

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Hodek		Středisko: 1
Odpovědný projektant	Ing. Hodek		Vedoucí: Ing. Hodek
Zpracovatel	Ing. Hodek		Zak.č. 1 9 2 2 1 3 0 0 1
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 02419 Formát: A4
Kontroloval	Ing. Pravda		Datum: 02/2020
Objednatel:	Město Světlá nad Sázavou		Účel: DSP+PDPS
REVITALIZACE NÁMĚSTÍ TRČKŮ Z LÍPY VE SVĚTLÉ NAD SÁZAVOU			Část. dok. B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	5
d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření	8
e) ochrana podle jiných právních předpisů	10
f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.	10
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	10
h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	11
h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	12
j) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	13
k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	16
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	17
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	20
n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	23
o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	23
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	24
B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY	24
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	24
b) účel užívání stavby	25
c) trvalá nebo dočasná stavba	25
d) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem	25
e) trvalá nebo dočasná stavba	25
f) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem	25
g) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	26
h) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území	26
i) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	31
j) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	31
i) základní předpoklady výstavby – etapizace výstavby, časové údaje o zahájení, realizaci, dokončení stavby a předání stavby do užívání	38
j) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby	40
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	40
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	40
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	41
B.2.3 CELKOVÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	42
a) popis celkové koncepce stavebně technického řešení po skupinách stavebních objektů nebo jednotlivých objektech	42
b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	46
c) celková spotřeba vody	51
d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem	51
e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického zařízení veřejné komunikační sítě	53
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	53
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	57
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY OBJEKTŮ	58
B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ	108
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	110
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	110
B.2.10 HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	111
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	113
B.3 PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	115
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	118
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	126
B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	127
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	132
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	133
B.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	133
B.8.2 VÝKRESY	145
B.8.3 HARMONOGRAM VÝSTAVBY	145
B.8.4 SCHEMA STAVEBNÍCH POSTUPŮ	145
B.8.5 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ	145
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	146

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA

NÁZEV STAVBY:	REVITALIZACE NÁMĚSTÍ TRČKŮ Z LÍPY VE SVĚTLÉ NAD SÁZAVOU
KRAJ:	VYSOČINA
OKRES:	HAVLÍČKŮV BROD
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU (760510)
DOKUMENTACE:	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DSP + PDPS)
DRUH STAVBY:	Kompletní rekonstrukce veřejného prostranství a uličního prostoru v rozsahu náměstí Trčků z Lípy a ulice Pěšinky ve Světlé nad Sázavou, včetně vegetačních úprav, osazení uličního mobiliáře, přeložek a ochrany všech dotčených sítí a zařízení dopravní a technické infrastruktury.

OBJEDNATEL (INVESTOR)

NÁZEV A SÍDLO INVESTORA:	Město Světlá nad Sázavou Náměstí Trčků z Lípy 18 582 91 Světlá nad Sázavou IČ: 00268321
--------------------------	--

ZHOTOVITEL

NÁZEV A ADRESA:	TRANSCONSULT s. r. o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové IČ: 47455292
-----------------	---

vedoucí střediska	Ing. Pavel Hodek
vedoucí projektu	Ing. Pavel Hodek

ČÁST DOKUMENTACE

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV A ADRESA ZPRACOVATELE:	TRANSCONSULT s. r. o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové IČ: 47455292
------------------------------	---

odpovědný projektant

Ing. Pavel Hodek - ČKAIT 0601666

2. SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo na vypracování projektové dokumentace DSP+PDPS
- Geodetická dokumentace (náměstí Trčků z Lípy 04/2008) – Geodezie Ledeč nad Sázavou s r.o.
- Geodetická dokumentace (náměstí Trčků z Lípy 02/2015) – Geodezie Ledeč nad Sázavou s r.o.
- Geodetická dokumentace (zahrada kostela sv. Václava a ulice Pěšinky 02/2015) – Geodezie Ledeč nad Sázavou s r.o.
- Geodetická dokumentace (ulice Pěšinky) – Geoperfect, s.r.o. – 08/2017
- Doklady o stávajících inženýrských sítích včetně vytyčení v zájmovém území – jednotliví správci
- Inventarizace dřevin 02/2018 – JENA, Projekční kancelář
- Geologicko-geotechnický průzkum základových podmínek – Agrogeologie s.r.o. 05/2015
- Mapové podklady, katastrální mapy ČÚZK
- Geofyzikální průzkum – GEONIKA, s.r.o. (03/2017)
- Inženýrsko-geologický průzkum – ENVIREX, spol. s r.o. (11/2019)
- Územní plán Světlé nad Sázavou včetně změny č.1, s účinností od 8. 3. 2013
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina
- Výsledky celostátního sčítání dopravy ŘSD ČR 2016
- Město Světlá nad Sázavou – Studie náměstí Trčků z Lípy – arch. Stříbrný 12/2015
- Studie prostoru v ulici Pěšinky s napojením na výstup ze Světelského podzemí – arch. Stříbrný 09/2017
- Revitalizace náměstí Trčku z Lípy ve Světlé nad Sázavou (DÚR) – sdružení projektantů a architektů 11/2008
- Rekonstrukce mostů ev. č. 18-067 a ev. č. 18-068 ve Světlé nad Sázavou – Transconsult s.r.o. 09/1997
- Světlá nad Sázavou – Zahrada u kostela sv. Václava (STUDIE) – JENA, projekční kancelář 04/2015
- Kulturní centrum-stavební úpravy (PDPS) – TAPA projekt s.r.o. 01/2016
- Rekonstrukce vodovodu – DRUPOS-PROJEKT v.o.s. – 12/2009
- Informace o rozsahu a průběhu Světelského podzemí – Město Světlá nad Sázavou 10/2017
- Požadavky z projednání v průběhu zpracování dokumentace DSP+PDPS
- Požadavky a rozhodnutí DOSS
- Požadavky na rozmístění atrakcí v rámci Svatováclavské pouti – provozovatel p. Lagron
- Územní rozhodnutí ze dne 29.4.2019

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Charakteristika území a stavebního pozemku:

Jedná se o území v samotném centru města Světlá nad Sázavou v rozsahu náměstí Trčků z Lípy a v prostoru náměstí se napojujících se komunikací II., III. třídy a místních komunikacích. Rozsah stavby je doplněn o navazující část ulice Pěšinky, která je z části vedena ve stávající zástavbě a dále v souběhu s korytem Sázavy. Jedná se o veřejná prostranství a veřejně přístupný uliční prostor. V případě zahrady u kostela svatého Václava se jedná o pozemek v majetku Římskokatolické farnosti – děkanství Světlá nad Sázavou, který bude po dokončení revitalizace částečně na denní dobu zpřístupněn veřejnosti.

Zastavěné a nezastavěné území

Vzhledem k tomu, že se předmětná stavba nachází v centru města Světlá nad Sázavou jedná se o zastavěné území na katastrálním území Světlá nad Sázavou (760510).

Soulad navrhované stavby s charakterem území

Navržené urbanistické a architektonické řešení prostoru náměstí zcela odpovídá stávajícímu svažitému terénu svažujícímu se k Sázavě. V rámci návrhu jsou vytvořeny tři výškové úrovně, která jsou navzájem propojeny schodišti a bezbariérově propojeny chodníky podél průtahu silnice II/347 náměstím. V rámci revitalizace ulice Pěšinky bude vytvořen nový pobytový prostor s vodním prvkem a vstupy do světelského podzemí, který bude nově propojen schodištěm a novým průchodem přes zahradu kostela svatého Václava s náměstím.

Cílem revitalizace je zmenšit plochy hlavního dopravního prostoru a v maximální možné míře zvětšit vedlejší dopravní a pobytový prostor pro obyvatelé města, návštěvníky městského úřadu a turistický ruch se zachování potřebného množství parkovacích stání pro tyto potřeby. Prostor náměstí bude nově osazen odpovídajícím mobiliářem ve formě laviček odpadkových košů, stojanů na kola, pítka a plakátovacích ploch. V rámci předmětné stavby dojde také revitalizaci stávající kašny a vytvoření nového vodního prvku v ulici Pěšinky využívající stávající podzemní pramen. Do prostoru náměstí bude umístěno nové informační centrum, které bude v rámci svého průčelí oddělovat různé výškové úrovně a na objekt infocentra bude následně osazen prodejní stánek jako náhrada za stávající.

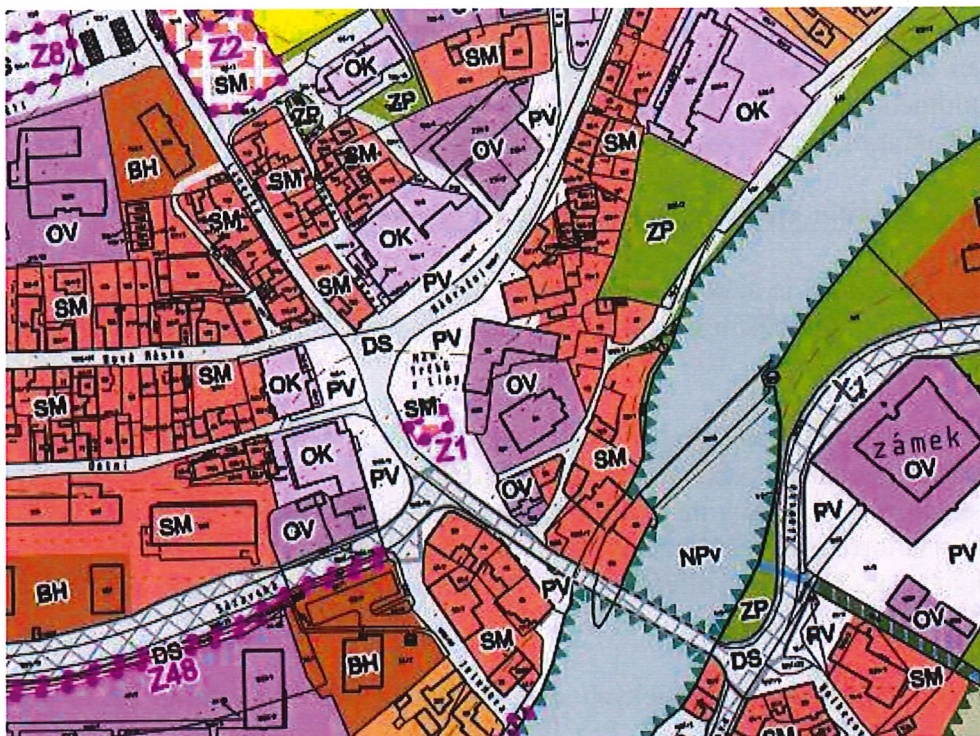
Zároveň bude v prostoru mezi městským úřadem a kostelem svatého Václava ve směru k silnici II/347 nová zpevněná plocha pro návštěvníky obřadů s možným dalším využitím pro umístění prodejních stánků a atrakcí v rámci každoroční Svatováclavské pouti.

Dosavadní využití a zastavěnost území

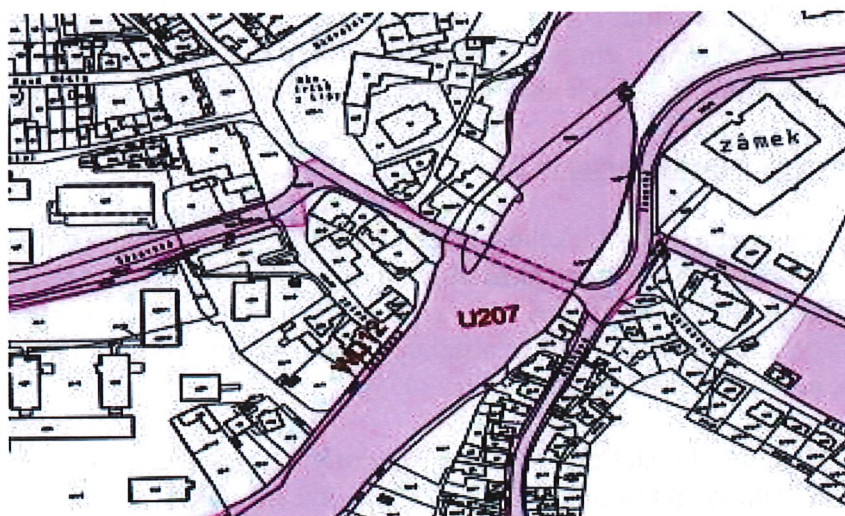
Plocha náměstí Trčků z Lípy v současné době slouží především pro automobilový provoz a s tím související množství parkovacích stání, které jsou nyní umístěna až k budově městského úřadu. Prostor náměstí je lemován stávající obytnou zástavbou s obytným a komerčním využitím. Ulice Pěšinky je v současné době pro pěší obtížně schůdná vzhledem k celkové degradaci povrchů. Přístup ke vstupům do světelského podzemí a do zahrady u kostela Svatého Václava není v současné době vůbec umožněn.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba revitalizace náměstí Trčků z Lípy s ulicí Pěšinky je stavbou dopravní a technické infrastruktury v rámci dojde k úpravě stávajících zpevněných ploch v souladu s platným územním plánem Světlé nad Sázavou včetně změny č.1 s účinností od 8. 3. 2013 vzhledem k tomu, že se stavba nachází na plochách určených pro dopravní stavby DS (koridor silnice II/347 X2), plochách veřejného prostranství PV a plochách smíšených obytných SM včetně zastavitelné plochy Z1 v rámci které bude umístěno nové informační centrum s prodejním stánkem. SM plochy.



Koridor silnice II/150 je zároveň veřejně prospěšnou stavbou určenou k homogenizaci v rámci plochy X1.



Budoucí navržené využití území zcela odpovídá požadavkům územního plánu na využití jednotlivých ploch.

c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

V září r. 2019 objednalo *Město Světlá nad Sázavou, Nám. Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou* u naší organizace provedení inženýrsko-geologického průzkumu v místech projektované *rekonstrukce náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou*. Rekonstrukce se bude týkat samotného náměstí a nejbližšího přilehlého okolí. Projektantem je *TRANSCONSULT s.r.o., Nerudova 37, Hradec Králové 2*. Hlavním úkolem průzkumu mělo být posouzení geotechnických vlastností podloží pod komunikacemi a posouzení těžitelnosti

zemin a hornin. Inženýrskogeologický průzkum byl založen na odvrtání a geologické dokumentaci celkem *devíti sond*, označených *S-1 až S-9*. Vrtané sondy byly ukončeny po zastížení odolného *skalního podloží, v hloubce 1 až 4 m*. Požadavek zněl na zastížení skalního podloží min. *tř. R5* (zcela zvětralá hornina).

Geomorfologické a klimatické poměry zájmového území:

Zájmová lokalita je situována v centrální části města *Světlá nad Sázavou, na náměstí Trčků z Lípy* a jeho nejbližším okolí. Terén je zde rovinatý až mírně svažité směrem k řece Sázavě.

Geomorfologicky spadá zájmové území do okrsku *Třebětínská pahorkatina*, jež je součástí vyšších územních celků Světelská pahorkatina IIC-2B, Hornosázavská pahorkatina IIC-2 a Českomoravská vrchovina IIC, (Bína, Demek, 2012). Jádrem Třebětínské pahorkatiny jsou plošiny a holoroviny na širokém a plochém osovém hřbetu s nejvyšším bodem podcelku Žebrákovský kopec, 601 m. V okrsku se nachází geometrický střed České republiky. Území je odvodňováno řekou *Sázavou*.

Podle Quittovy klasifikace klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971) se lokalita nachází v *mírně teplé oblasti MT7*. Pro tuto oblast je charakteristické normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota vzduchu pro oblast je v lednu -2 až -3 °C, v červenci 16–17 °C, v dubnu 6–7 °C a v říjnu 7–8 °C. Srážkový úhrn za celý rok činí v dlouhodobém průměru v oblasti 650–750 mm, v zimním období 250–300 mm a ve vegetačním období 400–450 mm. Sněhová pokrývka je v dlouhodobém průměru zaznamenávána 60–80 dnů v roce.

Geologické a hydrogeologické poměry:

Z hlediska regionálně-geologického členění Českého masívu (Misař et al., 1983) je sledovaná lokalita součástí *českého moldanubika*, které je zde budováno masívem migmatitů a konformních sillimaniticko-biotitických až cordieriticko-biotitických pararul v různém stupni migmatitizace. Zmiňované horniny obsahují místy vložky amfibolitů, krystalických vápenců, kvarcitů, ortorul, grafitických rul a granitů.

Vzácnější kvarcity, krystalické vápence, ortoruly a podobné rigidní horniny jsou poměrně odolné vůči supergenním procesům a mocnost zvětralinového pokryvu (eluvium) je relativně malá, průměrně 2 – 3 m. Naopak pararuly, zvláště pokud jsou migmatitizovány, mohou být rozloženy do velkých hloubek. Tato úroveň bývá daleko větší v tektonicky porušených částech masívu. Z litologického hlediska se převážně jedná o eluvium hlinito-písčitého či jílovito-písčitého charakteru.

Kvartérní sedimenty jsou povahou charakteristické pro pleistocénní a holocénní uložení pahorkatin Českého masívu. Jedná se převážně o svahové sutě a deluviální hlíny. V údolí vodotečí jsou to pak fluviální štěrkovito-písčité sedimenty většinou zahliněné a překryté povodňovými hlínami.

Podle regionálního hydrogeologického členění náleží zájmové území do regionu č. *6520 – krystalinikum v povodí Sázavy*. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin. Pro tento rajón jsou typické dvě zvodně.

Svrchní zvodně bývá vázána na pokryvné útvary a na zónu podpovrchového rozpojení hornin skalního podloží. V povrchových útvarech se výhradně uplatňuje průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru se šterkovitou příměsí. V zóně intenzivního rozpukání podložních hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinové puklinové prostředí, přičemž propustnost závisí na výplni a na stupni rozevření puklin. Hloubkový dosah svrchní zvodně se řádově pohybuje od 10 do 15 m vody, svrchní zvodně jsou převážně s volnou hladinou, jež sleduje konformně terén. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření korektorské zvodně v závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin údolních niv nebo přímo do vodotečí. Průlinově-puklinový oběh podzemních vod svrchní zvodně je silně rozkolísaný a závislý na ročním období a výšce srážek.

Spodní zvodně je vázaná na systémy tektonických poruch, resp. porušených hornin skalního podloží. Podzemní voda je vázaná na puklinové systémy ve skalním masívu v dosahu 10–60 m, méně již 100 m. Vydatnost spodní zvodně je poměrně stálá a reaguje s určitou retardací na výkyvy atmosférických srážek. Hloubkový dosah a vydatnost této zvodně je závislá na konkrétním petrografickém, tektonickém a morfologickém vývoji dané oblasti. **Dlouhodobý specifický odtok podzemních vod** je v této oblasti na základě mapy podzemního odtoku udáván hodnotou $1,0\text{--}2,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}\text{km}^{-2}$ (Krásný 1978). Území je součástí dílčího povodí čís. *hydrol. poř. 1-09-01-111*, které spadá do povodí řeky *Sázavy*.

Vrtné práce:

Na lokalitě bylo objednatelem, resp. projektantem stanoveno devět průzkumných vrtů *S-1 až S-9*, umístěných dle návrhu projektanta. Půdorysný plán lokality s pozicí vrtů je součástí přílohy č. 2. Vrtly byly provedeny dne **9.10. 2019** pomocí vrtné soupravy **WIRTH**, umístěné na nákladním autě Mercedes. Byla použita rotační technologie, vrtné jádro bylo nabíráno do jádrovnice $\varnothing 176/156 \text{ mm}$, délka návrťů činila max. 0,5 m. Vrtly byly ukončeny po zastížení odolnějšího pararulového skalního podloží, min. třídy **R5 až R4**. Jeden z vrtů (*S-6*) musel být pro nepřístupnost pro větší techniku odvrtný pomocí přenosné **ruční vrtačky Makyta**. Celkem bylo odvrtno **21,5 + 2,6 bm** vrtu. Vrtalo se bez výplachu. Po geologické dokumentaci a sledování hladiny podzemní vody bylo jádro skartováno zároveň s likvidací průzkumných vrtů.

Hladina podzemní vody byla během vrtných prací naražena v níže položených vrtech, situovaných blíž k řece Sázavě – *S-5, S-7 a S-8*, vzorek podzemní vody na stanovení **agresivity na betonové konstrukce nebyl odebrán**. Souřadnice vrtů *S-1 až S-9* byly projektantem zadány v systému *S-JTSK a Bpv* a vrtly byly vytyčeny v terénu. Následně byly vyneseny do plánu lokality, příl. č. 2.

Vrt	Hloubka sondy (m)	Dosažené podloží (pod terénem, m)	Y	X
S-1	3,0	R5-R4, (2,8 m)	678 830,5037	1 098 446,2467
S-2	1,5	R5-R4, (0,4 m)	678 836,1966	1 098 489,3908
S-3	1,5	R3, (0,9 m)	678 818,2945	1 098 510,3415
S-4	2,0	R4, (1,5 m)	678 759,1701	1 098 526,6253
S-5	2,5	R4, (2,0 m)	678 735,8787	1 098 482,4987
S-6	2,6	R5, (2,4 m)	678 749,3594	1 098 483,1344
S-7	3,0	R4-R5, (2,7 m)	678 850,0240	1 098 532,4337
S-8	4,0	R5, (3,6 m)	678 701,1582	1 098 458,8605
S-9	4,0	R5, (2,9 m)	678 785,3079	1 098 419,2130
celkem	21,5 + 2,6	R3-R5		

Hodnocení podloží místních komunikací a parkovacích stání vychází z **ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a Geotechnického průzkumu pro pozemní komunikace TP 76**. Tyto předpisy jsou platné především pro stavby silnic a dálnic. Pro stavby místních a účelových komunikací, parkovišť a odstavných ploch je možno k nim přihlížet. Během geologického průzkumu nebylo nutné odebrat technologické vzorky zemin ke geotechnickým analýzám. Níže uvedená hodnocení **aktivní zóny** pod komunikacemi a parkovacími plochami vycházejí z **tabulkových normových hodnot** (bývalá ČSN 72 1002). Podkladem byla geologická dokumentace vrtů S-1 až S-9. Předpokládá se, že stávající konstrukce vozovek bude asanována. Podrobný IGP je součástí přílohy E.6.

Účelem průzkumu bylo posouzení **inženýrsko-geologických poměrů** v místech projektované **rekonstrukce náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou**. Zvláštní zřetel byl brán zejména na posouzení **těžitelnosti** zemin a hornin a posouzení **geotechnických vlastností** podloží pod komunikacemi. Ve stanovených místech bylo strojně vyvrtáno celkem **devět** průzkumných sond **S-1 až S-9**. Požadavek byl, aby sondy zastihly minimálně **skalní podloží tř. R5**. Tohoto cíle bylo dosaženo, hloubka sond činila **1,5 až 4,0 m**. Po ukončení terénního průzkumu byly sondy zasypány zároveň se skartací hmotné dokumentace.

V zájmové lokalitě byly zastiženy **konstrukce stávajících vozovek, pokryvné útvary** kvarterního stáří, **eluvium** a proterozoické **skalní podloží** náležející k českému moldanubiku. Z hlediska rozpojování a těžitelnosti zemin a hornin připadá na **interval 0 až 3 m** největší zastoupení na **třídě těžitelnosti 2. až 3.**, (asi 61 %). Jedná se o navážky a nezpevněné pokryvné útvary. Následuje zpevněný povrch komunikací a silně až zcela zvětralé skalní podloží, **třída 4.**, (asi 33 %). Nejméně je zastoupena **třída těžitelnosti 5. až 6.**, (asi 6 %) – navětralé a zdravé skalní podloží. Uvedené procentuální zastoupení je **pouze přibližné** a bude upřesňováno v průběhu provádění zemních prací.

Zemní těleso pod komunikacemi v prostoru **náměstí a přilehlého okolí** do hloubky/výšky 3 m řadíme dle citované ČSN do **1. geotechnické kategorie**. Menší část, pouze v blízkosti řeky **Sázavy**, do **2. geotechnické kategorie**. V rámci hodnocení **vhodnosti zemin pro pozemní komunikace** se na staveništi vyskytují zeminy **vhodné**, použitelné bez úprav a v menší míře i zeminy **podmínečně vhodné**, vyžadující úpravu až po bližším zkoumání a zeminy **nevhodné**, vyžadující úpravu vždy nebo výměnu.

Vzhledem k velkému množství inženýrských sítí se však zlepšení hydraulickými pojivy se použití zemní frézy jeví jako nereálné a proto je dle zkušeností s podobným územím navržena sanace podloží jeho výměnou v rozsahu aktivní zóny (0.5/0.3 m). Pokud nebude dosažen modul přetvárnosti $E_{def,2} \geq 45$ bude následovat přetěžení podloží na tloušťku aktivní zóny 0.50 m a navržena sanace podloží ve skladbě:

- urovnání a zhutnění parapláně
- geokompozit z netkané geotextile spojený s extrudovanými pruty s minimální creepovou pevností v obou směrech 40/40 kN/m
- štěrkodrt' ŠDA 0/63, tl. 0.50 /0.30 m

d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření

Geologicko-geotechnický průzkum základových podmínek – Agrogeologie s.r.o. 05/2015

Pro stavbu Revitalizace náměstí Trčků z Lípy byl zpracován Geologicko-geotechnický průzkum základových podmínek – Agrogeologie s.r.o. 05/2015, v rámci kterého byly stanoveny geologické poměry, základové poměry v podloží komunikací a zpevněných ploch,, použitelnost do aktivní zóny včetně návrhu sanace podloží, těžitelnost při realizaci inženýrských sítí a vliv podzemní vody na stavbu. V rámci průzkumu bylo provedeno 5 vrtaných sond.

Inženýrsko – geologický průzkum – ENVIREX, spol. s r.o. 11/2019

Pro stavbu revitalizace náměstí Trčků z Lípy byl zpracován podrobný IGP průzkum na základě požadavku projektanta na zpřesnění charakteru podloží a požadavků na zemní práce (třídy těžitelnosti) a charakteristiky podloží ve vazbě na návrh vozovek a zpevněných ploch

Doklady o stávajících inženýrských sítích včetně vytyčení v zájmovém území – jednotliví správci

Na základě zdokumentování stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury bylo možné stanovit jednotlivé kolize s inženýrskými sítěmi a navrhnou potřebné přeložky, úpravy a ochrany. Zároveň bylo možné určit potřebné napojovací body a kapacity pro návrh nových inženýrských sítí potřebných pro zajištění požadované funkčnosti připravovaného stavebního záměru.

Inventarizace dřevin 2018/2020 – JENA, Projekční kancelář

Na základě inventarizace dřevin v rozsahu stavby byl stanoven rozsah potřebného kácení a ochrana stávajících dřevin v rámci stavby, který bude sloužit jako podklad pro žádost o povolení kácení v potřebném rozsahu. Inventarizace dřevin je podrobně řešena v příloze F.1 – Inventarizace dřevin

Výsledky celostátního sčítání dopravy ŘSD ČR 2016

Na základě výsledku sčítání dopravy s informací o počtu průjezdu TNV za 24h bylo možné na požadované výhledové období stanovit konstrukční souvrství navržených komunikací s asfaltovým a dlážděným povrchem na průtazích v prostoru náměstí silnic II. a III. tříd.

Informace o rozsahu a průběhu Světelského podzemí – Město Světlá nad Sázavou 10/2017

Na základě informativního zákresu předpokládaného (zmapovaného) průběhu podzemních chodeb budou v dalším stupni projektové přípravy řešeny předpokládané kolize s navrženými zdmi, pozemními objekty a inženýrskými sítěmi vybouráním těchto chodeb v potřebném rozsahu, následným oboustranným zaslepením a následným zasypáním vhodnou nemamrzavou zeminou. Dle informací stavebníka se zachování stávajících chodeb v prostoru náměstí Trčků z Lípy pro případné se s využitím nebo zpřístupněním neuvažuje. Zároveň nejsou tyto chodby památkově chráněny a tudíž je jejich částečné odstranění v místech kolizí s navrženou technickou infrastrukturou možné.

V současné době pro veřejnost zpřístupněné světelské podzemí zůstane předmětnou stavbou nedotčeno. Zároveň bude v rámci stavby upraveny vchody s doplněním zastřešení a osvětlení do světelského podzemí z ulice Pěšinky.

e) ochrana podle jiných právních předpisů

Děkanský kostel svatého Václava, společně s ohradní zdí na pozemku p.č. 107, sochy sv. Jana Nepomuckého, sv. Václava, sv. Floriána a alegorie Víry (sv. Barbory) na pozemku p.č. 107 a socha sv. Josefa s Ježíškem na pozemku p.č. 1842, jsou vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Pozemky p.č. 107 a 1842 jsou bez památkové ochrany ale v prostředí kulturní památky.

Zbylá část náměstí Trčků z Lípy není plošně památkově chráněna. Materiálové složení je s ohledem na umístění stavby v prostředí kulturní památky a v centru města Světlá nad Sázavou tomuto umístění přizpůsobeno.

Celá stavba se nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu §22, odst. 2, zák. č. 20/1987 v platném znění a je tedy povinnost před zahájením stavby oznámit budoucí stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR – oddělení památkové péče dle příslušné legislativy.

f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.

Část předmětné stavby v prostoru upravované pěší komunikace v ulici Pěšinky vedené na pravostranném břehu Sázavy se nachází v záplavovém území v rozsahu říčního km 144.25 – 144.40 a to již pro zvýšené průtoky Q5. Jedná se však pouze o opravu stávající komunikace ve stávajících směrových a výškových parametrech bez vlivu na změnu konfigurace terénu. Zaústění dešťových vod z odvodnění ulice Pěšinky bude dlážděno s respektováním konfigurace břehu a samotné vyústění potrubí bude opatřeno zpětnou klapkou. Jiná část stavby není zvýšenými průtoky dotčena.

Stavba revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou se okrajově nachází v prostoru stávajících podzemních chodeb, které jsou částečně pro veřejnost zpřístupněny jako „světelské podzemí“ a v rámci stavby budou vyústění do ulice Pěšinky upraveny včetně prostoru před vstupy s napojením na ulici Pěšinky. Nad vchody bude osazena zastřešení ze železobetonové skořepiny a osazeno osvětlení.

V prostoru náměstí se předpokládá, částečně bylo prověřeno, umístění dalších podzemních chodeb. U těchto chodeb se předpokládá, že by mohly být v kolizi s předmětnou stavbou při realizaci založení opěrných zdí a přeložek sítí technické infrastruktury. V rámci podkladů pro další stupně projektové přípravy stavebník doprůzkum podzemních chodeb pro přesné stanovení polohy a výškového umístění. Ve stavbě se uvažuje s vybouráním těchto chodeb v potřebném rozsahu, následným oboustranným zaslepením a zasypáním vhodnou nenamrzavou zeminou. Dle informací stavebníka se zachování stávajících chodeb v prostoru náměstí Trčků z Lípy pro případné se s využitím nebo zpřístupněním neuvažuje. Zároveň nejsou tyto chodby památkově chráněny a tudíž je jejich částečné odstranění v místech kolizí s navrženou technickou infrastrukturou možné.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je umístěna na veřejných prostranstvích, které kompletně rekonstruuje – revitalizuje. V místech napojení na navazující komunikace a chodníky a ve vazbě na okolní zástavbu je Stavba osazena do stávající výškové úrovně. Vyspádování je navrženo od

stávajících objektů a vjezdů a pokud to není možné zajistit jsou u vjezdů . Veškeré okolní pozemky v prostoru náměstí zůstanou přístupné jako dosud. Nově bude zpřístupněna část zahrady u kostela svatého Václava včetně rozšíření vjezdu do prostoru kostela pro případnou údržbu a obsluhu. Zároveň vznikne nové propojení schodištěm do ulice Pěšinky. Upraveny a zpřístupněny budou nově vchody do světelského podzemí s ulice Pěšinky.

Pozemky soukromých majitelů pod veřejnými prostranstvími zůstanou v jejich majetku jako dosud. Dočasné zábery pro realizaci stavby jsou podrobně řešeny v příloze F.2 – Záborový elaborát. Před vydáním územního rozhodnutí budou stavebníkem zajištěny souhlasy s realizací stavby. Nově budou stanoveny vnitřní hranice záborů v rámci kterých budou odděleny pozemky pod silnicemi II. a III. třídy, které zůstanou v majetku Kraje Vysočina od pozemků Města Světlá nad Sázavou.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rozsahu řešeného území nedochází k celkové rozsáhle asanaci. Dojde pouze k odstranění některých drobnějších staveb a zdí se schodišti na náměstí a podél ulice Pěšinky. Odstraněny budou stávající opěrné zdi oddělující jednotlivé výškové úrovně plochy náměstí a zdi podél silnice II/347 a částečně i zárubní zeď podél silnice II/150. Odstraněna bude stávající skulptura v centrální části náměstí. Odstraněn bude i stávající prodejní stánek. Odstraněny budou zčásti stávající opěrné zdi u kostela svatého Václava přiléhající k ulici Pěšinky a to pouze v rozsahu zdí, které nejsou památkově chráněny. Památkově chráněné zdi budou pouze opraveny vyspárováním. Odstraněno bude stávající oplocení před kostelem svatého Václava. Odstraněny budou stávající dopravní značky a mobiliář.

V potřebném rozsahu dojde ke kácení dřevin na základě povolení ke kácení. Rozsah kácení je stanoven v rámci přílohy E.7 – Inventarizace dřevin. Stromy, které budou zachovány budou chráněny před poškozením ochranným bedněním.

Rozsah kácení a sadových úprav:

celkový počet kácených stromů	31 ks
celková plocha kácených keřů	332 m ²
celková počet sázených stromů	24 ks
celková plocha sázených keřů	177 m ²
celková plocha založení květinových záhonů	221 m ²
plochy zatravnění	2050 m ²

Odstraněné dlážděné povrchy s kamennými obrubníky v rámci jednotlivých stavebních objektů pozemních komunikací budou zhotovitelem částečně odvezeny na mezideponii pro zpětné využití (v případě žulových kostek a mozaiky se předpokládá využití veškerého materiálu pokud to jejich kvalita dovolí) a částečně odvezeny na skládku.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Vzhledem ke svému rozsahu vyžaduje řešená stavba trvalé zábery ploch různého charakteru, převážně ostatní plochy (98 % - stávající silnice a ostatní komunikace, jiná plocha, zeleň, v menší míře též sportoviště, zastavěná plocha, vodní tok). V menší míře dochází i k záboru zemědělské půdy (2 %).

Pozemky v trvalém záboru se po dokončení stavby vypořádají s ohledem na budoucího vlastníka (správce) a to mezi Město Světlá nad Sázavou a Kraj Vysočina – Krajská správa a údržba silnic Vysočiny p.o.

Dočasné zábery jsou řešeny terénní úpravou, přeložky inženýrských sítí, manipulační plocha pro výstavbu zdí a úpravy oplocení. Dále se navrhuje na plochách kde se neplánuje změna vlastnického práva.

Dočasný zábor s délkou trvání nad 1 rok se nenavrhuje s ohledem na délku dočasných záborů stavby v řádů měsíců.

Zábor pozemků ZPF

K záborům ZPF dochází v minimální míře a to převážně na plochách, které s ohledem na stávající využití území jsou nesprávně vedeny v ZPF, případně svým charakterem odpovídají veřejné zeleni. Podrobná popis záborů ploch ZPF a vliv na sousední plochy je popsán v samostatné příloze F.2.5. Zemědělská příloha – dokumentace ve stupni DÚR.

V rámci vydaného územního rozhodnutí je vyřešeno odnětí ze ZPF i nakládání s ornici. S ohledem na malé množství skrývky, možnost uložení v rámci záboru přímo v místě budoucího využití se nenavrhuje plocha deponie. Přbytek ornice z trvalé skrývky ornice se nepředpokládá. S ohledem na charakter stavby se předpokládá výrazný deficit ornice pro plochy určené k ohumusování (záhony) a pro jamky pro výsadbu stromů.

Zábor pozemků PUPFL není. Stavba není v ochranném pásmu lesního pozemku.

Předpokládaný rozsah trvalých záborů (údaje v m²):

Katastrální území	ZPF	Lesní pozemky	Ostatní plochy	Celkem
Světlá nad Sázavou	289	-	12 467	12 756
CELKEM	289	-	12 467	12 756

Předpokládaný rozsah dočasných záboru pozemků dotčených stavebními úpravami do 1 roku (údaje v m²):

Katastrální území	ZPF	Lesní pozemky	Ostatní plochy	Celkem
Světlá nad Sázavou	159	-	2 001	2 160
CELKEM	159	-	2 001	2 160

Poznámka: Rozsah záborů jednotlivých parcel byl stanoven pomocí grafického programu AUTOCAD s využitím digitální katastrální mapy (DKM), stav 03/2018.

j) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Předmětná stavba je stavbou dopravní infrastruktury. V obvodu stavby upravované silnice II/150, II/347 tvoří základní dopravní síť Kraje Vysočina a silnice III/347 31 tvoří doplňkový dopravní systém Kraje Vysočina. Dotčené místní komunikace zajišťují dopravní obsluhu okolních nemovitostí a umožňují pohyb v rámci města. Funkce a způsob využití silnic II. a III. tříd nebude stavbou dotčena. Dojde pouze k usměrnění a zmenšení hlavního dopravního prostoru při průjezdu náměstím a v prostoru náměstí dojde ke snížení rychlosti, které bude řešeno pomocí „Zóny 30“. Napojení na silnici II/347 Horní a Dolní ulice bude řešeno v rámci požadovaného zklidnění dopravy pouze přejezdy přes chodníkové plochy a společné plochy pro automobilovou a pěší dopravu. Ulice Pěšinky bude po dokončení stavby v režimu pěší zóny s povoleným vjezdem pouze dopravní obsluze. Zároveň dojde ke zmenšení parkovacích ploch na úkor pobytového prostoru určeného pro pěší.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

V rámci stavby dojde k velkému množství přeložek, úprav a ochran stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury, které jsou vyvolané stavbou.

Součástí stavby je osazení 7 elektrosloupků (výsuvných a jednoho výklopného), které zajistí elektrickou energii pro pořádání společenských událostí, Svatováclavské pouti na náměstí a mikulášské zábavy v ulici Pěšinky. Tyto výsuvné sloupky budou napojeny na elektrickou energii z nových elektroměrových rozváděčů: ER1 u domu č.p. 995, ER2 v novém informačním centru, ER4 u domu č.p. 161 a ER5 v rekonstruované kamenné zdi (SO 203). Výklopný sloupek bude napojen na elektrickou energii z RVO3 u městského úřadu č.p. 18.

Zpětně budou osazeny 2 parkovací automaty a doplní se 1 parkovací automat. Parkovací automaty budou napojeny na elektrickou energii z nových stožárů VO (SO 431): A5, A7+Z11 a A12+Z16.

Celý řešený prostor náměstí bude nasvícen novým veřejným osvětlením včetně nasvícení přechodů pro chodce dle platných ČSN a TKP 15. Dále je součástí PD slavnostní nasvícení objektu kostela svatého Václava a přilehlé zahrady. Svítidla pro veřejné osvětlení budou použita s progresivní technologie LED. Veřejné osvětlení náměstí Trčků z Lípy, kostela sv. Václava a přilehlé zahrady a ulice Pěšinky bude napojeno na vyměněný rozváděč veřejného osvětlení RVO1 (SO 431) u domu č.p. 161. V rámci výměny rozvodů a zařízení veřejného osvětlení budou nově zřízeny rozváděče RVO2 na místě stávajícího stožáru VO B-12, RVO3 u městského úřadu č.p. 18 a RVO4 v ulici Pěšinky zabudovaný do rekonstruované kamenné zdi (SO 203).

Součástí stavby je také zřízení bezdrátové sítě WI-FI v celém prostoru náměstí Trčků z Lípy. Vysílače jsou navrženy na městských objektech městského úřadu č.p. 18 a společenského domu č.p. 986 – JIŽ JE ZREALIZOVÁNO.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové

kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou. Do dešťové kanalizace budou zaústěny i veškeré svody přilehlých objektů, které se nacházejí v rozsahu upravované přilehlé plochy. Vzhledem k podsklepení okolních objektů a výskytu podzemních chodeb není možné nechat dešťovou vodu vsakovat. Vsakování bude částečně probíhat v rámci jednotlivých spár dlážděných ploch.

Bezbariérový přístup

Předmětná stavba „**Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou**“ je navržena v rámci možností daných konfigurací území a vjezdů k sousedním nemovitostem ve vazbě na dopravní obsluhu a zásobování v maximální možné míře v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s metodikou k vyhlášce č. 398/2009 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V této zprávě jsou popsána místa, která nejsou navržena dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. včetně zdůvodnění. Na tyto části stavby bude před vydáním stavebního řízení podána „**Žádost o povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu z vyhlášky č. 398/2009 Sb.**“.

V celém rozsahu stavby jsou navrženy chodníky v základním příčném sklonu 2 % alespoň v šířce 0,90 m. Minimální šířka chodníků je navržena 1,5 m a více. Pouze v místech napojení na stávající chodníky je chodník vždy plynule zúžen na stávající stav V úsecích, kde dochází k napojení na vchody okolních nemovitostí, dochází k úpravě příčných sklonů pro plynulé výškové napojení. V místech snížení silničních obrub v prostorech nároží v místě nástupních ploch na přechody pro chodce a sjezdů je pak dodržen maximální sklon snížení maximálně 1:8 (12,5 %) nebo, je chodník snížen v celé své šířce. Podélné sklony chodníků na náměstí jsou přizpůsobeny podélným sklonům souběžné komunikace s maximálním podélným sklonem, který vychází z konfigurace stávajícího území, který je v jižní části náměstí cca 7 %. Maximální podélné sklony v místě přechodu pro chodce v Jelenově ulici nejsou vzhledem ke konfiguraci terénu a uspořádání chodníku na straně k zastávce v Sázavské ulici dodržet. V prostoru Pěšinek, kde bude nově zřízena „Pěší zóna“ není možné vzhledem ke konfiguraci terénu a ve vazbě na okolní objekty dodržet požadované maximální podélné a příčné sklony (8,33 %/2,0 %). Zde budou ponechány v několika úsecích podélné sklony 14,732 % a 10,149 % a příčné sklony do 3 %.

V místech zaústění chodníků (přechody pro chodce) na komunikace je snížena kamenná silniční obruba na 0,02 m (musí být striktně dodrženo). v těchto prostorech je na chodníku v místě přechodů pro chodce, chodníkových přejezdů a sjezdů vždy umístěn varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0,40 m. V případě přechodů pro chodce je varovný pás doplněn o signální pás v šířce 0,8 m ze syntetického kamene shodného typu s varovným pásem. Varovné a signální pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0,25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě. Signální pásy budou ukončeny na přirozené vodící linie (fasády okolních objektů, silniční obrubníky s podsázkou 0,15 m, záhonové obrubníky s podsázkou 0,06 m) anebo na umělé vodící linie, které budou tvořeny ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) v bílé barvě v celkové šířce 0,4 m. Umělé vodící linie budou opět lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0,25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

V místě snížení musí být varovný pás vždy prodloužen až do výšky podsádky od přilehlé vozovky minimálně 0.09 m.

Přechody pro chodce jsou navrženy v základní šířce 4.00 m kromě přechodu pro chodce v ulici Nové Město, který je navržen v šířce 3.0 m. Veškeré navrhované přechody pro chodce a místa pro přecházení jsou osvětlena s odlišným zabarvením světla dle ČSN 73 6110/Z1 čl. 10.1.3.3.6 odstavce d). Osvětlení přechodů pro chodce je řešeno v rámci SO 431 – Veřejné osvětlení – 1. část a SO 432 – Veřejné osvětlení – 2. část. Ochranný ostrůvek na silnici II/150 je navržen s výškou podsádky obrub oproti okolní vozovce +0.20 m.

Přechody pro chodce v úsecích komunikací s dlážděným povrchem budou provedeny včetně mezer na šířku přechodu pro chodce z řezaných kostek o rozměrech 125x125x125 mm skládaných do řádků na sraz.

Součástí stavebního objektu je také osazení dopravně bezpečnostního zábradlí dle TP 186 a to včetně barevného provedení v nárožích křižovatek II/150 – III/347 a II/150 – Jelenova ulice. Umístění je patrné ze situace a vytyčovacího výkresu. Zábradlí bude osazeno zarážkou pro slepeckou hůl. Zábradlí bude kotveno přes mozaikovou dlažbu do betonových patek o průměru 400 mm do bednění z plastových trubek a výšce 500 mm. Výška zábradlí bude 1.1 m. Barevné provedení bude v kombinaci signální bílá 9003 a dopravní červená 3020. Zábradlí je umístěno s odstupem o 0.50 m od líce silničních obrubníků.

V místech sjezdů a chodníkových přejezdů na komunikace je snížena kamenná silniční obruba na 0.02 m (musí být striktně dodrženo). v těchto prostorech je na chodníku v místě vždy umístěn varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Je dodržen maximální sklon nájezdových 1:8 (12.5 %) kromě přechodu v ulici Jelenova, kde není možné na jedné straně chodníku vzhledem ke konfiguraci terénu dodržet. Umístěn je zde varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Varovné pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smrkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

Pěší zóna jsou kromě SDZ IZ6a,b ukončena vždy varovným pásem ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Varovný pás bude lemován deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smrkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

V prostoru náměstí a v ulici Pěšinky jsou navržena bezbariérová schodiště s výškou stupňů 160x310 mm ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonu s boční opěrou. Schody budou z velmi světlé šedé až bílé, jemně rovnoměrně zrnité žuly pro vytvoření výrazného kontrastu oproti šedé až tmavě šedé dlážděné ploše. Vzhledem k tomu, že se nacházíme v historickém centru města, nebudou žádná další opatření na schodišti prováděna.

Povrchová úprava bude tvořena pemrlováním. Plocha stupnice bude na hraně zkosena v poměru 15/5 mm. Schodiště budou opatřena nerezovým, systémovým, dle umístění dvoumadlovým nebo jednomílovým zábradlím výšky 1.1 m v požadovaném tvaru a přesahy dle požadavků vyhlášky 398/2009 Sb.

Varovné, signální pásy a umělé vodící linie budou provedeny ze syntetického kamene. Varovné a signální pásy v barvě velmi světlé šedé a umělé vodící linie v bílé barvě. Varovné

pásky budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světle šedé barvě.

- Varovný pás v šířce 0.40 m je tvořen ze 2 řad (2x 200 x 200 x 60 mm)
- Signální pás v šířce 0.80 m je tvořen ze 4 řad (4x 200 x 200 x 60 mm)
- Umělá vodící line v šířce 0.40 m je tvořena ze 4 řad (4x 200 x 95 x 70 mm)
- Lemování – 1 řada žulových desek (250 x 250 x 60 mm) smírkovaný povrch

Ostatní použité materiály obrub a přirozených vodících linií jsou popsány v situaci C.8.2 – Situace bezbariérového řešení

k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Návrh postupu výstavby vychází z požadavku na minimalizaci dopravních omezení, zejména na silnici II/150, jelikož stavební práce přímo navazují na most přes Sázavu, který tvoří jediné přemostění zmíněné řeky ve městě Světlá nad Sázavou a jeho oprava proběhne souběžně s realizací I. etapy stavby.

Termín zahájení výstavby se bude odvíjet od termínu vydání pravomocného stavebního povolení a výsledku výběrového řízení na zhotovitele.

Návrh postupu výstavby vychází z požadavku na minimalizaci dopravních omezení, zejména na silnici II/150, jelikož stavební práce přímo navazují na most přes Sázavu, který tvoří jediné přemostění zmíněné řeky ve městě Světlá nad Sázavou.

Stavba byla z důvodu postupné výstavby v rámci jednotlivých stavebních objektů rozdělena na VI. etap, které zahrnují i stavební úpravy v ulici Pěšinky a stavení úpravy zahrady u kostela svatého Václava.

I. etapa realizace zahrnuje stavební úpravy silnice II/150, které vyvolají úplnou uzavírku silnice II/150 a zároveň mostu přes řeku Sázavu. Jelikož se nejbližší adekvátní přemostění nachází v Ledči nad Sázavou a u Okrouhlic, jsou nezbytné poměrně dlouhé objízdné trasy.

II. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 po ulici Horní (včetně), plochu náměstí Trčků z Lípy, navazující silnici III/347 31, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdná trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou.

III. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 od ulice Horní, plochu náměstí Trčků z Lípy, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdná trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou (shodná s II. etapou).

IV. etapa výstavby zahrnuje stavební úpravy křižovatky silnic II/347 a III/347 28. Průjezd touto křižovatkou byl nezbytný pro zajištění objízdných tras v rámci II. a III. etapy, proto bude realizována samostatně na závěr stavebních úprav na náměstí. V rámci této etapy by kromě konstrukčních vrstev komunikací a chodníků by mělo být přeloženo nebo vyměněno pouze minimální počet inženýrských sítí, a to včetně zřízení jedné uliční vpust s přípojkou do stávající kanalizace, proto lze předpokládat rychlý průběh výstavby.

V. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v ulici Pěšinky, Objízdna trasa bude vedena po silnici II/150, II/347 a MK přes Poštovní ulici a ulici Pěšinky.

VI. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Žádné podmiňující investice nejsou zhotoviteli dokumentace známy. Vzhledem ke složitosti stavby a jejímu umístění dojde v rámci vyvolaných investic k velkému dotčení stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury, které bude nutno přeložit, upravit nebo uchránit.

V rámci sousedního městského pozemku v současné době probíhá příprava rekonstrukce Kulturního centra na základě dokumentace „Kulturní centrum-stavební úpravy (PDPS) – TAPA projekt s.r.o. 01/2016“. Jedná se pouze o související stavbu a její rozsah je v předmětné dokumentaci plně respektován.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcela KN	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník
st. 135	378	zast.pl. a nádvoří - č. p. 38; stavba občanského vybavení	LV 67 - SJM Čečil Petr a Čečilová Petra, Sadová 321, 67573 Kralice nad Oslavou (podíl 2/3); Prokeš Michal Bc., Horky 247, 67573 Kralice nad Oslavou (podíl 1/3)
1107/4	80 594	vodní pl. - koryto vod. toku přirozené nebo upravené	LV 184 - Česká republika, <i>Právo hospodařit s majetkem státu</i> : Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
1062/1	4 601	ost.pl. - silnice	LV 216 - Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava - <i>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje</i> - Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava
1068/1	7 162	ost.pl. - silnice	
1085/14	466	ost.pl. - silnice	
1085/15	37	ost.pl. - silnice	
1085/16	504	ost.pl. - silnice	
1093/3	6 007	ost.pl. - silnice	
116	193	zahrada	LV 505 - Krupička Jiří, Sázavská 580, 58291 Světlá nad Sázavou
st. 95	214	zast.pl. a nádvoří - č. p. 157; rodinný dům	LV 677 - SJM Zadina Petr a Zadinová Gabriela, Olešnice 23, 58001 Okrouhlice

st.98	954	zast.pl. a nádvoří - č. p. 12; stavba pro výrobu a skladování	LV 878 - Musil Jan, Jívanská 599/15, Horní Počernice, 19300 Praha 9
st.54/1	564	zast.pl. a nádvoří - č. p. 94; rodinný dům	LV 891 - Římskokatolická farnost - děkanství Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 94, 58291 Světlá nad Sázavou
107	1 413	ost.pl.- zeleň	
103/2	58	zahrada	LV 1499 - NEPE, veřejná obchodní společnost, Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 995, 58291 Světlá nad Sázavou
1796	5	ost.pl. - ost.komunik.	LV 1778 - Havel Josef, č. p. 9, 58291 Služátky
st. 176/2	177	zast.pl. a nádvoří - rozestavěná budova	
st.120/1	1 590	zast.pl. a nádvoří - č. p. 515; stavba pro obchod	LV 2155 - COOP družstvo HB, U Rajske zahrady 1912/3, Žižkov, 13000 Praha 3
1818	415	ost.pl.- jiná pl.	
st.107/2	128	zast.pl. a nádvoří - č. p. 23; stavba občanského vybavení	LV 2501 - Semerád Petr Ing., Havířská 624, 58291 Světlá nad Sázavou
1751/2	94	ost.pl.-jiná pl.	LV 2603 - Volšanská Alena Ing., Horní 195, 58291 Světlá nad Sázavou
st.108/3	24	zast.pl. a nádvoří - č. p. 25; rodinný dům	LV 3019 - Zajíček Václav RNDr., Nad Paťankou 1788/22, Dejvice, 16000 Praha 6
st.50	398	zast.pl. a nádvoří - č. p. 100; rodinný dům	LV 3209 - Pejchar David, Vysočanská 704, 58291 Světlá nad Sázavou (podíl 1/2) ; Pejcharová Ilona, náměstí Trčků z Lípy 100, 58291 Světlá nad Sázavou (podíl 1/2)
61/2	203	zahrada	
st. 106/1	650	zast.pl. a nádvoří - č. p. 22; stavba občanského vybavení	LV 1941 - Kovandová Jana, Svídnická 509/8, Troja, 18100 Praha 8 (podíl 1/2) ; Wagner Tomáš Ing., náměstí Trčků z Lípy 22, 58291 Světlá nad Sázavou (podíl 1/2)
st. 92	1 075	zast.pl. a nádvoří - č. p. 18; stavba občanského vybavení	LV 10001 - Město Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 18, 58291 Světlá nad Sázavou
st.96	316	zast.pl. a nádvoří - č. p. 16; stavba občanského vybavení	

st.107/1	326	zast.pl. a nádvoří - č. p. 23; stavba občanského vybavení	
st.111/2	129	zast.pl. a nádvoří - č. p. 6; rodinný dům	
st.112	169	zast.pl. a nádvoří - zbořeniště	
st.232/2	406	zast.pl. a nádvoří - č. p. 986; stavba občanského vybavení	
62/1	520	ost.pl.- jiná pl.	
62/4	105	ost.pl.- neplodná půda	
103/1	815	ost.pl.- jiná pl.	
103/3	66	ost.pl.- jiná pl.	
112/3	89	zahrada	
112/4	62	zahrada	
113	168	zahrada	
115	266	zahrada	
118/2	76	zahrada	
121	153	ost.pl.- neplodná půda	
128/1	621	ost.pl.- jiná pl.	LV 10001 - Město Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 18, 58291 Světlá nad Sázavou
136/1	2 489	ost.pl. - manipulační pl.	
174/1	2 248	ost.pl.- zeleň	
635	1 168	ost.pl. - sportoviště a rekreační plocha	
636	317	ost.pl. - manipulační pl.	
637	284	ost.pl. - manipulační pl.	
638/2	3 094	ost.pl.- jiná pl.	
1062/3	279	ost.pl. - ost.komunik.	
1068/2	404	ost.pl. - ost.komunik.	
1068/3	551	ost.pl. - ost.komunik.	
1069/1	1 011	ost.pl. - ost.komunik.	
1069/3	2 185	ost.pl. - ost.komunik.	

1094/3	613	ost.pl. - ost.komunik.	
1094/8	24	ost.pl.- zeleň	
1096/1	3 068	ost.pl. - ost.komunik.	
1096/6	898	ost.pl. - ost.komunik.	
1096/11	1 758	ost.pl. - ost.komunik.	
1096/12	239	ost.pl. - ost.komunik.	
1096/22	1 741	ost.pl. - ost.komunik.	
1096/23	3 559	ost.pl. - ost.komunik.	
1096/24	2 697	ost.pl. - ost.komunik.	
1156	96	ost.pl. - ost.komunik.	
1157	200	ost.pl. - ost.komunik.	
1752	62	ost.pl. - ost.komunik.	
1785	251	ost.pl.- jiná pl.	
1842	220	ost.pl.- jiná pl.	
1857	266	ost.pl. - ost.komunik.	LV 10001 - Město Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 18, 58291 Světlá nad Sázavou

Stav informací z katastru nemovitosti ke dni 12.10.2020

o) seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Po dokončení stavby se zřídí služebnosti inženýrské sítě pro přeložky inženýrských sítí, které se budou nacházet mimo původní polohu. Šíře bude v rozsahu ochranného pásma dané sítě nebo dle požadavku správce inženýrské sítě. Služebnost inženýrské sítě se neuvažuje pro veřejné osvětlení.

Jednotlivé typy služebností budou řešeny v rámci majetkoprávní přípravy stavby. Nové inženýrské sítě kromě přípojek nejsou umísťovány do soukromých pozemků.

Dotčení sousedních nemovitostí vznikem nebo posunem ochranného pásma je dáno stísněným prostorem, kdy nelze navrhnout umístění sítě tak, aby ochranné pásmo nezasahovalo do sousední nemovitosti. Proto přímo se stavbou sousedící nemovitosti lze považovat za dotčené.

Stavba: Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou
B. Souhrnná technická zpráva

Parcela KN	Výmě ra (m ²)	Druh pozemku	Číslo LV	Poznámka, předpokládané stavební objekty
1107/4	80 597	vodní pl. - koryto vod. toku přírozené nebo upravené	184	SO 304 - vybudování výtokového objektu z dešťové kanalizace
1062/1	4 627	ost.pl. - silnice	216	302, 305, 312, 355
1068/1	7 162	ost.pl. - silnice	216	SO 001, 102, 104, 303, 305, 316, 317, 351, 355, 359, 361, 401, 411, 419, 431, 451, 454, 455, 458, 460, 501, 502,
1085/14	466	ost.pl. - silnice	216	SO 301, 431
1085/16	504	ost.pl. - silnice	216	SO 301, 302, 303, 306, 313, 353, 354, 431, 451, 455, 458, 460
1093/3	6 015	ost.pl. - silnice	216	SO 302, 303, 306, 312, 351, 401, 411, 451
st.98	954	zast.pl. a nádvoří - č. p. 12; stavba pro výrobu a skladování	878	SO 304 - úprava stávajícího odvodňovacího žlábků
107	1 413	ost.pl.- zeleň	891	SO 304, 306, 364, 411, 413, 431, 432, 433, 451, 452, 454, 455, 457, 460
103/2	58	zahrada	1499	SO 411, 415, 419, 451
1141	507	ost.pl.- jiná pl.	1555	SO 312, 411, 419, 431, 455, 458
1796	5	ost.pl. - ost.komunik.	1778	SO 306
st. 176/2	176	zast.pl. a nádvoří - rozestavěná budova	1778	SO 306
st. 106/1	650	zast.pl. a nádvoří - č. p. 22; stavba občanského vybavení	1941	SO 303
st.120/1	1 590	zast.pl. a nádvoří - č. p. 515; stavba pro obchod	2155	SO 306, 317, 417
st.120/1	1 590	zast.pl. a nádvoří - č. p. 515; stavba pro obchod	2155	SO 401, 411
1818	415	ost.pl.- jiná pl.	2155	SO 401, 411
1751/2	94	ost.pl.-jiná pl.	2603	SO 401
st. 92	1 075	zast.pl. a nádvoří - č. p. 18; stavba občanského vybavení	10001	SO 303, 411
62/1	520	ost.pl.- jiná pl.	10001	SO 104, 411, 431, 455, 458
62/4	105	ost.pl.- neplodná půda	10001	SO 354, 411, 431, 451, 455, 458, 460
103/1	815	ost.pl.- jiná pl.	10001	SO 303, 306, 310, 317, 351, 401, 411, 415, 419, 431, 451, 455, 458, 460, 709, 801
103/3	66	ost.pl.- jiná pl.	10001	SO 001, 104, 306, 415, 431
112/3	89	zahrada	10001	SO 304, 416
112/4	62	zahrada	10001	SO 304, 318, 363, 705
113	168	zahrada	10001	SO 304, 362, 412, 416, 434, 454
118/2	76	zahrada	10001	SO 453
121	153	ost.pl.- neplodná půda	10001	SO 355, 401, 411,
136/1	2 595	ost.pl. - manipulační pl.	10001	SO 451
174/1	2 248	ost.pl.- zeleň	10001	SO 306, 411
635	1 168	ost.pl. - sportoviště a rekreační plocha	10001	SO 434, 456, 459, 461

636	317	ost.pl. - manipulační pl.	10001	SO 434, 456, 459, 461
637	284	ost.pl. - manipulační pl.	10001	SO 434, 456, 459, 461
1062/3	279	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 458, 460
1068/2	404	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 302
1068/3	551	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 303, 305, 306, 316, 317, 355, 359, 361, 401, 411, 419, 431, 451, 454, 455, 458, 460, 501, 502,
1069/1	1 011	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 001, 002, 104, 105, 202, 304, 305, 306, 352, 360, 362, 363, 411, 412, 416, 432, 453, 434, 456, 455, 458, 459, 460, 461, 501, 503, 504, 705, 707
1069/3	2 185	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 434, 459, 461
1094/3	616	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 303, 306, 312, 361, 411, 419, 431, 455, 458, 502
1094/8	24	ost.pl.- zeleň	10001	SO 312, 431
1096/1	3 068	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 302, 303, 305, 306, 313, 314, 317, 318, 352, 353, 355, 356, 357, 359, 361, 411, 414, 415, 418, 431, 451, 454, 455, 457, 458, 460, 501, 502
1096/6	898	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 0303, 306, 310, 313, 351, 353, 354, 361, 401, 411, 415, 419, 455, 458, 501
1096/11	1 758	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 302, 305, 306, 310, 311, 312, 351, 315, 316, 317, 351, 355, 358, 359, 361, 401, 411, 417, 419, 431, 451, 454, 455, 458, 460, 502,
1096/12	239	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 001, 104, 201, 301, 303, 305, 306, 312, 354, 355, 361, 401, 411, 415, 431, 451, 455, 458, 460, 502,
1096/23	3 547	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 303, 310, 312, 351, 401, 411, 419, 431, 455, 458
1096/24	2 699	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 303, 401, 411, 431, 451, 458, 460
1156	96	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 001, 101, 104, 301, 401, 411, 431, 451
1157	200	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 301, 354, 411, 431, 455, 458,
1752	62	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 401, 411
1785	251	ost.pl.- jiná pl.	10001	SO 416, 434
1842	220	ost.pl.- jiná pl.	10001	SO 306, 411, 414, 431, 432, 451, 454, 455, 457, 460
1857	308	ost.pl. - ost.komunik.	10001	SO 306, 401, 411, 431, 451, 458, 460

Poznámky:

- Parcely identifikovány dle LV, výpis vlastníků - viz předchozí tabulka.
- Po dokončení stavby se zřídí věcné břemeno služebnosti inženýrské sítě pro přeložky inženýrských sítí, které se budou nacházet mimo původní polohu. Šíře bude v rozsahu věcného břemene nebo dle požadavku správce inženýrské sítě. Věcné břemeno pro veřejné osvětlení a dešťovou kanalizaci se nebude zřizovat na budoucích pozemcích města a správy silnic (KSUSV).
- Podrobně řešeno bude v dalším stupni projektové dokumentace a v rámci majetkoprávní přípravy stavby.

- **Dotčení sousedních nemovitostí (převážně budov) vznikem nebo posunem ochranného pásma** je dáno stísněným prostorem, kdy nelze navrhnout umístění sítě tak, aby ochranné pásmo nezasahovalo do sousední nemovitosti. Proto přímo se stavbou sousedící nemovitosti lze považovat za dotčené. Ale ochranné pásmo zasahující do budovy nebo do pozemku oddělené zdí (plotem) je pouze fiktivní, reálně nemůže dojít k ovlivnění stavby nebo pozemku za plotem. Navrhovaná stavba z hlediska inženýrských sítí nesmí omezit využití těchto pozemků.

- V zájmovém území se nachází velké množství podzemních a nadzemních inženýrských sítí technické infrastruktury. Vzájemné vzdálenosti stávajících inženýrských sítí nerespektují ochranná pásma a v některých případech ani požadavky ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury.

Ochranná pásma stávajících a přeložených inženýrských sítí jsou řešeny pouze touto legendou:

- kanalizační potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- vodovodní potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- plynovody NTL a STL + přípojky	1.0 m od trasy vedení
- podzemní vedení NN, VO	1.0 m od trasy vedení
- podzemní síť elektronických komunikací (optické, metalické)	1.0 m od trasy vedení
- nadzemní závěsná kabelová vedení nn	1.0 od trasy vedení
- ochranné pásmo studní	12 m

n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Stavba nemá žádné požadavky na monitoringy ani sledování přetvoření.

o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Předmětná stavba je stavbou dopravní infrastruktury. V obvodu stavby upravované silnice II/150, II/347 tvoří základní dopravní síť Kraje Vysočina a silnice III/347 31 tvoří doplňkový dopravní systém Kraje Vysočina. Dotčené místní komunikace zajišťují dopravní obsluhu okolních nemovitostí a umožňují pohyb v rámci města. Funkce a způsob využití silnic II. a III. tříd nebude stavbou dotčena. Dojde pouze k usměrnění a zmenšení hlavního dopravního prostoru při průjezdu náměstím a v prostoru náměstí dojde ke snížení rychlosti, které bude řešeno pomocí „Zóny 30“. Napojení na silnici II/347 Horní a Dolní ulice bude řešeno v rámci požadovaného zklidnění dopravy pouze přejezdy přes chodníkové plochy a společné plochy pro automobilovou a pěší dopravu. Ulice Pěšinky bude po dokončení stavby v režimu pěší zóny s povoleným vjezdem pouze dopravní obsluze. Zároveň dojde ke zmenšení parkovacích ploch na úkor pobytového prostoru určeného pro pěší.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

V rámci stavby dojde k velkému množství přeložek, úprav a ochran stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury, které jsou vyvolané stavbou.

Součástí stavby je osazení 7 elektrosloupků (výsuvných a jednoho výklopného), které zajistí elektrickou energii pro pořádání společenských událostí, Svatováclavské pouti na náměstí a mikulášské zábavy v ulici Pěšinky. Tyto výsuvné sloupky budou napojeny na elektrickou energii z nových elektroměrových rozváděčů: ER1 u domu č.p. 995, ER2 v novém informačním centru, ER4 u domu č.p. 161 a ER5 v rekonstruované kamenné zdi (SO 203). Výklopný sloupek bude napojen na elektrickou energii z RVO3 u městského úřadu č.p. 18.

Zpětně budou osazeny 2 parkovací automaty a doplní se 1 parkovací automat. Parkovací automaty budou napojeny na elektrickou energii z nových stožárů VO (SO 431): A5, A7+Z11 a A12+Z16.

Celý řešený prostor náměstí bude nasvícen novým veřejným osvětlením včetně nasvícení přechodů pro chodce dle platných ČSN a TKP 15. Dále je součástí PD slavnostní nasvícení objektu kostela svatého Václava a přilehlé zahrady. Svítidla pro veřejné osvětlení budou použita s progresivní technologie LED. Veřejné osvětlení náměstí Trčků z Lípy, kostela sv. Václava a přilehlé zahrady a ulice Pěšinky bude napojeno na vyměněný rozváděč veřejného osvětlení RVO1 (SO 431) u domu č.p. 161. V rámci výměny rozvodů a zařízení veřejného osvětlení budou nově zřízeny rozváděče RVO2 na místě stávajícího stožáru VO B-12, RVO3 u městského úřadu č.p. 18 a RVO4 v ulici Pěšinky zabudovaný do rekonstruované kamenné zdi (SO 203).

Součástí stavby je také zřízení bezdrátové sítě WI-FI v celém prostoru náměstí Trčků z Lípy. Vysílače jsou navrženy na městských objektech městského úřadu č.p. 18 a společenského domu č.p. 986.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou. Do dešťové kanalizace budou zaústěny i veškeré svody přilehlých objektů, které se nacházejí v rozsahu upravované přilehlé plochy. Vzhledem k podsklepení okolních objektů a výskytu podzemních chodeb není možné nechat dešťovou vodu vsakovat. Vsakování bude částečně probíhat v rámci jednotlivých spár dlážděných ploch.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navržená stavba je změnou dokončené stavby v rozsahu kompletní revitalizace náměstí Trčků z Lípy, ulice Pěšinky a části zahrady podél kostela Svatého Václava.

b) účel užívání stavby

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury a s tím související úpravy technické infrastruktury. Dokončená stavba bude sloužit jako veřejné prostranství a bude plnit funkci dopravní a shromažďovací. Oproti současnému stavu bude omezena funkce dopravní (zúžení hlavního dopravního prostoru silnic II., III. třídy a místních komunikací, zmenšení parkovacích ploch) na úkor nově vzniklých pobytových a klidových prostor. Obsluha okolních objektů bude zachována. Posíleno bude propojení náměstí s klidovou zónou v ulici Pěšinky novým pěším propojením přes zahradu u kostela svatého Václava.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalou stavbou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury a s tím související úpravy technické infrastruktury. Dokončená stavba bude sloužit jako veřejné prostranství a bude plnit funkci dopravní a shromažďovací. Oproti současnému stavu bude omezena funkce dopravní (zúžení hlavního dopravního prostoru silnic II., III. třídy a místních komunikací, zmenšení parkovacích ploch) na úkor nově vzniklých pobytových a klidových prostor. Obsluha okolních objektů bude zachována. Posíleno bude propojení náměstí s klidovou zónou v ulici Pěšinky novým pěším propojením přes zahradu u kostela svatého Václava.

e) trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalou stavbou.

f) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Pro úpravu zahrady u kostela svatého Václava, která by měla být pod končení stavby částečně zpřístupněna a propojena s ulicí Pěšinky bylo vydáno dne 23.6.2015 Městským úřadem Světlá nad Sázavou, odborem stavebního úřadu a územního plánování **Rozhodnutí** pod č.j. MSNS/8465/2015/OSÚ-6 na základě požadavku žadatele Římskokatolické farnosti – Děkanství Světlá nad Sázavou o přípustnosti sadových úprav zahrady u kostela svatého Václava včetně pokácení 34 stromů. Zároveň byly povoleny stavební úpravy v této zahradě zahrnující umožnění průchodu zahradou po nové dlážděné komunikaci, posunutí a obnova stávající zárubní zídky. Povoleno je i osvětlení nového průchodu včetně zemních svítidel osvětlující zachování stromy. Během realizace stavebních úprav bude nutné provádět archeologický průzkum

Dále bylo vydáno 14.3.2016 Městským úřadem Světlá nad Sázavou, odborem stavebního úřadu a územního plánování Rozhodnutí pod č.j. MSNS/1875/2016/OSÚ-5 **Závazné stanovisko** umožňující realizovat předmětný záměr se stanovením podmínek pro statické zajištění a restaurování pětice pískovcových soch před kostelem svatého Václava s tím, že bude podrobně řešeno v dalším stupni PD a bude vypracován technologický postup pro jejich vyzvednutí, založení a zrestaurování.

Děkanský kostel svatého Václava, společně s ohradní zdí na pozemku p.č. 107, sochy sv. Jana Nepomuckého, sv. Václava, sv. Floriána a alegorie Víry (sv. Barbory) na pozemku p.č. 107 a socha sv. Josefa s Ježíškem na pozemku p.č. 1842, jsou vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Pozemky p.č. 107 a 1842 jsou bez památkové ochrany ale v prostředí kulturní památky.

Celá stavba se nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu §22, odst. 2, zák. č. 20/1987 v platném znění a je tedy povinnost před zahájením stavby oznámit budoucí stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR – oddělení památkové péče dle příslušné legislativy.

V rozsahu předmětné stavby nejsou vydána žádná další rozhodnutí omezující nebo stanovující podmínky pro budoucí realizaci záměru. Návrh pouze vychází z předchozích studií, které předurčují začlenění, budoucí podobu a materiálové složení stavby. Předmětná stavba nevyžaduje žádná povolení výjimek z požadavků na obecné využívání území.

Předmětná stavba „**Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou**“ je navržena v rámci možností daných konfigurací území a vjezdů k sousedním nemovitostem ve vazbě na dopravní obsluhu a zásobování v maximální možné míře v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s metodikou k vyhlášce č. 398/2009 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V této zprávě jsou popsána místa, která nejsou navržena dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. včetně zdůvodnění. Na tyto části stavby bude před vydáním stavebního řízení podána „**Žádost o povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu z vyhlášky č. 398/2009 Sb.**“. Rozsah výjimek je stanoven v příloze C.8 – Bezbariérové užívání stavby.

g) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vypořádání podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou plněna v rámci samotného technického a materiálového řešení stavby, která je zdokumentována v příloze D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

h) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území

Úsek silnice II/347 v rozsahu stavby bude řešen v režimu Zóny tempo 30 za křižovatkou s II/150 a koncem před křižovatkou s III/347 28, včetně silnice III/347 31 až za křižovátku s ulicí Nové Město.

Ulice Pěšinky budou v celém rozsahu řešeny jako Pěší zóna (povolená rychlost 20 km/h) s povoleným vjezdem pouze dopravní obsluze.

Vjezd na zpevněnou plochu před kostelem svatého Václava bude svislým dopravním značením povolen pouze v době obřadů (svatby, pohřby, apod.) a to účastníkům těchto obřadů.

Kolmá parkovací stání mezi č.p. 18 a č.p. 22 budou s výjimkou invalidního stání vyhrazena pro potřeby městského úřadu. Podélné stání vedle těchto parkovacích míst bude dopravním značením vyznačeno pouze pro zásobování.

Veškerá zbývající parkovací místa v řešeném prostoru budou určena pro ostatní účastníky silničního provozu a budou zpoplatněna.

Šířkové uspořádání silnice II/150:

Šířkové uspořádání silnice II/150 je vzhledem ke krátkému úseku se směrovými oblouky o malém poloměru navrženo v souladu s ČSN 73 6110 v kategorii MS 11,5/8,5/50. Stávající komunikace je rozšířena a na začátku a na konci úseku je šířkové uspořádání plynule napojeno na stávající stav.

Jízdní pruhy	2 x 3,50 m
Vodící proužky	2 x 0,25 m
Bezpečnostní odstup	2 x 0,50 m
Chodník	2 x 1,50 m (proměnná šířka)

Celkem bez přídatných pruhů	8,50 m

Ve směrovém oblouku $R = 16$ m je navrženo rozšíření jízdního pásu až na šířku 11,6 m dle vlečných křivek. Na konci úseku je v místě přechodu pro chodce zřízen ochranný ostrůvek přechodu pro chodce o šířce 2,0 m. Jízdní pruhy v místě ostrůvku jsou 3,80 m a 4,23 m.

Šířkové uspořádání silnice II/347:

Šířkové uspořádání silnice II/347 je navrženo v souladu s ČSN 73 6110 v kategorii MS2p 10,5/7,5/50. Chodník v přidruženém dopravním prostoru je proměnné šířky, v základní šířce je uvažován dvoupruhový chodník o celkové šířce 1,5 m. V prostoru před nákupním střediskem č.p. 515 jsou pak navrženy kolmá parkovací stání o délce 5,0 m.

Jízdní pruhy	2 x 3,00 m
Vodící proužky	2 x 0,25 m
Bezpečnostní odstup	2 x 0,50 m
Chodník	2 x 1,50 m (proměnná šířka)

Celkem bez přídatných pruhů	10,50 m

Šířkové uspořádání silnice II/347 31:

Ve směrovém oblouku $R = 42$ m je navrženo rozšíření jízdního pásu až na šířku 8,20 m dle vlečných křivek. V úseku od křižovatky s II/150 po výše uvedený směrový oblouk

R=42 m je jízdní pás plynule rozšířen dle vlečných křivek pro zajištění průjezdu křižovatkou i vhodného nájezdu do stykové křižovatky.

Šířkové uspořádání silnice III/347 31 je navrženo v souladu s ČSN 73 6110 v kategorii MS2 10/7,5/50. Chodník je navržen pouze v přidruženém dopravním prostoru vpravo a je proměnné šířky, v základní šířce je uvažován pás pro chodce o celkové šířce 2,5 m. Podél řešené silnice vlevo dle směru pracovního staničení není s ohledem a stávající objekt možno zřídit chodník normové šířky, prostor mezi silničním obrubníkem a stěnou domu činí 0,5-1,1 m a bude vydlážděn.

Jízdní pruhy	2 x 3,00 m
Vodící proužky	2 x 0,25 m
Bezpečnostní odstup	2 x 0,50 m
Chodník	1 x 2,50 m (proměnná šířka)
Celkem bez přídatných pruhů	10,00 m

V prostoru křižovatky je navrženo rozšíření jízdních pruhů dle vlečných křivek směrodatného vozidla.

Šířkové uspořádání místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch:

Chodníky v přidruženém dopravním prostoru jsou proměnné šířky, v základní šířce je uvažován dvoupruhový chodník $2 \times 0,75 \text{ m} = 1,5 \text{ m}$, v souběhu s komunikacemi rozšířený o bezpečnostní odstup 0,5 m. V převážné části stavby jsou chodníky navrženy širší. V prostoru podél č.p. 28 na konci přeložky II/347 a podél č.p. 38 v Lánecké ulici není s ohledem na stísněné poměry možno zajistit výše uvedené šířky chodníků, které jsou zde v souladu se stávajícím stavem navrženy v maximální možné šířce dané zástavbou a okrajem vozovky.

Místní komunikace Jelenova je vzhledem k malému rozsahu úprav navržena v souladu se stávajícím stavem v šířce 6,40 m v místě napojení na stávající stav.

Místní komunikace v ulici Dolní je v napojení na stávající stav navržena šířky 5,0 m.

V ulici Nové Město je šířka vozovky v místě napojení 7,78 m, přičemž je část vozovky využívána pro podélná stání. V rámci stavebních úprav jsou zde navrženy vysazené chodníkové plochy pro zúžení vozovky na šířku 5,5 m.

Šířkové uspořádání ulice Pěšinky:

Šířkové uspořádání místních komunikací v jednotlivých úsecích ulice Pěšinky vychází zejména z prostorových omezení daných stávající zástavbou. V úseku Pěšinky 1 podél kostela je navržena vozovka šířky 2,5 m s proměnným bezpečnostním odstupem od okolních objektů okolo 0,5 m.

Šířkové uspořádání místní komunikace v úseku Pěšinky 2 je proměnné a je předurčeno volnou šířkou mezi stávajícími zárubními zdmi a domy, v nejužším místě je šířka 3,00 m.

Šířkové uspořádání Pěšinek 3 je po staničení 0,076 proměnné šířky dle stávající zástavby, s minimální šířkou 2,00 m, v navazujících úseku podél řeky Sázavy je navržena v jednotné šířce zpevnění 3,00 m s bezpečnostními odstupy 0,25 m na úkor zeleného pásu.

Sčítání dopravy:

Pro návrh šířkového uspořádání přeložky silnice II/347, návrh křižovatek a mostního objektu bylo použito výsledků z celostátního sčítání z roku 2016 ze kterého vyplývají intenzity z jednotlivých směrů na vjezdech a výjezdech ze Světlé nad Sázavou na silnicích II/150 a II/347 a na stykové křižovatce těchto silnic.

Silnice II/150 od Havlíčkova Brodu – sčítací úsek 5-1930 (voz/24h v obou směrech):

Součet vozidel 3427 voz/24h z toho TNV 282 za 24h, špičková hodina 491 voz/24h

Silnice II/150 od Ledče n/S – sčítací úsek 5-1940 (voz/24h v obou směrech):

Součet vozidel 2973 voz/24h z toho TNV 202 za 24h, špičková hodina 418 voz/24h

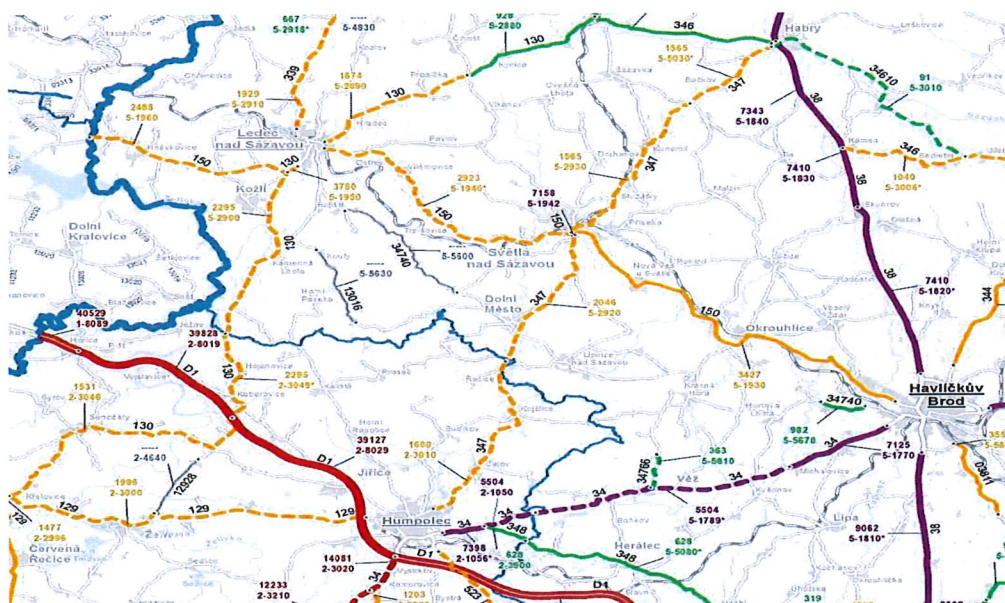
Silnice II/347 od Humpolce – sčítací úsek 5-2920 (voz/24h v obou směrech):

Součet vozidel 2046 voz/24h z toho TNV 187 za 24h, špičková hodina 292 voz/24h

Silnice II/347 od Habrů – sčítací úsek 5-2930 (voz/24h v obou směrech):

Součet vozidel 1565 voz/24h z toho TNV 173 za 24h, špičková hodina 224 voz/24h

Zároveň z výsledku sčítání dopravy vyplývá, že nejvíce zatížené místo ve Světlé nad Sázavou je v jižní části Náměstí Trčků z Lípy v prostoru stykové křižovatky se silnicí II/150 a II/347, kde je **součet všech vozidel 7158 voz/24h a z toho je 417 TNV a pohyb vozidel v tomto úseku ve špičkové hodině činí 1024 voz/24h**. Je to zapříčiněno napojením dalších silnic III. tříd a MK do centra města Světlé nad Sázavou. S výše uvedenými intenzitami dopravy bylo počítáno, včetně výhledového stavu při návrhu konstrukcí vozovek dle TP 170. Předmětem revitalizace však není uvedenou dopravu z centra města odstranit, ale v rámci návrhu úprav dojde pouze k usměrnění dopravy v rámci zmenšení hlavního dopravního prostoru jednotlivých komunikací a zároveň bude v rozsahu náměstí, mimo silnici II/150, zřízena zóna 30 km/h.



K vymístění tranzitní dopravy z centra by mělo dojít v rámci připravované stavby „Propojení silnic II/150 a II/347 Zámecká – Nádražní“, která by odstranit tranzitní dopravu z centra města a ponechat pouze místní cílovou dopravu zajišťující přímou obsluhu a individuální dopravu, která do centra města míří za jednotlivými cíli (institute, školy, obchody, turistické cíle). Navrženým přesměrováním silnice II/347 dojde k zásadnímu zklidnění dopravy při průjezdu náměstím a velmi výrazně bude odlehčeno nejvíce zatížené křižovatce v jižní části Náměstí Trčků z Lípy silnic II/150 x II/347.

Technologická část:

Součástí stavby je realizace technologie v rozsahu zřízení kamerového systému na náměstí Trčků z Lípy a v ulici Pěšinky. Rozsah a umístění dohledových kamer byl odsouhlasen stavebníkem a zástupci PČR a městské policie. Technologická část bude detailně řešena v dokumentaci RDS konkrétním dodavatelem jednotlivých kamer a softwarového vybavení. Návrh a instalace kamerového systému se bude provádět na základě předpisů a norem včetně ČSN EN 62676-4 „Dohledové video-systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 4: Pokyny pro aplikace“.

Po dokončení stavby se zřídí služebnosti inženýrské sítě pro přeložky inženýrských sítí, které se budou nacházet mimo původní polohu. Šíře bude v rozsahu ochranného pásma dané sítě nebo dle požadavku správce inženýrské sítě. Služebnost inženýrské sítě se neuvažuje pro veřejné osvětlení.

Jednotlivé typy služebností budou řešeny v rámci majetkoprávní přípravy stavby. Nové inženýrské sítě kromě přípojek nejsou umísťovány do soukromých pozemků.

Dotčení sousedních nemovitostí vznikem nebo posunem ochranného pásma je dáno stísněným prostorem, kdy nelze navrhnout umístění sítě tak, aby ochranné pásmo nezasahovalo do sousední nemovitosti. Proto přímo se stavbou sousedící nemovitosti lze považovat za dotčené.

Základní rozsah služebnosti inženýrských sítí je řešen podle rozsahu ochranného pásma:

V prostoru komunikace prochází stávající sítě technické infrastruktury s ochrannými pásmy dle platné legislativy. Většina těchto sítí bude ovlivněna záměrem, přeložky budou navrženy v souladu se stanovenými ochrannými pásmy jednotlivých sítí.

Ochranná pásma stávajících a přeložených inženýrských sítí jsou řešeny pouze touto legendou:

- kanalizační potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- vodovodní potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- plynovody NTL a STL + přípojky	1.0 m od trasy vedení
- podzemní vedení NN, VO	1.0 m od trasy vedení
- podzemní sítě elektronických komunikací (optické, metalické)	1.0 m od trasy vedení
- nadzemní závěsná kabelová vedení nn	1.0 m od trasy vedení
- ochranné pásmo studní	12 m

i) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Děkanický kostel svatého Václava, společně s ohradní zdí na pozemku p.č. 107, sochy sv. Jana Nepomuckého, sv. Václava, sv. Floriána a alegorie Víry (sv. Barbory) na pozemku p.č. 107 a socha sv. Josefa s Ježíškem na pozemku p.č. 1842, jsou vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Pozemky p.č. 107 a 1842 jsou bez památkové ochrany ale v prostředí kulturní památky.

Zbylá část náměstí Trčků z Lípy není plošně památkově chráněna. Materiálové složení je s ohledem na umístění stavby v prostředí kulturní památky a v centru města Světlá nad Sázavou tomuto umístění přizpůsobeno.

Celá stavba se nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu §22, odst. 2, zák. č. 20/1987 v platném znění a je tedy povinnost před zahájením stavby oznámit budoucí stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR – oddělení památkové péče dle příslušné legislativy.

j) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Potřeby hmot:

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících konstrukčních a podkladních vrstev veškerých zpevněných ploch v rámci stavby. Pro zpětné použití v rozsahu stávajících žulových kostek, vytěžené zemina je určena plocha mezideponie na pozemcích 638/2 a 639/1 města Světlá nad Sázavou. Žulové kostky budou následně očištěny a připraveny pro zpětné použití. Vytěžená zemina bude na této mezideponii v potřebném rozsahu zlepšena hydraulickými pojivy a použita do zásypů v rámci jednotlivých objektů pozemních komunikací. V případě potřeby bude hydraulickými pojivy zlepšena zemina pro nutné zasypání při kolizi se stávajícími podzemními chodbami, které by na základě informačního zákresu průběhu chodeb měly procházet pod veřejným prostranstvím náměstí Trčků z Lípy. Pokud taková situace nastane, bude v rámci příslušného stavebního objektu podzemní chodba v potřebném rozsahu odbourána a na obou stranách zazděna. Vzniklý výkop bude nejprve dosypán do potřebné úrovně pro realizaci příslušného stavebního objektu a po jeho realizaci bude dosypán do úrovně pláně zlepšenou zeminou.

Veškeré potřebné materiály v rozsahu konstrukčních a podkladních vrstev vozovky, obrubníků, zpětné zásypy inženýrských sítí, výrobků pro inženýrské sítě, svítidla, zábradlí, opěrné zdi, oplocení infocentrum, prodejní stánek, mobiliář a vegetační úpravy si zajistí zhotovitel na vlastní náklady. Přesné množství s požadavky na typ a kvalitu je stanovena v rámci soupisu prací a příložených TKP a ZTKP.

Media:

V rámci stavby dojde k odstranění výbojkových svítidel, které budou nahrazeny ledkovými. Nově bude zřízena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch a okolních budov do Sázavy na místo stávajícího stavu, kde byly veškeré vody zaústěny do splaškové kanalizace a svedeny na čistírnu odpadních vod a tím dojde ke zmenšení množství vody, kterou je nutné čistit.

Stavba po svém dokončení ke svému provozu potřebuje elektrickou energii pro veřejné osvětlení a další nově navržená odběrná místa. Stávající a nová odběrná místa budou napájena ze stávajících trafostanic HB_0786 a HB_0279. V rámci revitalizace náměstí Trčků z Lípy se stávající napájecí vedení ČEZ Distribuce, a.s. vymění v nových trasách a zároveň dojde k zřízení nových odběrných míst a jejich připojení. Stavba se může připojit na rezervní pozice ve stávajících rozpojovacích a jističích skříních podél zástavby na náměstí. Revitalizací náměstí budou dotčeny kabelové trasy napájecích kabelů, stávající stožáry, svítidla a rozváděče veřejného osvětlení. Stávající rozvodná soustava zajišťuje dodávku elektrické energie 3.stupně.

Bilance:

Přesná bilance zemních prací bude stanovena v rámci soupisu prací. V rámci stavby nejsou realizována žádná násypová tělesa. Během realizace stavby budou při realizaci přeložek a ochrany inženýrských sítí technické infrastruktury provedeny výkopy v potřebném rozsahu s následným zásypem z nakupovaných materiálů. Odstraněny budou veškeré konstrukční vrstvy ze stávajících zpevněných a nezpevněných komunikací a nahrazeny budou novými z nakupovaných materiálů.

Veškerý přebytečný materiál bude dle platné legislativy uložen zhotovitelem na skládku. Pro ozelenění stavby budou použita zemina vyzískaná na stavbě ze stávajících zelených ploch s doplněním o novou zeminu v potřebném rozsahu.

Přesný rozsah zemních prací a požadavků na množství ornice bude znám až po zpracování soupisu prací včetně zemních, kde bude rozsah jednotlivých ploch a kubatur z příčných řezů přesně stanoven.

Veškerý přebytečný materiál bude dle platné legislativy uložen zhotovitelem na skládku. Pro ozelenění stavby budou použita zemina vyzískaná na stavbě ze stávajících zelených ploch s doplněním o novou zeminu v potřebném rozsahu.

Přesný rozsah zemních prací a požadavků na množství ornice bude znám až po zpracování soupisu prací včetně zemních, kde bude rozsah jednotlivých ploch a kubatur z příčných řezů přesně stanoven.

Staveniště bude odvodněno do stávající jednotné kanalizace a dle postupu stavebních prací v rámci jednotlivých etap výstavby dojde k postupnému napojení na nově realizované objekty odvodnění se zaústěním do Sázavy.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou.

Stavba je umístěna na veřejných prostranstvích, které kompletně rekonstruuje – revitalizuje. V místech napojení na navazující komunikace a chodníky a ve vazbě na okolní zástavbu je Stavba je osazena do stávající výškové úrovně. Vyspádování je navrženo od stávajících objektů a vjezdů a pokud to není možné zajistit jsou u vjezdů . Veškeré okolní pozemky v prostoru náměstí zůstanou přístupné jako dosud. Nově bude zpřístupněna část zahrady u kostela svatého Václava včetně rozšíření vjezdu do prostoru kostela pro případnou

údržbu a obsluhu. Zároveň vznikne nové propojení schodištěm do ulice Pěšinky. Upraveny a zpřístupněny budou nově vchody do světelského podzemí s ulice Pěšinky.

Pozemky soukromých majitelů pod veřejnými prostranstvími zůstanou v jejich majetku jako dosud. Dočasné zábery pro realizaci stavby jsou podrobně řešeny v příloze F.2 – Záborový elaborát. Před vydáním územního rozhodnutí budou stavebníkem zajištěny souhlasy s realizací stavby. Nově budou stanoveny vnitřní hranice záborů v rámci kterých budou odděleny pozemky pod silnicemi II. a III. třídy, které zůstanou v majetku Kraje Vysočina od pozemků Města Světlá nad Sázavou.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou.

Odborný odhad množství dešťových vod.

Dešťové vody ze silnic II/150, II/347, III/347 31 a přilehlých ploch jsou odvedeny sklonem povrchů k silničním obrubníkům, kde jsou nově rozmístěny uliční vpusti a dále do nově vytvořených úžlabí, ve kterých jsou umístěny liniové odvodňovací prvky. Odtud jsou vody odváděny přípojovacím potrubím do nové dešťové kanalizace.

Pro výpočet byl použit 15 minutový dvouletý déšť s intenzitou 157 l/s.ha a koeficient odtoku z povrchu hodnoty 0,8 – komunikace, 1,0 - střechy.

Množství vod:

silnice II/150 včetně chodníků a přilehlých ploch (cca 0,15 ha)

$Q_c = 18,8 \text{ l/s}$

silnice II/347 a III/347 31 včetně chodníků a přilehlých ploch (cca 0,71 ha)

$Q_c = 89,2 \text{ l/s}$

zpevněné plochy na náměstí Trčků z Lípy (cca 0,35 ha)

$Q_c = 44,0 \text{ l/s}$

plochy střech odvodněné do dešťové kanalizace na náměstí (cca 0,29 ha)

$Q_c = 45,5 \text{ l/s}$

ulice Pěšinky včetně přilehlých ploch (cca 0,11 ha)

$Q_c = 13,8 \text{ l/s}$

plochy střech odvodněné do dešťové kanalizace v ulici Pěšinky (cca 0,02 ha)

$Q_c = 3,2 \text{ l/s}$

Stávající bodové odvodnění pomocí uličních vpustí bude odstraněno. Nové uliční vpusti budou rozmístěny podél silničních obrubníků a liniové odvodnění v úžlabí povrchů.

V důsledku stavební činnosti vzniknou při provádění stavby odpady. Nakládání s odpady je upraveno následujícími předpisy:

- zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

- vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů,
- vyhláškou č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění
- vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, v platném znění
- vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, v platném znění
- metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb (Věstník MŽP, září 2003)
- metodický návod č. 4 odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (Věstník MŽP, březen 2008)

V souladu s § 10 výše uvedeného zákona má každý povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů.

Výše uvedená „vyhláška č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem“ stanoví upřesňující kritéria, při jejichž splnění

- a) je možné považovat znovuzískanou asfaltovou směs za vedlejší produkt a nikoliv odpad,
- b) přestává být znovuzískaná asfaltová směs odpadem,
- c) přestává být asfaltová směs vyrobená z odpadní znovuzískané asfaltové směsi odpadem.

Aby bylo možné považovat znovuzískanou asfaltovou směs za vedlejší produkt, musí být před zahájením stavebních prací, při nichž dochází ke znovuzískání asfaltové směsi, provedeno vzorkování a zkoušení.

Odběr vzorků před zahájením stavebních prací se provádí formou zkušebních vývrtů tak, aby bylo možné posoudit samostatně každou asfaltovou vrstvu, která má být v rámci stavebních prací odstraněna a po úpravě znovu použita.

Vzorkování se provádí v souladu s ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití ze dne 1.6.2006. Minimální počet odebraných vzorků ve vztahu k diagnostickým průzkumem posuzované, opravované či obnovované ploše stavby, která bude vybourána, je stanoven v tabulce č. 1 přílohy č. 3 k vyhlášce č. 130/2019 Sb.

Minimální počet odebraných vzorků z již vybourané znovuzískané asfaltové směsi je stanoven v tabulce č. 2 přílohy č. 3 k této vyhlášce č. 130/2019 Sb. Laboratorní zkoušky se provádějí v akreditovaných laboratořích nebo akreditovaných odborných pracovištích.

Při laboratorních zkouškách musí být dodržen rozsah stanovovaných polyaromatických uhlovodíků uvedených v tabulce č. 2 přílohy č. 1 k uvedené vyhlášce.

Na předmětnou stavbu nebyl proveden odběr pro stanovení PAU. Není tedy známo, o jakou kvalitativní třídu ZAS-T1 – T4 se jedná. Požadované zkoušky na PAU zajistí zhotovitel před

započetím prací. V rámci soupisu prací je uveden pouze odhad množství, které bude nutné případně uložit na skládku nebezpečného odpadu anebo se bude jednat o odpad kategorie O v souladu s vyhláškou 130/2019 Sb. s uložením na skládku.

Vznik a zatřídění odpadů včetně návrhu jejich zneškodnění:

Odpad je nutno zařadit podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů.

V následujících tabulkách jsou uvedeny druhy možných produkovaných odpadů, jejich kód, název druhu odpadu, kategorie odpadu a doporučené způsoby nakládání s těmito odpady. Jejich rozdělení je provedeno na základě výše uvedeného členění.

Odpady vzniklé v rámci stavební činnosti

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
17 01	BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA		
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	
17 02	DŘEVO, SKLO A PLASTY		
17 02 01	Dřevo	O	Štěpkování
17 02 03	Plasty	O	Recyklace
17 03	ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKY Z DEHTU		
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Skládka nebezpečných odpadů
15	ODPADNÍ OBALY		
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Recyklace
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Skládka nebezpečných odpadů
15 01 07	Skleněné obaly	O	Recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Skládka nebezpečných odpadů
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	Skládka nebezpečných odpadů
17 04	KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	Recyklace
17 04 02	Hliník	O	
17 04 04	Zinek	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
17 05	ZEMINA (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Skládka ostatních odpadů
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	Skládka ostatních odpadů
17 09	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Skládka ostatních odpadů
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		
20 02	ODPADY ZE ZAHRAD A PARKŮ		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Kompostování
20 03	OSTATNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Skládkování, spalování

Podmínky pro nakládání s odpady:

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či odstranění odpadů. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu s § 5, a 6 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zemina z výkopů bude uložena v místě stavby, případně na meziskládce a bude zpětně použita na zásypy výkopů. Přebytečná zemina bude uložena na řízené skládce odpadů.

V průběhu výstavby je původce odpadů povinen vést v souladu s § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a produkované odpady předat do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů nebo k využití nebo odstranění odpadů. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o odstraňování nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů musí být řádně označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu, kterým je udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle ustanovení § 16 odstavce 3 zákona o odpadech. Přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

V souladu s § 39 zákona o odpadech je původce odpadů dále povinen ohlašovat odpady, a to v případě, že nakládal s více jak 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více jak 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok. Ohlašovací povinnost splní zasláním pravdivého a úplného hlášení o odpadech a způsobech nakládání s nimi do 15. února následujícího roku.

Bilance odpadů:

Druh odpadu, kategorie	Odhad množství v t	Způsob využití nebo odstranění, popř. odběratel - oprávněná osoba
17 01 01 Beton O	30	Recyklace
17 01 03 Taška a keramické výrobky O	0.5	Recyklace
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 O	684	recyklace
17 02 01 Dřevo O	3	Štěpkování
17 02 03 Plasty O	2	Recyklace
17 03 01 asfaltové směsi obsahující dehet N	618	skládka nebezpečných odpadů
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 O	642	Recyklace
17 04 01 Měď, bronz, mosaz O	0.2	Recyklace
17 04 02 Hliník O	0.1	Recyklace
17 04 04 Zinek O	0.05	Recyklace
17 04 05 Železo a ocel O	15	Recyklace
17 04 07 Směsné kovy	0.5	Recyklace
17 04 11 Zemina neuvedená pod číslem 17 05 03 O	19 750	skládka ostatních odpadů
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 O	10	skládka ostatních odpadů
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly O	2	Recyklace
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N	0.1	skládka nebezpečných odpadů
15 01 07 Skleněné obaly O	0.05	Recyklace
15 01 02 Plastové obaly O	0.3	Recyklace
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištění N	0.05	skládka nebezpečných odpadů
15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu) např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob N	0.1	skládka nebezpečných odpadů
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad O	55	
20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad O	1	Skládka ostatních odpadů

Odpady z provozu stavby:

Druhy možných odpadů, jejich kód, název druhu a kategorie odpadu a návrh zneškodnění

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		
20 02	Odpady ze zahrad a parků		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 03	Uliční smetky	O	Skládka

Odstranění odpadů z provozu a údržby komunikací podle platných předpisů je povinností správce komunikace.

i) základní předpoklady výstavby – etapizace výstavby, časové údaje o zahájení, realizaci, dokončení stavby a předání stavby do užívání

Realizace stavby se předpokládá v rozsahu náměstí během 2 stavebních sezón. Realizace stavebních úprav v ulici Pěšinky by měla navazovat v další stavební sezóně. Stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Termín zahájení výstavby se bude odvíjet od termínu vydání pravomocného stavebního povolení a výsledku výběrového řízení na zhotovitele.

Návrh postupu výstavby vychází z požadavku na minimalizaci dopravních omezení, zejména na silnici II/150, jelikož stavební práce přímo navazují na most přes Sázavu, který tvoří jediné přemostění zmíněné řeky ve městě Světlá nad Sázavou.

Stavba byla z důvodu postupné výstavby v rámci jednotlivých stavebních objektů rozdělena na VI. etapu, které zahrnují i stavební úpravy v ulici Pěšinky a stavení úpravy zahrady u kostela svatého Václava.

I. etapa realizace zahrnuje stavební úpravy silnice II/150, které vyvolají úplnou uzavírku silnice II/150 a zároveň mostu přes řeku Sázavu. Jelikož se nejbližší adekvátní přemostění nachází v Ledči nad Sázavou a u Okrouhlic, jsou nezbytně poměrně dlouhé objízdné trasy.

II. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 po ulici Horní (včetně), plochu náměstí Trčků z Lípy, navazující silnici III/347 31, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdná trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou.

III. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 od ulice Horní, plochu náměstí Trčků z Lípy, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdná trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou (shodná s II. etapou).

IV. etapa výstavby zahrnuje stavební úpravy křižovatky silnic II/347 a III/347 28. Průjezd touto křižovatkou byl nezbytný pro zajištění objízdných tras v rámci II. a III. etapy, proto bude realizována samostatně na závěr stavebních úprav na náměstí. V rámci této etapy by kromě konstrukčních vrstev komunikací a chodníků by mělo být přeloženo nebo vyměněno pouze minimální počet inženýrských sítí, a to včetně zřízení jedné uliční vpust s přípojkou do stávající kanalizace, proto lze předpokládat rychlý průběh výstavby.

V. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v ulici Pěšinky, Objízdná trasa bude vedena po silnici II/150, II/347 a MK přes Poštovní ulici a ulici Pěšinky.

VI. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Součástí objektu je i zakrytí svislého dopravního značení, které by bylo v kolizi s navrženými objízdnými trasami. Umístění navržených zakrytých směrových cílů je patrné ze situací jednotlivých etap a objízdných tras.

Provizorní dopravní značení bude provedeno v základní velikosti – 2 v retroreflexní třídě minimálně RA1. Dodávka je uvažována kompletní včetně sloupků, základu nebo podkladních konstrukcí. Provizorní svislé dopravní značky budou přednostně osazovány na sloupy VO. Vodorovné dopravní značení bude provedeno ze samolepící gumové retroreflexní fólie žluté barvy včetně vodorovných směrových šipek stop-čar a přechodů pro chodce.

Pěší trasy budou vyznačeny vymešovacími páskami, mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

Množství a umístění jednotlivých provizorních značek bude stanoveno v dalších stupních projektové přípravy v rámci příložených situací a seznamu provizorních dopravních značek. Návrh dopravního opatření bude odsouhlasen příslušnými orgány státní správy včetně stanovení přechodné úpravy na místních komunikacích – zajistí zhotovitel, případně stavebník.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražných světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Součástí DIO je i zakrytí svislého dopravního značení, které by bylo v kolizi s navrženými objízdnými trasami. Umístění navržených zakrytých směrových cílů je patrné ze situací jednotlivých etap a objízdných tras v rámci SO 181, kde jsou jednotlivé etapy podrobně popsány.

Provizorní dopravní značení bude provedeno v základní velikosti – 2 v retroreflexní třídě minimálně RA1. Dodávka je uvažována kompletní včetně sloupků, základu nebo podkladních konstrukcí. Provizorní svislé dopravní značky budou přednostně osazovány na sloupy VO. Vodorovné dopravní značení bude provedeno ze samolepící gumové retroreflexní fólie žluté barvy včetně vodorovných směrových šipek stop-čar a přechodů pro chodce.

Pěší trasy budou vyznačeny vymešovacími páskami, mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

Množství a umístění jednotlivých provizorních značek bude stanoveno v dalších stupních projektové přípravy v rámci příložených situací a seznamu provizorních dopravních značek. Návrh dopravního opatření bude odsouhlasen příslušnými orgány státní správy včetně stanovení přechodné úpravy na místních komunikacích – zajistí zhotovitel, případně stavebník.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražných světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s platnými ČSN.

Po předání staveniště si zajistí zhotovitel stavby přesné výškové a polohopisné vytýčení stávajících podzemních vedení. Dodavatel stavby před zahájením zemních prací provede kopané sondy a uvede příslušné správce sítí o zahájení prací.

Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Zvláštní bezpečnostní opatření musí být zajištěno při manipulaci s břemeny při montáži a osazování osvětlovacích sloupů. Stavba se musí nacházet bez nepovolaných osob.

Veškeré provizorní přístupové trasy pro pěší i vozidla v zastavěných částech budou řádně vyznačeny zábranami a ploty.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražných světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Napojení staveniště je řešeno ze stávajících silnic a místních komunikací. Pro příjezd jsou přednostně uvažovány ulice Nádražní (II/347), Sázavská (II/150) a Jelenova (II/150, II/347). Pro přístup na mezideponii pak bude využívána silnice II/347 – Nádražní ulice, Poštovní ulice a ulice Pěšinky.

Předání stavby do užívání:

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu dopravní a technické infrastruktury je nutné veškeré objekty včetně jejich částí uvádět ihned do provozu (předčasného užívání) tak, aby mohli být provozovány v dalších etapách stavby. Zejména je nutné co nejvíce zkrátit odstávky inženýrských sítí při jejich realizaci a přepojování.

Pro dopravu v zájmovém území bude největší problémy vyvolávat realizace stavby v rozsahu I. etapy výstavby v rozsahu silnice II/150 v rámci které bude jako související stavba probíhat rekonstrukce mostu přes Sázavu. Tuto etapu je v případě nutnosti rozdělit na 2 části tak, aby bylo v provozu co možná nejdříve propojení z mostu přes Sázavu na silnici II/347 ve směru do náměstí.

j) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby

Dokončené stavební objekty budou předávány ihned do provozu. Přeložky dotčených sítí budou uváděny do provozu podle postupu jejich realizace a po převzetí jejich majiteli nebo správci.

Kolaudace nebo předčasné užívání může být provedena pro jednotlivé dokončené a předané stavební objekty nebo po dokončení celé stavby.

Komunikace v prostoru náměstí po ukončení přejde do zkušebnímu provozu a bude prověřena hluková zátěž od provozu v nejbližších chráněných objektech ve vazbě na zpracovanou hlukovou studii a dodržení požadovaných hlukových limitů. Pokud budou hlukové limity dodrženy, proběhne kolaudace objektů pozemních komunikací. Případě překročení budou navržena protihluková opatření.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby dále rozpracovává dokumentaci pro rozhodnutí o umístění stavby z roku 2018 a urbanistické a architektonické řešení z podkladových studií „Město Světlá nad Sázavou – Studie náměstí Trčků z Lípy, 12/2015“ a

„Studie prostoru v ulici Pěšinky s napojením na výstup ze Světelského podzemí, 09/2017“ zpracované Ing. arch. Stříbrným. V průběhu zpracování dokumentace byly Ing. Arch. Stříbrným dopracovány další detaily (vizualizace) jednotlivých prvků zdí, zábradlí, oplocení, prodejního stánku, infocentra, mobiliáře, vodního prvku... . Jednotlivé vizualizace a řešení detailů je zobrazeno v příloze F.4 – Urbanistické a architektonické řešení.

Děkanský kostel svatého Václava, společně s ohradní zdí na pozemku p.č. 107, sochy sv. Jana Nepomuckého, sv. Václava, sv. Floriána a alegorie Víry (sv. Barbory) na pozemku p.č. 107 a socha sv. Josefa s Ježíškem na pozemku p.č. 1842, jsou vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Pozemky p.č. 107 a 1842 jsou bez památkové ochrany ale v prostředí kulturní památky. Zbylá část náměstí Trčků z Lípy není plošně památkově chráněna. Materiálové složení je s ohledem na umístění stavby v prostředí kulturní památky a v centru města Světlá nad Sázavou tomuto umístění přizpůsobeno a bylo v rámci zpracování dokumentace průběžně konzultováno s odborem památkové péče městského úřadu ve Světlé nad Sázavou

Navržená stavba revitalizace náměstí Trčků z Lípy s ulicí Pěšinky je stavbou dopravní a technické infrastruktury v rámci dojde k úpravě stávajících zpevněných ploch v souladu s platným územním plánem Světlé nad Sázavou včetně změny č.1 s účinností od 8. 3. 2013 vzhledem k tomu, že se stavba nachází na plochách určených pro dopravní stavby DS (koridor silnice II/347 X2), plochách veřejného prostranství PV a plochách smíšených obytných SM včetně zastavitelné plochy Z1 v rámci které bude umístěno nové informační centrum s prodejním stánkem. SM plochy. Koridor silnice II/150 je zároveň veřejně prospěšnou stavbou určenou k homogenizaci v rámci plochy X1. Budoucí navržené využití území zcela odpovídá požadavkům územního plánu na využití jednotlivých ploch.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby dále rozpracovává dokumentaci pro rozhodnutí o umístění stavby z roku 2018 a urbanistické a architektonické řešení z podkladových studií „Město Světlá nad Sázavou – Studie náměstí Trčků z Lípy, 12/2015“ a „Studie prostoru v ulici Pěšinky s napojením na výstup ze Světelského podzemí, 09/2017“ zpracované Ing. arch. Stříbrným. V průběhu zpracování dokumentace byly Ing. Arch. Stříbrným dopracovány další detaily (vizualizace) jednotlivých prvků zdí, zábradlí, oplocení, prodejního stánku, infocentra, mobiliáře, vodního prvku... . Jednotlivé vizualizace a řešení detailů je zobrazeno v příloze F.4 – Urbanistické a architektonické řešení.

- Komunikace – asfaltový povrch, dláždění povrch žulové kostky drobné, šedá až tmavě šedá barva (využití stávajících s doplněním o nové)
- Pojížděné plochy - dláždění povrch žulové kostky drobné, šedá až tmavě šedá barva (využití stávajících s doplněním o nové)
- Chodníky – dlážděný povrch ze žulových kostek mozaikových, šedá až tmavě šedá barva (využití stávajících s doplněním o nové)
- Varovné a signální pásy – syntetický kámen schváleného typu, velmi světle šedá barva
- Umělá vodící linie – syntetický kámen schváleného typu, bílá barva
- Kontrastní pásy – žulové desky světle šedé barvy se smírkovaným povrchem
- Silniční obrubníky – řezané kamenné obrubníky OP3/OP3 s pemrlovaným povrchem
- Silniční obrubníky – v ulici Pěšinky - betonové silniční obrubníky
- Záhonové obrubníky – štípané kamenné obrubníky G3

- Záhonové obrubníky – v ulici Pěšinky - betonové záhonové obrubníky
- Schodiště – žulové z velmi světlé až bílé žuly
- Opěrné zárubní zdi – železobetonové nebo železobetonové s kamenným obkladem
- Sloupy veřejného osvětlení – barevné provedení RAL 9007
- Mobiliář – výrobky (dřevo, kov, sklo) barevné provedení RAL 7016
- Zábradlí – ocelové, barevné provedení RAL 7016
- VDZ – bílá barva + plast na asfaltovém povrchu
- VDZ - jemnozrná velmi světle šedá žula se žlutobílou kresbou v rámci dlážděných povrchů
- VDZ – přechody pro chodce v rámci dlážděných povrchů - jemnozrná velmi světle šedá řezaná žula se žlutobílou kresbou v kombinaci se šedou až tmavě šedou řezanou žulou ve shodném odstínu jako okolní plochy komunikací

Jedná se o běžné stavební materiály a výrobky s dlouho trvající životností bez náročné údržby a případné opravy.

B.2.3 CELKOVÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) popis celkové koncepce stavebně technického řešení po skupinách stavebních objektů nebo jednotlivých objektech

Plocha náměstí Trčků z Lípy v současné době slouží především pro automobilový provoz a s tím související množství parkovacích stání, které jsou nyní umístěna až k budově městského úřadu. Prostor náměstí je lemován stávající obytnou zástavbou s obytným a komerčním využitím. Ulice Pěšinky je v současné době pro pěší obtížně schůdná vzhledem k celkové degradaci povrchů. Přístup ke vstupům do světelského podzemí a do zahrady u kostela Svatého Václava není v současné době vůbec umožněn.

Navržené urbanistické a architektonické řešení prostoru náměstí zcela odpovídá stávajícímu svažitému terénu svažujícímu se k Sázavě. V rámci návrhu jsou vytvořeny tři výškové úrovně, která jsou navzájem propojeny schodišti a bezbariérově propojeny chodníky podél průtahu silnice II/347 náměstím. V rámci revitalizace ulice Pěšinky bude vytvořen nový pobytový prostor s vodním prvkem a vstupy do světelského podzemí, který bude nově propojen schodištěm a novým průchodem přes zahradu kostela svatého Václava s náměstím.

Cílem revitalizace je zmenšit plochy hlavního dopravního prostoru a v maximální možné míře zvětšit vedlejší dopravní a pobytový prostor pro obyvatelé města, návštěvníky městského úřadu a turistický ruch se zachováním potřebného množství parkovacích stání pro tyto potřeby. Prostor náměstí bude nově osazen odpovídajícím mobiliářem ve formě laviček odpadkových košů, stojanů na kola, pítka a plakátovacích ploch. V rámci předmětné stavby dojde také revitalizaci stávající kašny a vytvoření nového vodního prvku v ulici Pěšinky využívající stávající podzemní pramen. Do prostoru náměstí bude umístěno nové informační centrum, které bude v rámci svého průčelí oddělovat různé výškové úrovně a na objekt infocentra bude následně osazen prodejní stánek jako náhrada za stávající.

Zároveň bude v prostoru mezi městským úřadem a kostelem svatého Václava ve směru k silnici II/347 nová zpevněná plocha pro návštěvníky obřadů s možným dalším využitím pro umístění prodejních stánků a atrakcí v rámci každoroční Svatováclavské pouti.

V rámci stavby dojde k velkému množství přeložek, úprav a ochran stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury, které jsou vyvolané stavbou.

Součástí stavby je osazení 7 elektrosloupků (výsuvných a jednoho výklopného), které zajistí elektrickou energii pro pořádání společenských událostí, Svatováclavské pouti na náměstí a mikulášské zábavy v ulici Pěšinky. Tyto výsuvné sloupky budou napojeny na elektrickou energii z nových elektroměrových rozváděčů: ER1 u domu č.p. 995, ER2 v novém informačním centru, ER4 u domu č.p. 161 a ER5 v rekonstruované kamenné zdi (SO 203). Výklopný sloupek bude napojen na elektrickou energii z RVO3 u městského úřadu č.p. 18.

Zpětně budou osazeny 2 parkovací automaty a doplní se 1 parkovací automat. Parkovací automaty budou napojeny na elektrickou energii z nových stožárů VO (SO 431): A5, A7+Z11 a A12+Z16.

Celý řešený prostor náměstí bude nasvícen novým veřejným osvětlením včetně nasvícení přechodů pro chodce dle platných ČSN a TKP 15. Dále je součástí PD slavnostní nasvícení objektu kostela svatého Václava a přilehlé zahrady. Svítidla pro veřejné osvětlení budou použita s progresivní technologie LED. Veřejné osvětlení náměstí Trčků z Lípy, kostela sv. Václava a přilehlé zahrady a ulice Pěšinky bude napojeno na vyměněný rozváděč veřejného osvětlení RVO1 (SO 431) u domu č.p. 161. V rámci výměny rozvodů a zařízení veřejného osvětlení budou nově zřízeny rozváděče RVO2 na místě stávajícího stožáru VO B-12, RVO3 u městského úřadu č.p. 18 a RVO4 v ulici Pěšinky zabudovaný do rekonstruované kamenné zdi (SO 203).

Součástí stavby je také zřízení bezdrátové sítě WI-FI v celém prostoru náměstí Trčků z Lípy. Vysílače jsou navrženy na městských objektech městského úřadu č.p. 18 a společenského domu č.p. 986 – JIŽ ZREALIZOVÁNO.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou. Do dešťové kanalizace budou zaústěny i veškeré svody přilehlých objektů, které se nacházejí v rozsahu upravované přilehlé plochy. Vzhledem k podsklepení okolních objektů a výskytu podzemních chodeb není možné nechat dešťovou vodu vsakovat. Vsakování bude částečně probíhat v rámci jednotlivých spár dlážděných ploch.

Pro členění dokumentace a číslování a řazení stavebních objektů byla použita „Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb. příloha č.11 – Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace a přílohy č.13 – Rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby.

D.1 Stavební část:

000 Objekty přípravy staveniště

- SO 001 - Příprava staveniště na náměstí
- SO 002 - Příprava staveniště v ulici Pěšinky

SO 003 - Příprava staveniště u kostela svatého Václava

100 Objekty pozemních komunikací

SO 101 - Stavební úpravy silnice II/150
SO 102 - Stavební úpravy silnice II/347
SO 103 - Stavební úpravy silnice III/347 31
SO 104 - Stavební úpravy místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch
SO 105 - Stavební úpravy ulice Pěšinky
SO 106 - Stavební úpravy zahrady u kostela svatého Václava
SO 181 - Dopravně inženýrské opatření
SO 191 - Dopravní značení silnic II. a III. třídy
SO 192 - Dopravní značení na náměstí
SO 193 - Dopravní značení v ulici Pěšinky

200 Mostní objekty a zdi

SO 201 - Opěrné zdi a schodiště na náměstí
SO 202 - Opěrné zdi a schodiště v ulici Pěšinky
SO 203 - Zárubní zdi u kostela svatého Václava

300 Vodohospodářské objekty

SO 301 - Odvodnění silnice II/150
SO 302 - Odvodnění silnice II/347 a III/347 31
SO 303 - Odvodnění místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí
SO 304 - Odvodnění ulice Pěšinky
SO 305 - Napojení dešťových svodů nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou
SO 306 - Napojení dešťových svodů nemovitostí soukromých majitelů

SO 310 - Přeložky jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.
SO 311 - Výměna jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.
SO 312 - Úpravy šachet jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.
SO 313 - Kanalizační přípojka informačního centra a prodejního stánku
SO 314 - Kanalizační přípojka kašny na náměstí
SO 315 - Kanalizační přípojka pítka na náměstí
SO 316 - Kanalizační přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou
SO 317 - Kanalizační přípojky nemovitostí soukromých majitelů
SO 318 - Kanalizační přípojka vodního prvku v ulici Pěšinky

SO 351 - Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí
SO 352 - Přeložka vodovodu VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulici Pěšinky
SO 353 - Propojení vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí
SO 354 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulicích Sázavská a Jelenova
SO 355 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí
SO 356 - Vodovodní přípojka informačního centra a prodejního stánku
SO 357 - Vodovodní přípojka kašny na náměstí
SO 358 - Vodovodní přípojka pítka na náměstí
SO 359 - Vodovodní přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou
SO 360 - Vodovodní přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky
SO 361 - Vodovodní přípojky nemovitostí soukromých majitelů
SO 362 - Vodovodní přípojky nemovitostí soukromých majitelů v ulici Pěšinky
SO 363 - Vodovodní přípojka vodního prvku v ulici Pěšinky
SO 364 - Venkovní vodovod v zahradě kostela svatého Václava

400 Elektro a sdělovací objekty

- SO 401 - Přeložky kabelových vedení VN ČEZ Distribuce, a.s. – ZAJIŠŤUJE ČEZ*
SO 411 - Přeložky kabelových vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. na náměstí – ZAJIŠŤUJE ČEZ
SO 412 - Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. v ulici Pěšinky – ZAJIŠŤUJE ČEZ
- ČEZ**
- SO 413 - Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. - ZAJIŠŤUJE ČEZ*
SO 414 - Kabelové rozvody města Světlá nad Sázavou
SO 415 - Přípojky pro výsuvné energetické sloupky na náměstí
SO 416 - Přípojka pro energetický sloupek v ulici Pěšinky
SO 417 - Úprava připojení NN VTA
SO 418 - Přeložka kabelového vedení pro informační tabuli
SO 419 - Přípojky pro parkovací automaty
- SO 431 - Veřejné osvětlení na náměstí*
SO 432 - Osvětlení kostela svatého Václava a příprava pro osvětlení zahrad
SO 433 - Osvětlení kostela svatého Václava a přilehlých zahrad
SO 434 - Veřejné osvětlení v ulici Pěšinky
- SO 451 - Přeložky SEK CETIN, a.s. na náměstí – ZAJIŠŤUJE DETIN*
SO 452 - Přeložky SEK CETIN, a.s. v zahradě kostela svatého Václava – ZAJIŠŤUJE CETIN
SO 453 - Přeložka SEK CETIN, a.s. v ulici Pěšinky – ZAJIŠŤUJE CETIN
SO 454 - Přeložka SEK Metropolitní s.r.o.
SO 455 - Kabelové rozvody pro VSS Městské policie na náměstí
SO 456 - Kabelové rozvody pro VSS Městské policie v ulici Pěšinky
SO 457 - Přeložka SEK Tlapnet, s.r.o.
SO 458 - Nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o. na náměstí
SO 459 - Nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o. v ulici Pěšinky
SO 460 - Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou na náměstí
SO 461 - Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky
SO 462 - Návrh umístění antén pro Wi-Fi na náměstí - ZREALIZOVÁNO

500 Objekty trubních vedení

- SO 501 - Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. na náměstí*
SO 502 - Výměna a přepojení STL plynovodních přípojek GasNet, s.r.o.
SO 503 - Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky
SO 504 - Plynovodní přípojky GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky
- SO 510 - Odstranění teplovodního vedení ČEZ ENERGO, s.r.o.*

600 Objekty podzemních staveb

neobsazeno

650 Objekty drah

neobsazeno

700 Objekty pozemních staveb

- SO 701 - Informační centrum*
SO 702 - Revitalizace kašny na náměstí
SO 703 - Statické zajištění soch na náměstí
SO 704 - Kotvení vánočního stromu
SO 705 - Vodní prvek v ulici Pěšinky
SO 706 - Zastřešení vstupů do podzemí v ulici Pěšinky

SO 707 - Úprava oplocení zahrady p. č. 116 v ulici Pěšinky
SO 708 - Úprava oplocení u kostela svatého Václava
SO 709 - Městský mobiliář na náměstí
SO 710 - Městský mobiliář v ulici Pěšinky
SO 711 - Městský mobiliář u kostela svatého Václava
SO 712 - Prodejní stánek

800 Objekty úprav území

SO 801 - Vegetační úpravy na náměstí
SO 802 - Vegetační úpravy v ulici Pěšinky
SO 803 - Vegetační úpravy u kostela svatého Václava
SO 804 - Závlahový systém

D.2 Technologická část:

PS 001 - Kamerový systém na náměstí
PS 002 - Kamerový systém v ulici Pěšinky

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

V rámci stavby dojde k odstranění již nevyhovujících výbojkových svítidel, které budou nahrazeny ledkovými. Nově bude zřízena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch a okolních budou do Sázavy na místo stávajícího stavu, kde byly veškeré vody zaústěny do splaškové kanalizace a svedeny na čistírnu odpadních vod a tím dojde ke zmenšení množství vody, kterou je nutné čistit.

Elektrická energie

Stavba ke svému provozu potřebuje elektrickou energii pro veřejné osvětlení a další nově navržená odběrná místa. Stávající a nová odběrná místa budou napájena ze stávajících trafostanic HB_0786 a HB_0279. V rámci revitalizace náměstí Trčků z Lípy se stávající napájecí vedení ČEZ Distribuce, a.s. vymění v nových trasách a zároveň dojde k zřízení nových odběrných míst a jejich připojení. Stavba se může připojit na rezervní pozice ve stávajících rozpojovacích a jističích skříních podél zástavby na náměstí.

celková koncepce řešení

Revitalizací náměstí budou dotčeny kabelové trasy napájecích kabelů, stávající stožáry, svítidla a rozváděče veřejného osvětlení.

stupeň dodávky elektrické energie

Stávající rozvodná soustava zajišťuje dodávku elektrické energie 3.stupně.

bilance roční spotřeby elektrické energie

zařízení	instalovaný výkon P_i [kW]	součinitel náročnosti β	výpočtové zatížení P_p [kW]
SO 414	86,25	1,0	86,25
(informační centrum+trafika+závlahový systém+VS2+VS5)			

SO 415 (VS3+VS4+VS6)	65,55	1,0	65,55
SO 416 (VS7)	22,08	1,0	22,08
SO 431 (A1 – A14, B1 – B5, Z1 – Z16, C2 – C10, F7, T1, T2, G3, I1 – I12+VTA+P1+P2+P3)	5,35	1,0	4,2
SO 432 (D1 – D4)	0,09	1,0	0,09
SO 433 (K1 – K7, R1 – R3, D5 – D11, H1)	0,34	1,0	0,3
SO 434 (K8 – K12, F1 – F6, C1, C11, E1, G1, G2, L1, L2, T3)	0,53	1,0	0,5

roční spotřeba elektrické energie

zařízení	výpočtové zatížení P _p [kW]	doba provozu	spotřeba el. energie [kWh]
SO 431	4,2 kW	4 374 h	cca 18 400
SO 432	0,09 kW	4 374 h	cca 394
SO 433	0,3 kW	4 374 h	cca 1 312
SO 434	0,5 kW	4 374 h	cca 2 190

volba proudových soustav a napětí

Rozvodná soustava 3+PEN AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-C.

Rozvodná soustava 1+PEN AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-C.

Rozvodná soustava 3+N+PE AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-S.

Obvodové stěny a strop informačního centra budou zatepleny interiérovým zateplením v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov.

Napojovací místa technické infrastruktury:

V rámci stavby dojde k přeložkám stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury, které jsou vyvolané stavbou.

Dále dojde k přeložkám středotlakého plynovodu a vodovodního řadu a přípojek které budou napojeny na stávající trasy. Rozsah přeložek a materiálové provedení bylo projednáno s jejich správci.

Přeložky vedení distribuční sítě (DS) ČEZ Distribuce, a.s. a sítí elektronických komunikací (SEK) CETIN a.s. budou přeloženy dle předpisů vlastníků dané sítě.

Přeložkou stávajícího optického vedení sítě Tlapnet s.r.o. v rámci SO 457, kterou platí investor, vyjádřil i vlastník vedení možnost rozšíření stávajícího vedení, které se navrženo v SO 458 a SO 459. Stavební objekty SO 458 a SO 459 si platí a realizuje vlastník sítě Tlapnet s.r.o.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Navržená osvětlovací místa se připojí na stávající rozvody VO.

SO 431 - VO ulice Zámeček:

Typ stávajících kabelů

Typ nových kabelů

AYKY-J 4 x 25 mm²

AYKY-J 4 x 25 mm²

AYKY-J 4 x 10 mm²

CYKY-J 5 x 6 mm²

CYKY-J 3 x 1,5 mm²

CYKY-J 2 x 1,5 mm²

Nové podpěrné body

A*

14 ks

LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h);

IK08; IP67; izol. tř. II; 69,6W; 9180lm;

DALI;

včetně programování a příruby

B*

2 x 5 = 10 ks

LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h);

IK08; IP67; izol. tř. II; 69,6W; 9180lm;

DALI;

včetně programování a příruby na výložník
délky 0,15 m 180°, sklon 0°

Z*

16 ks

LED (4000K; Ra=70; L90B10=100.000h);

IK08; IP67; izol. tř. II; 11.220lm; 79W;

DALI; včetně příslušenství a programování a
příruby na dřík stožáru/výložník

C2 až C9

8 ks

LED (3000K; Ra=80; L80B10=100.000h);

IK10; IP66; izol. tř. II; 30,7W; 3460lm;

DALI;

včetně příslušenství a programování a příruby
na dřík stožáru

C10

1 ks

LED (3000K; Ra=80; L90B10=100.000h);

IK10; IP66; izol. tř. II; 30,9W; 2740lm;

DALI;

včetně příslušenství a programování a příruby
na dřík stožáru

F7

1 ks

LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h);

IK08; IP67; izol. tř. II; 29W; 3250lm; DALI;

včetně programování a příruby na dřík stožáru

T1, T2

2 ks

	LED (3000K; Ra=90; 1600lm; L90B10=100.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 1120lm; 13,6W; včetně příslušenství svítidla a pro uchycení na stěnu ve výšce 2,5 m nad plochou
G3	1 ks LED (3000K; Ra=80; 76W; 8400lm; L80B10=74.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 83,5W; 6300lm; DALI; včetně příslušenství pro uchycení na výložník délky 0,3 m ve výšce 3,5 m nad pochozí plochou
I*	3 x 4 = 12 ks LED (3000K; Ra=80; 810lm; 6,2W; L80B10=100.000h); IK07; IP66; izol. tř. II; smyčkovatelné, včetně uchycení na nosnou konstrukci střechy plakátovací plochy
D1, D2	2 ks LED (3000K; Ra=80; 2250lm; 19W; L90B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 23W; 968lm; DALI ; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
D3, D4	2 ks LED (3000K; Ra=80; 14W; 2000lm; L80B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 15,8W; 1516lm; DALI; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
D5 až D11	7 ks LED (3000K; Ra=80; 2250lm; 19W; L90B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 23W; 968lm; DALI ; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
H1	1 ks Sloupkové svítidlo LED (3000K; Ra=90; 1050lm; L90B10=100.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 809lm; 8W; DALI; včetně příslušenství; výšky 0,65 m
K*	7 ks LED; 14,6 W; 650 lm; 3000 K; vestavné, včetně příslušenství pro zapuštění do zdi a rozpojení kab. vedení
R1 až R3	3 ks LED (3000K; Ra=80; 14W; 2000lm; L80B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 15,8W; 1516lm; DALI; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
F1 až F6	6 ks

	LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h); IK08; IP67; izol. tř. II; 29W; 3250lm; DALI; včetně programování a příruby na dřík stožáru
C1, C11	2 ks LED (3000K; Ra=80; L80B10=100.000h); IK10; IP66; izol. tř. II; 30,7W; 3460lm; DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru
K8 až K12	5 ks LED (3000K; Ra=80; 1550lm; 9,9W; L80B10=77.000h); IK08; IP66; izol. tř. I; 11,5W; 419lm; včetně příslušenství s osazením rámečku ve zdi ve výšce 0,8 m nad navrženým povrchem
E1	1 ks LED (3000K; Ra=80; L90B10=100.000h); IK10; IP66; izol. tř. II; 30,9W; 2740lm; DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru, včetně stínítka
G1	1 ks LED (3000K; Ra=80; 76W; 8400lm; L80B10=74.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 83,5W; 6300lm; DALI; včetně příslušenství a uchycení na výložník 0,3 m ve výšce 4,0 m
G2	1ks LED (3000K; Ra=80; 76W; 8400lm; L80B10=74.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 83,5W; 5705lm; včetně příslušenství a uchycení na výložník 0,3 m ve výšce 4,0 m
T3	1 ks LED (3000K; Ra=90; 1600lm; L90B10=100.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 1120lm; 13,6W; včetně příslušenství a uchycení na stěnu
L*	2 ks LED pásy délky 0,5 m, svítidla včetně instalačních lišt a uchycení

Typy navržených svítidel podle světelně-technického výpočtu viz kniha svítidel:

Počet demontovaných světelných míst	20 ks (15+5)
Délka demontovaného vedení VO	910,0 m (630+20+30+230)
Počet rozváděčů VO	4 ks (RVO1+ER,RVO2, RVO3, RVO4)
Celková délka napájecích kabelů	4440,0 m (3430+270+250+490)
Délka zemního pásu FeZn 30 x 4 mm	1485,0 m (1000+85+100+300)
Délka zemního drátu pr. 8 mm ke stožárům	238,0 m (150+13+30+45)
Délka chráničů PE DN 160/136 mm	2487,0 m (2303+15+25+144)

c) celková spotřeba vody

Stavba bude potřebovat vodu pro nové informační centrum v rozsahu WC a umyvadla včetně umyvadla v prodejním stánku. Stavba bude potřebovat užitkovou vodu pro případnou zálivku zatravněných ploch a novou výsadbu keřů a stromů. Jinak je stavba bez nároku na spotřebu vody. Stavba bude potřebovat užitkovou vodu pro zálivku květinových záhonů, zatravněných ploch a novou výsadbu keřů a stromů. Zalévání vodou je řešeno v rámci stavebního objektu SO 804 – Závlahový systém. Množství vody bude závislé na nastavené četnosti zálivky provozovatelem.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či odstranění odpadů. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu s § 5, a 6 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zemina z výkopů bude uložena v místě stavby, případně na meziskládce a bude zpětně použita na zásypy výkopů. Přebytná zemina bude uložena na řízené skládce odpadů.

V průběhu výstavby je původce odpadů povinen vést v souladu s § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a produkované odpady předat do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů nebo k využití nebo odstranění odpadů. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o odstraňování nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů musí být řádně označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu, kterým je udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle ustanovení § 16 odstavce 3 zákona o odpadech. Přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

V souladu s § 39 zákona o odpadech je původce odpadů dále povinen ohlašovat odpady, a to v případě, že nakládal s více jak 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více jak 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok. Ohlašovací povinnost splní zasláním pravdivého a úplného hlášení o odpadech a způsobech nakládání s nimi do 15. února následujícího roku.

Bilance odpadů:

Druh odpadu, kategorie	Odhad množství v t	Způsob využití nebo odstranění, popř. odběratel - oprávněná osoba
17 01 01 Beton O	30	Recyklace
17 01 03 Taška a keramické výrobky O	0 .5	Recyklace
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 O	684	recyklace
17 02 01 Dřevo O	3	Štěpkování
17 02 03 Plasty O	2	Recyklace
17 03 01 asfaltové směsi obsahující dehet N	618	skládka nebezpečných odpadů
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 O	642	Recyklace
17 04 01 Měď, bronz, mosaz O	0.2	Recyklace
17 04 02 Hliník O	0.1	Recyklace
17 04 04 Zinek O	0.05	Recyklace
17 04 05 Železo a ocel O	15	Recyklace
17 04 07 Směsné kovy	0.5	Recyklace
17 04 11 Zemina neuvedená pod číslem 17 05 03 O	19 750	skládka ostatních odpadů
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 O	10	skládka ostatních odpadů
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly O	2	Recyklace
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N	0.1	skládka nebezpečných odpadů
15 01 07 Skleněné obaly O	0.05	Recyklace
15 01 02 Plastové obaly O	0.3	Recyklace
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištění N	0.05	skládka nebezpečných odpadů
15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu) např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob N	0.1	skládka nebezpečných odpadů
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad O	55	
20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad O	1	Skládka ostatních odpadů

Odpady z provozu stavby:

Druhy možných odpadů, jejich kód, název druhu a kategorie odpadu a návrh zneškodnění

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		
20 02	Odpady ze zahrad a parků		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 03	Uliční smetky	O	Skládka

Odstranění odpadů z provozu a údržby komunikací podle platných předpisů je povinností správce komunikace.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického zařízení veřejné komunikační sítě

Navržená osvětlovací místa se připojí z nového RVO1+ER a na stávající rozvody VO.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětná stavba „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“ je navržena v rámci možností daných konfigurací území a vjezdů k sousedním nemovitostem ve vazbě na dopravní obsluhu a zásobování v maximální možné míře v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s metodikou k vyhlášce č. 398/2009 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V této zprávě jsou popsána místa, která nejsou navržena dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. včetně zdůvodnění. Na tyto části stavby bude před vydáním stavebního řízení podána „Žádost o povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu z vyhlášky č. 398/2009 Sb.“.

Návrh bezbariérového užívání:

V celém rozsahu stavby jsou navrženy chodníky v základním příčném sklonu 2 % alespoň v šířce 0.90 m. Minimální šířka chodníků je navržena 1.5 m a více. Pouze v místech napojení na stávající chodníky je chodník vždy plynule zúžen na stávající stav V úsecích, kde dochází k napojení na vchody okolních nemovitostí, dochází k úpravě příčných sklonů pro plynulé výškové napojení. V místech snížení silničních obrub v prostorech nároží v místě nástupních ploch na přechody pro chodce a sjezdů je pak dodržen maximální sklon snížení maximálně 1:8 (12.5 %) nebo, je chodník snížen v celé své šířce. Podélné sklony chodníků na náměstí jsou přizpůsobeny podélným sklonům souběžné komunikace s maximálním podélným sklonem, který vychází z konfigurace stávajícího území, který je v jižní části náměstí cca 7 %. Maximální podélné sklony v místě přechodu pro chodce v Jelenově ulici nejsou vzhledem ke konfiguraci terénu a uspořádání chodníku na straně k zastávce v Sázavské ulici dodržet. V prostoru Pěšinek, kde bude nově zřízena „Pěší zóna“ není možné vzhledem ke konfiguraci terénu a ve vazbě na okolní objekty dodržet požadované maximální podélné a příčné sklony (8.33 %/2.0 %). Zde budou ponechány v několika úsecích podélné sklony 14.732 % a 10.149 % a příčné sklony do 3 %.

V místech zaústění chodníků (přechody pro chodce) na komunikace je snížena kamenná silniční obruba na 0.02 m (musí být striktně dodrženo). v těchto prostorech je na chodníku v místě přechodů pro chodce, chodníkových přejezdů a sjezdů vždy umístěn varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. V případě přechodů pro chodce je varovný pás doplněn o signální pás v šířce 0.8 m ze syntetického kamene shodného typu s varovným pásem. Varovné a signální pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smrkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě. Signální pásy budou ukončeny na přirozené vodící linie (fasády okolních objektů, silniční obrubníky s podsázkou 0.15 m, záhonové obrubníky s podsázkou 0.06 m) anebo na umělé vodící linie, které budou tvořeny ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) v bílé barvě v celkové šířce 0.4 m. Umělé

vodící linie budou opět lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světle šedé barvě.

V místě snížení musí být varovný pás vždy prodloužen až do výšky podsádky od přilehlé vozovky minimálně 0.09 m.

Přechody pro chodce jsou navrženy v základní šířce 4.00 m kromě přechodu pro chodce v ulici Nové Město, který je navržen v šířce 3.0 m. Veškeré navrhované přechody pro chodce a místa pro přecházení jsou osvětlena s odlišným zabarvením světla dle ČSN 73 6110/Z1 čl. 10.1.3.3.6 odstavce d). Osvětlení přechodů pro chodce je řešeno v rámci SO 431 – Veřejné osvětlení – 1. část a SO 432 – Veřejné osvětlení – 2. část. Ochranný ostrůvek na silnici II/150 je navržen s výškou podsádky obrub oproti okolní vozovce +0.20 m.

Přechody pro chodce v úsecích komunikací s dlážděným povrchem budou provedeny včetně mezer na šířku přechodu pro chodce z řezaných kostek o rozměrech 125x125x125 mm skládaných do řádků na sraz.

Součástí stavebního objektu je také osazení dopravně bezpečnostního zábradlí dle TP 186 a to včetně barevného provedení v nárožích křižovatek II/150 – III/347 a II/150 – Jelenova ulice. Umístění je patrné ze situace a vytyčovacího výkresu. Zábradlí bude osazeno zarážkou pro slepeckou hůl. Zábradlí bude kotveno přes mozaikovou dlažbu do betonových patek o průměru 400 mm do bednění z plastových trubek a výšce 500 mm. Výška zábradlí bude 1.1 m. Barevné provedení bude v kombinaci signální bílá 9003 a dopravní červená 3020. Zábradlí je umístěno s odstupem o 0.50 m od líce silničních obrubníků.

Navržené délky přechodů pro chodce:

SO 101 – Stavební úpravy silnice II/150:

Silnice II/150 – Jelenova ulice – délka přechodu pro chodce je 8.42 m.

- Délka přechodů splňuje požadavky ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace v nároží křižovatky a směrového oblouku silnice II/150 dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Silnice II/150 – Sázavská ulice – délka přechodů pro chodce je 3.80 a 4.23 m. Přechody pro chodce jsou odděleny ochranným ostrůvkem v šířce 2.0 m

- Délka přechodů splňuje požadavky ČSN 73 6110/Z1
- Šířka ochranného ostrůvku 2.0 m splňuje požadavky ČSN 73 6110/Z1 pro stísněné poměry
- Přechody pro chodce splňují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

SO 102 – Stavební úpravy silnice II/347:

Silnice II/347 – náměstí Trčků z Lípy – infocentrum – fara – délka přechodu pro chodce je 7.60 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace v nároží křižovatky dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Silnice II/347 – náměstí Trčků z Lípy – před č.p. 38 – délka přechodu pro chodce je 7.98 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace v nároží křižovatky a směrového oblouku silnice II/347 dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Silnice II/347 – náměstí Trčků z Lípy – před č.p. 986 – délka přechodu pro chodce je 7.15 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace ze směrového oblouku silnice II/347 dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

SO 104 – Stavební úpravy místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch:

Místní komunikace – Jelenova ulice – délka přechodu pro chodce je 7.18 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Nároží křižovatky, dle vlečných křivek (vozidla IZS, svozu odpadu)
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Místní komunikace – ulice Nové Město – před č.p. 1196 – délka přechodu pro chodce je 5.50 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1
- Přechod pro chodce splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb,
- Podélný sklon nájezdové rampy max. 1:8 (12.5%) dle vyhlášky 398/2009 Sb. je na straně přechodu u č.p. 100 splněn dle vyhlášky 398/2009 Sb. Na opačné straně přechodu nejsou splněny požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o maximálním sklonu ramp.

Sjezdy a chodníkové přejezdy:

V místech sjezdů a chodníkových přejezdů na komunikace je snížena kamenná silniční obruba na 0.02 m (musí být striktně dodrženo). v těchto prostorech je na chodníku v místě vždy umístěn varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Je dodržen maximální sklon nájezdových 1:8 (12.5 %) kromě přechodu v ulici Jelenova, kde není možné na jedné straně chodníku vzhledem ke konfiguraci terénu dodržet. Umístěn je zde varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Varovné pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

Pěší zóna v ulici Pěšinky:

Pěší zóna jsou kromě SDZ IZ6a,b ukončena vždy varovným pásem ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Varovný pás bude lemován deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

Schodiště:

V prostoru náměstí a v ulici Pěšinky jsou navržena bezbariérová schodiště s výškou stupňů 160x310 mm ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonu s boční opěrou. Schody budou z velmi světlé šedé až bílé, jemně rovnoměrně zrnité žuly pro vytvoření výrazného kontrastu oproti šedé až tmavě šedé dlažďené ploše. Vzhledem k tomu, že se nacházíme v historickém centru města, nebudou žádná další opatření na schodišti prováděna.

Povrchová úprava bude tvořena pemrlováním. Plocha stupnice bude na hraně zkosená v poměru 15/5 mm. Schodiště budou opatřena nerezovým, systémovým, dle umístění dvoumadlovým nebo jednomílovým zábradlím výšky 1.1 m v požadovaném tvaru a přesahy dle požadavků vyhlášky 398/2009 Sb.

Použité materiály:

Varovné, signální pásy a umělé vodící linie budou provedeny ze syntetického kamene. Varovné a signální pásy v barvě velmi světlé šedé a umělé vodící linie v bílé barvě. Varovné pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

- Varovný pás v šířce 0.40 m je tvořen ze 2 řad (2x 200 x 200 x 60 mm)
- Signální pás v šířce 0.80 m je tvořen ze 4 řad (4x 200 x 200 x 60 mm)
- Umělá vodící linie v šířce 0.40 m je tvořena ze 4 řad (4x 200 x 95 x 70 mm)

- Lemování – 1 řada žulových desek (250 x 250 x 60 mm) smirkovaný povrch

Ostatní použité materiály obrub a přirozených vodících linií jsou popsány v situaci C.8.2 – Situace bezbariérového řešení

Požadavky mechanické pohledové vlastnosti na jednotlivé prvky zpevněných ploch jsou přesně specifikovány v příloze D.1 - Stavební část a H - Soupis prací. Jednotlivé specifikace a požadavky na dodané prvky a materiály zhotovitelem musí být dodrženy a každá změna musí být konzultována s GP a stavebníkem.

Při pokládce desek ze žulového kamene bude použito pro lepší přichycení k podkladu cementové mléko.

Návrh bezbariérového řešení včetně vyznačení účelových komunikací a schodišť je znázorněn v příloze C.8.2 – Situace bezbariérového řešení stavby.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celá stavba je navržena v souladu s platnými normami ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací, ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na pozemních komunikacích, ČSN 73 6056 – odstavné a parkovací plochy silničních vozidel, ČSN 73 6380 – Železniční přejezdy a přechody a platnými TP a TKP.

Obecně technické požadavky na výstavbu ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb. v posledním znění včetně souvisejících prováděcích vyhlášek a předpisů jsou v dokumentaci dodrženy.

V rámci zvýšení bezpečnosti a zklidnění dopravy je v prostoru náměstí Trčků z Lípy snížena zónově rychlost na 30 km/h . V exponovaných místech v nároží křižovatek je pro usměrnění provozu osazeno dopravně bezpečnostní zábradlí dle TP186.

Předmětná stavba „**Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou**“ je navržena v rámci možností daných konfigurací území a vjezdů k sousedním nemovitostem ve vazbě na dopravní obsluhu a zásobování v maximální možné míře v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s metodikou k vyhlášce č. 398/2009 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V této zprávě jsou popsána místa, která nejsou navržena dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. včetně zdůvodnění. Na tyto části stavby bude před vydáním stavebního řízení podána „**Žádost o povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu z vyhlášky č. 398/2009 Sb.**“

Navržené kategorie komunikací a pěších tras mají dostatečnou kapacitu pro předpokládaný provoz. Ve stavbě nejsou použity materiály ani výrobky vyžadující zvýšenou nebo náročnou údržbu. Pravidelnou běžnou údržbu veřejného osvětlení, zpevněných a zelených ploch budou zajišťovat Technické a bytové služby Světlá nad Sázavou a v případě komunikací II a III. tříd Krajská správa a údržba silnic kraje Vysočina.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY OBJEKTŮ

V této kapitole jsou pouze stručně popsány jednotlivé stavební objekty. Podrobný popis včetně výkresové dokumentace je součástí přílohy D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

OBJEKTY PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ

SO 001 – Příprava staveniště na náměstí

SO 002 - Příprava staveniště v ulici Pěšinky

SO 003 - Příprava staveniště u kostela svatého Václava

SO 001 - Příprava staveniště na náměstí

Stavební objekt SO 001 řeší přípravu území na náměstí Trčků z Lípy před započatím a v průběhu realizace stavby. V rámci objektu bude provedeno nutné kácení dřevin, odstranění všech dopravních značek, květináčů, oplocení kostela sv. Václava a stávajícího mobiliáře – odpadkových košů, laviček, ochranných mříží kolem kácených stromů a informačních a reklamních panelů. V potřebném rozsahu se odstraní opěrné zdi, schodiště a zábradlí. Před budovou městského úřadu bude odstraněna socha. Součástí objektu je dále ochrana dřevin a vegetačních ploch, které mají být zachovány na stávajícím stanovišti, a odstranění kotevního prvku pro osazování vánočního stromu.

Stavební objekt SO 001 není dělen na části a jeho realizace bude probíhat postupně dle potřeby, rozsahu a časového harmonogramu zhotovitele. Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu na základě povolení o kácení.

Budoucí správce: Zhotovitel stavby

SO 002 - Příprava staveniště v ulici Pěšinky

Stavební objekt SO 002 řeší přípravu území v ulici Pěšinky a u vstupu do podzemí. V rámci objektu bude provedeno nutné kácení dřevin, odstraní se všechny dopravní značky, stávající mobiliář, rampa k čp. 157, dvě schodiště a zárubní zeď a oplocení u vstupu do podzemí. Součástí objektu je ochrana dřevin, které mají být zachovány na stávajícím stanovišti, demolice nepoužívaného objektu na pozemku parc. č. 1785 a sanační řez v koruně dvou nekácených stromů na břehu Sázavy.

Stavební objekt SO 002 není dělen na části a jeho realizace bude probíhat postupně dle potřeby, rozsahu a časového harmonogramu zhotovitele. Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu na základě povolení o kácení.

Budoucí správce: Zhotovitel stavby

SO 003 - Příprava staveniště u kostela svatého Václava

Stavební objekt SO 003 řeší přípravu území v prostoru kolem kostela svatého Václava. Náplní objektu je nutné kácení dřevin, ochrana nekácených dřevin, vybourání zídky mezi kostelem a zahradou a odstranění plotu v severovýchodním rohu zahrady. Součástí objektu je zdravotní a sanační (stabilizační) řez v koruně nekácených stromů odborně způsobilou osobou.

Stavební objekt SO 003 není dělen na části a jeho realizace bude probíhat postupně dle potřeby, rozsahu a časového harmonogramu zhotovitele. Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu na základě povolení o kácení.

Budoucí správce: Zhotovitel stavby

OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

- SO 101 - Stavební úpravy silnice II/150
- SO 102 - Stavební úpravy silnice II/347
- SO 103 - Stavební úpravy silnice III/347 31
- SO 104 - Stavební úpravy místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch
- SO 105 - Stavební úpravy ulice Pěšinky
- SO 106 - Stavební úpravy zahrady u kostela svatého Václava
- SO 181 - Dopravně inženýrské opatření
- SO 191 - Dopravní značení silnic II. a III. třídy
- SO 192 - Dopravní značení na náměstí
- SO 193 - Dopravní značení v ulici Pěšinky

SO 101 - Stavební úpravy silnice II/150

V rámci stavebního objektu je řešena rekonstrukce silnice II/150 v prostoru s křižovatkou se silnicí II/347 a s místní komunikací Jelenova. Rekonstruovaný úsek silnice II/150 je situován v zástavbě, tudíž je maximálně respektováno stávající vedení trasy s úpravou na vlečné křivky směrdatného vozidla – návěsové soupravy. Chodníky v přidruženém dopravním prostoru, obrubníky a dotčené místní komunikace jsou řešeny v rámci souvisejícího stavebního objektu SO 104.

Součástí stavebního objektu je i zřízení dvou přechodů pro chodce v km 0,041 66 a v km 0,084 71 s ochranným ostrůvkem, který je součástí tohoto stavebního objektu.

Celková délka stavebních úprav je 89,71 m. Vodorovné dopravní značení v rámci souvisejícího SO 191 (dopravní stín V13a) bude provedeno až do km 0,113 71 pracovního staničení (mimo stavební úpravu silnice II/150).

Budoucí správce: Kraj Vysočina

SO 102 - Stavební úpravy silnice II/347

V rámci stavebního objektu je řešena rekonstrukce silnice II/347 od křižovatky se silnicí II/347 až po křižovátku se silnicí III/347 28, včetně této křižovatky. Rekonstruovaný úsek silnice je situován v zástavbě v prostoru náměstí Trčků z Lípy, tudíž je maximálně respektováno stávající směrové i výškové vedení trasy. Stavební úpravy silnice II/347 31 je řešena samostatným objektem SO 103.

Součástí objektu je i napojení silnice III/347 28 ulice Komenského, která je rekonstruována pouze v nutném rozsahu směrového a výškového řešení křižovatky. Chodníky v přidruženém dopravním prostoru, parkovací stání a dotčené místní komunikace a účelové komunikace jsou řešeny v rámci souvisejícího stavebního objektu SO 104.

Součástí stavebního objektu je i zřízení tří přechodů pro chodce v km 0,023 02, v km 0,082 51 a v km 0,0167 20 pracovního staničení SO 102. Přechody pro chodce v úsecích s dlážděným povrchem budou provedeny z řezaných žulových kostek 125x125x125 mm. Napojení na silnici II/150 až po přechod pro chodce je navrženo s asfaltovým povrchem. Zbylý úsek je navržen z dlážděným povrchem z drobných kostek s využitím stávající dlažby s doplněním o kostky nové. Silnice II/347 je v úseku mezi křižovatkami se silnicemi II/150 a III/347 28 řešena jako „Zóna Tempo 30“.

Celková délka stavebních úprav je 248,63 m.

Budoucí správce: Kraj Vysočina

SO 103 - Stavební úpravy silnice III/347 31

V rámci stavebního objektu je řešena rekonstrukce Lánecké ulice, která je zároveň silnice III/347 31 v úseku od č.p. 1196 po křižovatku se silnicí II/347. Chodníky v přidruženém dopravním prostoru a dotčené místní komunikace jsou řešeny v rámci souvisejícího stavebního objektu SO 104.

Součástí stavebního objektu je i zřízení přechodu pro chodce v km 0.036 69 pracovního staničení SO 103 ze žulových řezaných kostek 125x125x125 mm.

Celková délka stavebních úprav je 53.70 m.

Budoucí správce: Kraj Vysočina

SO 104 - Stavební úpravy místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch

V rámci stavebního objektu jsou řešeny veškeré zpevněné plochy a chodníky na náměstí mimo silnice II. a II. tříd, které jsou součástí souvisejících stavebních objektů SO 101, SO 102 a SO 103 a to včetně kolmých parkovacích stání napojených ze silnice II/347.

Pojížděné parkovací plochy s napojením ulic Pěšinky, Dolní ulice a ulice Nové Město jsou navrženy s povrchem ze žulových kostek drobných. Jelenova ulice je navržena s asfaltovým povrchem. Chodníky, a to včetně chodníkových přejezdů s napojovanými účelovými komunikacemi jsou navrženy s krytem ze žulové mozaiky. Upravovaná část Horní ulice je obnovena ze zámkové dlažby.

Součástí stavebního objektu jsou veškeré silniční a záhonové obrubníky v prostoru náměstí mimo ochranného ostrůvku na silnici II/150.

Součástí stavebního objektu je osazení varovných a signálních pásů v prostoru přechodů pro chodce a sjezdů dle vyhlášky č. 398/2009 sb. a to vždy, kde bude podsázka obrubníku nižší než 80 mm. V úsecích pochozích ploch, kde budou chybět přirozené vodící linie (fasády objektů, obrubník s podsázkou min. 60 mm) budou osazeny umělé vodící linie.

Součástí stavebního objektu je také osazení dopravně bezpečnostního zábradlí dle TP 186 a to včetně barevného provedení v nárožích křižovatek II/150 – III/347 a II/150 – Jelenova ulice.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 105 - Stavební úpravy ulice Pěšinky

Stavební objekt řeší rekonstrukci stávajících místních komunikací v ulici Pěšinky (mimo náměstí), zahrnujících trasu podél kostela sv. Václava od km 0,049 00 pracovního staničení (Pěšinky 1), trasu podél č.p. 12 (Pěšinky 2), které se následně spojují a dále pokračuje podél vstupu do podzemí, včetně zpevněné plochy u vstupu do podzemí a chodníku ke schodišti do veřejné části zahrad u kostela a dále podél řeky směrem k Nádražní ulici (Pěšinky 3).

V první části stavebních úprav ulice Pěšinky jsou místní komunikace lemovány oboustranně stávající zástavbou, tudíž je prostor komunikace předurčen respektováním stávajících budov a oplocení. Podél řeky Sázavy je místní komunikace vedena v trase stávající komunikace se sjednocením její šířky na hodnotu 3.0 m.

Stavební úpravy jsou ukončeny u sjezdu na parc. č. 124/3. Část stávajícího chodníku na konci úseku bude rozebrána pro napojení veřejného osvětlení na stávající stožár a pokládku sdělovacích vedení v tělese chodníku. Chodník bude poté obnoven ve stávající poloze a doplněn o nový chodník po vjezd na parc. č. 124/3.

Délka stavebních úprav – Pěšinky 1 je 37.13 m

Délka stavebních úprav – Pěšinky 2 je 34.80 m.

Délka stavebních úprav – Pěšinky 3 je 246.79 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 106 - Stavební úpravy zahrady u kostela svatého Václava

V rámci stavebního objektu je řešena pochozí plocha v nově zpřístupněné části zahrady u kostela svatého Václava. Zpevněné plochy budou tvořeny štetovou kamennou dlažbou, podél zdi kostela bude obnoven pás z betonové velkoformátové dlažby v souladu se stávajícím stavem. Chodník je navržen tak, aby umožňoval občasný pojezd lehkých vozidel obsluha a údržby.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

SO 181 - Dopravně inženýrské opatření

Stavební objekt řeší dopravně inženýrská opatření (DIO) během stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“ pro jednotlivé etapy realizace stavby.

Realizace stavby se předpokládá v rozsahu náměstí během 2 stavebních sezón. Realizace stavebních úprav v ulici Pěšinky by měla navazovat v další stavební sezóně. Stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadují žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Termín zahájení výstavby se bude odvíjet od termínu vydání pravomocného stavebního povolení a výsledku výběrového řízení na zhotovitele.

Návrh postupu výstavby vychází z požadavku na minimalizaci dopravních omezení, zejména na silnici II/150, jelikož stavební práce přímo navazují na most přes Sázavu, který tvoří jediné přemostění zmíněné řeky ve městě Světlá nad Sázavou.

Stavba byla z důvodu postupné výstavby v rámci jednotlivých stavebních objektů rozdělena na VI. etapu, které zahrnují i stavební úpravy v ulici Pěšinky a stavení úpravy zahrady u kostela svatého Václava.

Vzhledem k požadavku omezit úplnou uzavěru silnice II/150 a II/347 s dlouhou objízdou trasou na nejkratší možnou dobu (dobu související opravy mostu přes Sázavu), bude případně i. etapa realizace rozdělena na 2 části v rozsahu vyznačeném v příloze F.1.2 – Situace organizace výstavby.

I. etapa realizace zahrnuje stavební úpravy silnice II/150, které vyvolají úplnou uzavěrku silnice II/150 a zároveň mostu přes řeku Sázavu. Jelikož se nejbližší adekvátní přemostění nachází v Ledči nad Sázavou a u Okrouhlic, jsou nezbytné poměrně dlouhé objízdové trasy. Vzhledem k požadavku omezit úplnou uzavěru silnice II/150 a II/347 s dlouhou objízdou trasou na nejkratší možnou dobu (dobu související opravy mostu přes Sázavu), bude případně i. etapa realizace rozdělena na 2 části v rozsahu vyznačeném v příloze F.1.2 – Situace organizace výstavby.

II. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 po ulici Horní (včetně), plochu náměstí Trčků z Lípy, navazující silnici III/347 31, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrz stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdová trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou.

III. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 od ulice Horní, plochu náměstí Trčků z Lípy, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací

přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdna trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou (shodná s II. etapou).

IV. etapa výstavby zahrnuje stavební úpravy křižovatky silnic II/347 a III/347 28. Průjezd touto křižovatkou byl nezbytný pro zajištění objízdnych tras v rámci II. a III. etapy, proto bude realizována samostatně na závěr stavebních úprav na náměstí. V rámci této etapy by kromě konstrukčních vrstev komunikací a chodníků by mělo být přeloženo nebo vyměněno pouze minimální počet inženýrských sítí, a to včetně zřízení jedné uliční vpust s přípojkou do stávající kanalizace, proto lze předpokládat rychlý průběh výstavby.

V. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v ulici Pěšinky, Objízdna trasa bude vedena po silnici II/150, II/347 a MK přes Poštovní ulici a ulici Pěšinky.

VI. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Budoucí správce: Zhotovitel stavby

SO 191 - Dopravní značení silnic II. a III. třídy

Rozsah stavby z pohledu trvalého svislého dopravního značení (SDZ) a trvalého vodorovného dopravního značení (VDZ) je v rámci dokumentace a budoucí realizace řešen jako jeden celek. Zároveň je však trvalé značení rozděleno na více stavebních objektů z důvodu budoucího správce a příslušnosti k jednotlivým komunikacím, silnice II. a III. třídy anebo místním komunikacím (MK). Zároveň je také zohledněna etapizace výstavby s předpokládanou pozdější realizací stavebních úprav v ulici Pěšinky:

Rozdělení trvalého dopravního značení na stavební objekty:

D.1.11 SO 191 - Dopravní značení silnic II. a III. třídy

D.1.12 SO 192 - Dopravní značení na náměstí

D.1.13 SO 193 - Dopravní značení v ulici Pěšinky

Stavební objekt SO 191 řeší trvalé svislé dopravní značení (SDZ) a vodorovné dopravní značení (VDZ) v rozsahu předmětné stavby na náměstí Trčků z Lípy. Jedná se o průtahy (úseky) silnic II/150, II/347, III/347 31 a III/347 28.

Budoucí správce: Kraj Vysočina (KSÚSV, p.o.)

SO 192 - Dopravní značení na náměstí

Rozsah stavby z pohledu trvalého svislého dopravního značení (SDZ) a trvalého vodorovného dopravního značení (VDZ) je v rámci dokumentace a budoucí realizace řešen jako jeden celek. Zároveň je však trvalé značení rozděleno na více stavebních objektů z důvodu budoucího správce a příslušnosti k jednotlivým komunikacím, silnice II. a III. třídy anebo místním komunikacím (MK). Zároveň je také zohledněna etapizace výstavby s předpokládanou pozdější realizací stavebních úprav v ulici Pěšinky:

Rozdělení trvalého dopravního značení na stavební objekty:

D.1.11 SO 191 - Dopravní značení silnic II. a III. třídy

D.1.12 SO 192 - Dopravní značení na náměstí

D.1.13 SO 193 - Dopravní značení v ulici Pěšinky

Stavební objekt SO 192 řeší trvalé svislé dopravní značení (SDZ) a vodorovné dopravní značení (VDZ) v rozsahu předmětné stavby na náměstí Trčků z Lípy. Jedná se veškerá parkovací stání a napojení bočních ulic a sjezdů mimo o průtahy (úseky) silnic II/150, II/347, III/347 31 a III/347 28, které jsou řešeny v SO 191 a trvalé dopravní značení v prostoru ulice Pěšinky které je řešeno v SO 193. Stávající SDZ IP4b na č.p. 16 a 2x SDZ B1 v ulici Pěšinky zůstanou zachovány a odstraněny budou až po dokončení SO 193.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou (TBS Světlá nad Sázavou, p.o.)

SO 193 - Dopravní značení v ulici Pěšinky

Rozsah stavby z pohledu trvalého svislého dopravního značení (SDZ) a trvalého vodorovného dopravního značení (VDZ) je v rámci dokumentace a budoucí realizace řešen jako jeden celek. Zároveň je však trvalé značení rozděleno na více stavebních objektů z důvodu budoucího správce a příslušnosti k jednotlivým komunikacím, silnice II. a III. třídy anebo místním komunikacím (MK). Zároveň je také zohledněna etapizace výstavby s předpokládanou pozdější realizací stavebních úprav v ulici Pěšinky:

Rozdělení trvalého dopravního značení na stavební objekty:

D.1.11 SO 191 - Dopravní značení silnic II. a III. třídy

D.1.12 SO 192 - Dopravní značení na náměstí

D.1.13 SO 193 - Dopravní značení v ulici Pěšinky

Stavební objekt SO 193 řeší trvalé svislé dopravní značení (SDZ) v prostoru ulice Pěšinky. V rámci SO 193 není řešeno žádné VDZ.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou (TBS Světlá nad Sázavou, p.o.)

MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI

SO 201 - Opěrné zdi a schodiště na náměstí

SO 202 - Opěrné zdi a schodiště v ulici Pěšinky

SO 203 - Zárubní zdi u kostela svatého Václava

SO 201 - Opěrné zdi a schodiště na náměstí

Stavební objekt se sestává z 15 dílčích částí:

1. Opěrná zeď u nového informačního centra

Opěrná zeď vyrovnává výškový rozdíl mezi niveletou silniční komunikace II/347 a zvýšeným terénem na náměstí. Stavební objekt bude navazovat na objekt informačního centra SO 701. Opěrná zeď je řešena úhlová železobetonová. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrzné hloubce. Základ zdi je navržen z betonu C25/30 XA1, dřík zdi je navržen C 25/30 XF2. Římsa je navržena z železobetonu C30/37 XF4. Líc zdi bude proveden řádkovým zdívem z kamene. Tato úprava je navržena z důvodu pohledové návaznosti na infocentrum.

2. Úprava opěrné zdi u č.p. 16

Opěrná zeď vyrovnává výškový rozdíl mezi niveletou silniční komunikace II/150, II/347 a niveletou komunikace do ulice Pěšinky. Stavební objekt řeší úpravu stávající opěrné zdi v návaznosti na navrhované nové schodiště. Úpravy zdi je ukončena dilatační spárou stávající zdi. Součástí objektu je zábradlí pro osoby s omezenou schopností pohybu. Opěrná zeď je řešena jako tížná zeď ze prostého betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrzné

hloubce. Konstrukce zdi je navržena z betonu C25/30 XA1. Římsa je navržena z železobetonu C30/37 XF4. Líc zdi bude proveden řádkovým zdivem z kamene. Tato úprava je navržena z důvodu pohledové návaznosti na stávající zdi.

3. Opěrné zdi a schodiště u Městského úřadu

Opěrné zdi a schodiště vyrovnávají výškový rozdíl mezi plochou před městským úřadem a plochou před kostelem sv. Václava a nahrazují stávající schodiště. Součástí objektu je zábradlí pro osoby s omezenou schopností pohybu. Zárubní zdi jsou řešeny jako tížné zdi z betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrzné hloubce. Konstrukce zdi je navržena z prostého betonu při povrchích vyztuženého KARI sítěmi. Základ zdi je navržen z betonu C25/30 XA1 a dřík z betonu C30/37 XF4. Na spodním konci delší zdi bude dřík rozšířen do tvaru květináče, který je odvodněn do terénu pomocí PE trubky DN 50

4. Opěrná zeď plochy u č.p. 161

Pro návrh založení byla použita sonda S3/15 z geologicko-geotechnického průzkumu. Sondou byla zjištěna v úrovni základové spáry vrstva ulehlého hlinitého písku S4/SM. Podzemní voda nebyla zastižena. Opěrná zeď je řešena jako tížná zeď ze železobetonu. Základ a dřík zdi budou z monolitického železobetonu, římsa bude z prefabrikovaných dílců. Konstrukce je navržena z betonu C30/37 XF4. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrzné hloubce. Na římse bude osazeno ocelové zábradlí výšky 1,1m se svislou výplní.

5. Opěrná zeď u č.p. 23

Pro návrh založení byla použita sonda S3/15 z geologicko-geotechnického průzkumu. Sondou byla zjištěna v úrovni základové spáry vrstva ulehlého hlinitého písku S4/SM. Podzemní voda nebyla zastižena. Opěrná zeď je řešena jako tížná zeď ze železobetonu. Základ a dřík zdi budou z monolitického železobetonu, římsa bude z prefabrikovaných dílců. Konstrukce je navržena z betonu C30/37 XF4. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrzné hloubce.

6. Opěrná zeď u č.p. 22

Pro návrh založení byla použita sonda S3/15 z geologicko-geotechnického průzkumu. Sondou byla zjištěna v úrovni základové spáry vrstva ulehlého hlinitého písku S4/SM. Podzemní voda nebyla zastižena. Opěrná zeď je řešena jako tížná zeď ze železobetonu. Základ a dřík zdi budou z monolitického železobetonu, římsa bude z prefabrikovaných dílců. Konstrukce je navržena z betonu C30/37 XF4. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrzné hloubce. Na římse bude osazeno ocelové zábradlí výšky 1,1m se svislou výplní.

7. Úprava zdi a schodiště mezi kostelem sv. Václava a MěÚ

Opěrné zdi a schodiště vyrovnávají výškový rozdíl mezi plochou před kostelem a plochami v zahradě kostela sv. Václava. Na zdi je navrženo oplocení délky 18 m včetně dvoukřídlé brány šířky 2.6 m. oplocení bude na umístěno na kamenné zdi. Ocelová konstrukce brány a oplocení vychází z architektonického návrhu. Zárubní zeď (č.1), tvořící podezdívku plotu zahrady kostela, je řešena jako tížná zeď z kamenného zdiva, která je založená na betonovém pásu z betonu C25/30. Dřík zdi bude zhotoven z lomového kamene vyzděného na vápennou maltu. Koruna zdi bude osazena zákrytovými deskami z kamene.

8. Úprava opěrné zdi před kostelem sv. Václava

Opěrná zeď vyrovnává výškový rozdíl mezi plochou před kostelem a niveletou komunikace v ulici Pěšinky. Stavební objekt řeší úpravu stávající opěrné z kamenného zdiva zdi v návaznosti na navrhované nové schodiště. Úpravy zdi je ukončena u začátku zahrady kostela. Na zdi je navrženo lankové zábradlí. Součástí objektu je oplocení oddělující prostor před kostelem a neveřejnou částí zahrady kostela. Je navrženo oplocení délky 5.27 m v dvoukřídlou bránou délky 2,4 m. Oplocení je navrženo výšky 2.3 m. Ocelová konstrukce vrat a oplocení vychází z architektonického návrhu. Zárubní zeď je řešena jako tížná zeď z kamenného zdiva, která je založená na betonovém pásu z betonu C25/30. Dřík zdi bude zhotoven z lomového kamene vyzdřeného na vápennou maltu. Koruna zdi bude osazena zákrytovými deskami z kamene. Na zdi bude umístěno ocelové lankové zábradlí výšky 1.1m v délce cca 13.8 bude stávající zeď přizděna cca o 0,8m. a na ponechané části zdi bude provedena sanace zdiva (očistění zdi a přespárování spár vápennou maltou).

9. Opěrná zeď a schodiště v Sázavské ulici

Opěrné zdi a schodiště vyrovnávají výškový rozdíl mezi plochou před farou (č.p.94) a niveletou chodníku v ulici Sázavská (silnice II/150). Součástí objektu je zábradlí pro osoby s omezenou schopností pohybu. Zárubní zeď jsou řešena jako tížná zeď z betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrné hloubce. Konstrukce zdi je navržena z prostého betonu při povrchích vyztuženého KARI sítěmi. Dřík zdi je navržen z betonu C30/37 XF4. Na zárubní zdi budou umístěny konstrukce pro osazení zahrazovacího sloupku á 2 m (viz. SO 709). na zeď navazuje 9.85m dlouhý atypický žulový obrubník 0,4x0,4 m osazený do betonového lože C25/30 nXF3 s boční opěrou.

10. Schodiště u infocentra

Schodiště vyrovnává výškový rozdíl mezi niveletou silniční komunikace II/150, II/347 a niveletou komunikace do ulice Pěšinky. Směrově je celé schodiště v oblouku o poloměru 31.5m v hraně výstupního schodu. Schodiště je navrženo ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonové desky, která bude u obou povrchů vyztužena KARI sítí. Deska bude uložena na betonovém základu. Pod betonovou deskou je navržena hutněná vrstva šterkodrti tl. 300 mm.

11. Schodiště před kostelem sv. Václava

Schodiště vyrovnává výškový rozdíl mezi plochou před kostelem a niveletou komunikace před infocentrem k ulici Pěšinky. Směrově je schodiště v oblouku o poloměru 28.5m v hraně výstupního schodu a v oblouku o poloměru 23.54m v místě nástupního schodu. U infocentra je schodiště ukončeno úhlovou zdí a zábradlím. Na schodišti jsou umístěna dvě zábradlí pro osoby s omezenou schopností pohybu. Součástí objektu je také květináč u konce schodů u infocentra. Schodiště je navrženo ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonové desky, která bude u obou povrchů vyztužena KARI sítí. Pod betonovou deskou je navržena hutněná vrstva šterkodrti tl. 300mm.

12. Úprava rampy u č.p. 16

Pro návrh založení byla použita sonda S5 z geologicko-geotechnického průzkumu z roku 2015 vzdálená 18m. Dle sondy lze předpokládat v úrovni základové spáry vrstva hnědého

písku S4/SM. Podzemní voda nebyla zastižena. Schodiště je navrženo ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonu s boční opěrou.

13. Opěrná zeď u č.p. 1045

Pro návrh založení byla použita sonda S7 z geologicko-geotechnického průzkumu z roku 2019. Sondou byla zjištěna v úrovni základové spáry vrstva navážek ze štěrkopísku. Podzemní voda byla zastižena 2.4m pod základem. Zárubní zeď jsou řešena jako tížná zeď z betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrazné hloubce. Konstrukce zdi je navržena z prostého betonu při povrchích vyztuženého KARI sítěmi. Dřík zdi je navržen z betonu C30/37 XF4.

14. Schodiště u kašny

Schodiště vyrovnává výškový rozdíl mezi niveletou plochy příjezdu ke kostelu a plochou před městským úřadem. Schodiště je navrženo ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonových základů, které budou u povrchu vyztuženy KARI sítí.

15. Opěrná zeď před č.p. 1196

Opěrné zdi a schodiště vyrovnávají výškový rozdíl mezi navrženým chodníkem a vstupem do č.p. 1196. Zárubní zeď jsou řešena jako tížná zeď z betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrazné hloubce. Konstrukce zdi je navržena z prostého betonu při povrchích vyztuženého KARI sítěmi. Dřík zdi je navržen z betonu C30/37 XF4.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 202 - Opěrné zdi a schodiště v ulici Pěšinky

Stavební objekt se sestává ze 4 dílčích částí:

1. Schodiště a zeď do veřejné části zahrady u kostela

Objekt řeší schodiště vyrovnávající výškový rozdíl mezi nově vzniklou plochou v ulici Pěšinky a zpřístupněnou zahradou u kostela, u paty schodiště bude osazena branka, která bude zpřístupněnou zahradu na noc uzavírat. V rámci tohoto objektu dojde ve veřejné části zahrady k úpravám koruny zdi spočívající v osazení nových zákrytových desek z kamene a zábradlí. Zeď, která navazuje na zeď kolem kostela je v rozsahu cca 4 m v havarijním stavu a je nutné ji vystavět znovu. Pro návrh založení byla použita sonda S6/19 z geologicko-geotechnického průzkumu. Sondou byla zjištěna v úrovni základové spáry vrstva střídání písků a štěrků. Podzemní voda nebyla zastižena.

2. Přestavba stávající zárubní zdi v ulici Pěšinky

Opěrná zeď vyrovnává výškový rozdíl mezi niveletou komunikace v ulici Pěšinky a zvýšeným terénem u vstupu do podzemí. Stavební objekt řeší přestavbu stávající opěrné zdi v návaznosti na navrhované nové schodiště. Opěrná zeď je řešena jako tížná zeď z prostého betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrazné hloubce. Konstrukce zdi je navržena z betonu C25/30 XA1. Líc zdi bude proveden z lomového kamene vyzdřeného na vápennou maltu. Tato úprava je navržena z důvodu pohledové návaznosti na stávající zdi.

Koruna zdi bude osazena zákrytovými deskami z kamene. Ve zdi budou umístěny 4ks elektrické rozvaděče 620x640x250 (SO 412, SO 434, 2x SO 456) a 5 ks zapuštěná svítidla SO 434.

3. Schodiště u vstupu do podzemí

Schodiště vyrovnává výškový rozdíl mezi niveletou komunikace v ulici Pěšinky a zvýšeným terénem nad vstupem do podzemí. Schodiště je navrženo ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonové desky, která bude u obou povrchů vyztužena KARI sítí. Pod betonovou deskou je navržena hutněná vrstva šterkodrti tl. 300 mm.

4. Opěrné zdi u č.p. 157

Opěrné zdi a schodiště vyrovnávají výškový rozdíl mezi navrženým chodníkem a vstupem do č.p. 157. Opěrná zeď je řešena jako tížná zeď z betonu. Úroveň základové spáry je navržena v nezámrazné hloubce. Konstrukce zdi je navržena z prostého betonu při povrchu vyztuženého KARI sítěmi. Dřík zdi je navržen z betonu C30/37 XF4.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 203 - Zárubní zdi u kostela svatého Václava

Opěrné zdi a schodiště vyrovnávají výškový rozdíl mezi niveletou zpevněné plochy okolo kostela a terénem v zahradě kostela sv. Václava. Zárubní zeď je řešena jako tížná zeď z kamenného zdiva, která je založená na betonovém pásu z betonu C25/30. Dřík zdi bude zhotoven z lomového kamene vyzdřeného na vápennou maltu. Koruna zdi bude osazena zákrytovými deskami z kamene. Ve zdi budou umístěny 6 ks zapuštěných svítidel SO 433.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

V rozsahu předmětné stavby se nachází velké množství podzemních inženýrských sítí technické infrastruktury, která mají dle platné legislativy vlastní ochranná pásma, které budou stavbou dotčena. Ve stávajícím stavu není zajištěn odstup jednotlivých inženýrských sítí v rozsahu ochranných pásem a v některých případech není zajištěn ani minimální odstup požadovaný ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Vzhledem k prostorovým možnostem řešených ploch a ulic není možné odstup požadovaný ochrannými pásmy dodržet, ale v rámci navrženého nového stavu je pro umístění inženýrských sítí respektována norma ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma stávajících a přeložených inženýrských sítí nejsou z důvodu zajištění přehlednosti dokumentace v situacích zanesena a jsou řešeny pouze legendou v jednotlivých výkresech objektů inženýrských sítí. Stavbou jsou dotčena následující ochranná pásma:

- kanalizační potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- vodovodní potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- plynovody NTL a STL + přípojky	1.0 m od trasy vedení
- podzemní vedení NN, VO	1.0 m od trasy vedení
- podzemní síť elektronických komunikací (optické, metalické)	1.0 m od trasy vedení
- nadzemní závěsná kabelová vedení nn	1.0 od trasy vedení

- ochranné pásmo studní

12 m

V celém rozsahu stavby je dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- SO 301 - Odvodnění silnice II/150
- SO 302 - Odvodnění silnice II/347 a III/347 31
- SO 303 - Odvodnění místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí
- SO 304 - Odvodnění ulice Pěšinky
- SO 305 - Napojení dešťových svodů nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou
- SO 306 - Napojení dešťových svodů nemovitostí soukromých majitelů

- SO 310 - Přeložky jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.
- SO 311 - Výměna jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.
- SO 312 - Úpravy šachet jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.
- SO 313 - Kanalizační přípojka informačního centra a prodejního stánku
- SO 314 - Kanalizační přípojka kašny na náměstí
- SO 315 - Kanalizační přípojka pítka na náměstí
- SO 316 - Kanalizační přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou
- SO 317 - Kanalizační přípojky nemovitostí soukromých majitelů
- SO 318 - Kanalizační přípojka vodního prvku v ulici Pěšinky

- SO 351 - Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí
- SO 352 - Přeložka vodovodu VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulici Pěšinky
- SO 353 - Propojení vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí
- SO 354 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulicích Sázavská a Jelenova
- SO 355 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí
- SO 356 - Vodovodní přípojka informačního centra a prodejního stánku
- SO 357 - Vodovodní přípojka kašny na náměstí
- SO 358 - Vodovodní přípojka pítka na náměstí
- SO 359 - Vodovodní přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou
- SO 360 - Vodovodní přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky
- SO 361 - Vodovodní přípojky nemovitostí soukromých majitelů
- SO 362 - Vodovodní přípojky nemovitostí soukromých majitelů v ulici Pěšinky
- SO 363 - Vodovodní přípojka vodního prvku v ulici Pěšinky
- SO 364 - Venkovní vodovod v zahradě kostela svatého Václava

SO 301 - Odvodnění silnice II/150

Objekt řeší odvádění dešťových vod z povrchu silnice II/150 v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Plochy komunikací budou vyspádovány střežovitým a jednostranným příčným sklonem, dešťová voda bude přivedena k obrubníkům, kde budou umístěny uliční vpusti. Z těchto vpustí je dešťová voda připojovacím potrubím vedena do šachet nové dešťové kanalizace.

Větev A nové dešťové kanalizace začíná v šachtě Š1, umístěné v místě stávající kanalizační šachty na potrubí BET DN 600 v blízkosti mostu přes Sázavu před domem č.p. 101 a končí v šachtě Š4, odkud pokračuje SO 302 – Odvodnění silnice II/347a III/347 31. Větev B vede ze šachty Š5 umístěné v ulici Sázavská a napojuje se do šachty Š3 (větev A).

Součástí odvodnění jsou uliční vpusti, trubní vedení a šachty.

Větev A délka potrubí DN 500 PP je 57,5 m.

Větev B délka potrubí DN 300 PP je 45,0 m.
Počet nových šachet je 5 ks.
Počet uličních vpustí je 5 ks.

Budoucí správce: KSÚSV (hlavní řad), Technické a bytové služby města Světlá nad Sázavou (přípojky a vpusti)

SO 302 - Odvodnění silnice II/347 a III/347 31

Objekt řeší odvádění dešťových vod z povrchu silnice II/347 a III/347 31 v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Plochy komunikací budou vyspádovány střechovitým a jednostranným příčným sklonem, dešťová voda bude přivedena k obrubníkům, kde budou umístěny uliční vpusti. Z těchto vpustí je dešťová voda připojovacím potrubím vedena do potrubí a šachet nové dešťové kanalizace.

Větev A dešťové kanalizace začíná v šachtě Š4 (SO 301 – Odvodnění silnice II/150) a vede v pravém jízdním pruhu silnice II/347 ve směru staničení až do koncové šachty Š14. Větev B začíná v šachtě Š21 umístěné v ulici Lánecká a napojuje se do šachty Š8 (větev A).

Součástí odvodnění jsou uliční vpusti, trubní vedení a šachty.

Větev A délka potrubí DN 300 PP je 136,7 m.
Větev A délka potrubí DN 400 PP je 66,4 m.
Větev B délka potrubí DN 300 PP je 23,8 m.
Větev B délka potrubí DN 400 PP je 25,8 m.
Počet nových šachet je 12 ks.
Počet uličních vpustí je 17 ks.

Budoucí správce: KSÚSV (hlavní řad), Technické a bytové služby města Světlá nad Sázavou (přípojky a vpusti)

SO 303 - Odvodnění místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí

Objekt řeší odvádění dešťových vod z povrchu místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Dešťová voda z povrchu místních komunikací bude přivedena k obrubníkům, kde budou umístěny uliční vpusti. Dešťová voda ze zpevněných ploch na náměstí bude svedena do žlábků. Ze žlábků a vpustí je dešťová voda připojovacím potrubím svedena do větví nové dešťové kanalizace, které jsou napojeny do šachet nové dešťové kanalizace navržené v rámci SO 301 – Odvodnění silnice II/150 a SO 302 – Odvodnění silnice II/347 a III/347 31.

Větev A nové dešťové kanalizace začíná v šachtě Š16 a napojuje se do kanalizační šachty Š4 (SO 301). Větev B začíná v šachtě Š18 umístěné v ulici Dolní a napojuje se do šachty Š7 (SO 302). Větev C začíná v šachtě Š23 umístěné v ulici Nové Město a napojuje se do šachty Š20 (SO 302). Větev D začíná v šachtě Š24 umístěné vedle domu č.p. 38 směrem z ulice Horní a napojuje se do šachty Š9 (SO 302). Větev E začíná v šachtě Š28 umístěné před Městským úřadem a napojuje se do šachty Š3 (SO 301).

Větev A délka potrubí DN 300 PP je 12,5 m.
Větev B délka potrubí DN 300 PP je 29,1 m.
Větev C délka potrubí DN 300 PP je 19,5 m.
Větev D délka potrubí DN 300 PP je 21,0 m.
Větev E délka potrubí DN 300 PP je 66,8 m.
Počet nových prefabrikovaných šachet je 9 ks.

Počet nových plastových šachet je 2 ks.

Počet uličních vpustí je 3 ks.

Počet odvodňovacích žlábků je 15 ks v celkové délce 191,0 m.

Součástí odvodnění jsou uliční vpusti, žlábků, trubní vedení a šachty.

Budoucí správce: Technické a bytové služby města Světlá nad Sázavou

SO 304 - Odvodnění ulice Pěšinky

Objekt řeší odvádění dešťových vod z povrchu místní komunikace v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Dešťová voda z povrchu komunikace ulice Pěšinky bude svedena do žlábků a vpustí, odkud bude připojovacím potrubím svedena do nové dešťové kanalizace, která začíná v šachtě Š36 umístěné za opěrnou zdí u kostela svatého Václava a končí výústním objektem do řeky Sázavy. V šachtě Š35 před výústním objektem bude osazena zpětná klapka.

Délka potrubí DN 300 PP je 57,4 m.

Počet nových šachet je 5 ks.

Počet uličních vpustí je 2 ks.

Počet odvodňovacích žlábků je 4 ks v celkové délce 53,0 m.

Součástí odvodnění jsou uliční vpusti, žlábků, trubní vedení a šachty.

Budoucí správce: Technické a bytové služby města Světlá nad Sázavou, Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

SO 305 - Napojení dešťových svodů nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou

Objekt řeší úpravu napojení dešťových svodů ze střech přilehlých budov v majetku města Světlá nad Sázavou v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Svody budou napojeny na novou dešťovou kanalizaci (SO 302 – Odvodnění silnice II/347 a III/347 31 a SO 303 – Odvodnění místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí). Součástí objektu je připojovací potrubí od dešťových svodů a litinové lapače střešních splavenin.

Dešťový svod	Přípojka pro parc.č. (p.č., č.e.)	Délka (m)	Napojení
G16	St. 232/1 (č.p. 217)	12,3	napojení na PP DN 300 (SO 302 – větev A)
G17	St. 232/1 (č.p. 217)	8,4	napojení do Š13 (SO 302 – větev A)
G18	St. 232/1 (č.p. 217)	12,3	napojení na PVC DN 200 (mezi Š38 a Š14)
G19	St. 232/3 (č.p. 506)	4,2	napojení do Š38
G20	St. 232/3 (č.p. 506)	6,2	napojení do Š38
G21	St. 111/1 (č.p. 27)	3,7	napojení do Š14 (SO 302 – větev A)

G23	St. 108/3 (č.p. 25)	13,9	přip. potrubí od Z13 (SO 303)
G24	St. 107/1 (č.p. 23)	8,9	napojení na PP DN 300 (SO 302 – větev A)
G27	St. 92 (č.p. 18)	9,6	napojení do Š37
G28	St. 92 (č.p. 18)	6,4	napojení do Š28 (SO 303 – větev E)
G29	St. 92 (č.p. 18)	5,4	napojení do Š28 (SO 303 – větev E)
G32	St. 96 (č.p. 16)	6,8	napojení do Š39
G33	St. 96 (č.p. 16)	9,0	napojení do Š39

Délka svodného potrubí PVC DN 150 celkem 107,1 + 18,1 m.

Délka svodného potrubí od šachet Š37, Š38 a Š39 do šachet a potrubí dešťové kanalizace PVC DN 200 celkem 42,0 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 306 - Napojení dešťových svodů nemovitostí soukromých majitelů

Objekt řeší úpravu napojení dešťových svodů ze střech přilehlých budov v soukromých majitelů v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Svody budou napojeny na novou dešťovou kanalizaci (SO 301 – Odvodnění silnice II/150, SO 302 – Odvodnění silnice II/347 a III/347 31 a SO 303 – Odvodnění místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí).

Součástí objektu je připojovací potrubí od dešťových svodů a litinové lapače střešních splavenin.

Dešťový svod	Přípojka pro parc.č. (p.č., č.e.)	Délka (m)	Napojení
G1	St. 48 (č.p. 101)	1,9	napojení na PP DN 500 (SO 301 – větev A)
G2	St. 49 (č.p. 119)	0,7	přip. potrubí od G1
G3	St. 50 (č.p. 100)	7,9	napojení do Š2 (SO 301 – větev A)
G4	St. 50 (č.p. 100)	6,7	napojení na PP DN 300 (SO 301 – větev B)
G5	St. 54/1 (č.p. 94)	5,5	přip. potrubí od Z1 (SO 303)
G6	St. 54/1 (č.p. 94)	0,4	přip. potrubí od G7
G7	St. 55 (č.p. 1045)	18,8	napojení do Š16 (SO 303 – větev A)
G8	St. 55 (č.p. 1045)	23,1	napojení do Š6 (SO 302 – větev A)

G9	St. 87 (č.p. 995)	18,3	napojení do Š18 (SO 303 – větev B)
G10	St. 176/2 (č.p. 150)	5,2	napojení do Š22
G11	St. 176/2 (č.p. 150)	2,4	napojení do Š22
G12	St. 175/2 (č.p. 150)	9,0	napojení do Š21 (SO 302 – větev B)
G13	St. 135 (č.p. 38)	6,3	napojení do Š19 (SO 302 – větev B)
G14	St. 135 (č.p. 38)	1,1	napojení do Š24 (SO 303 – větev D)
G15	St. 121/1 (č.p. 515)	12,1	napojení na PP DN 300 (SO 302 – větev A)
G22	St. 110 (č.p. 161)	3,8	napojení na PP DN 300 (SO 302 – větev A)
G25	St. 106/1 (č.p. 22)	4,6	napojení do Š30 (SO 303)
G26	St. 106/1 (č.p. 22)	18,7	napojení do Š37 (SO 305)
G30	St. 94 (kostel)	21,6	napojení do Š26 (SO 303 – větev E)
G31	St. 94 (kostel)	12,8	napojení do Š29 (SO 303)

Délka svodného potrubí PVC DN 150 celkem 180,9 m.

Délka svodného potrubí od šachty Š22 do šachty dešťové kanalizace PVC DN 200 celkem 4,4 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 310 - Přeložky jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.

Objekt řeší přeložky stávající jednotné kanalizace v majetku VAK Havlíčkův Brod, a.s. v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Stávající jednotná kanalizace BET DN 800, DN 600 a DN 500 bude přeložena do plochy parkoviště před č.p. 1045 od stávající šachty AD0580 (RŠ2) až do šachty 0109 (RŠ6) – větev A. Přeložka stávající jednotné kanalizace BET DN 500 je navržena ze šachty RŠ9 až do šachty 0105 (RŠ12) – větev B. Trasa přeložky je umístěna do plochy parkoviště před č.p. 515 a do zpevněné plochy před č.p. 986.

Vrchní části stávajících šachet budou upraveny dle nivelety nového povrchu.

Větev A délka stoky DN 600 KAM je 47,0 m.

Větev A délka stoky DN 500 KAM je 25,9 m.

Větev B délka stoky DN 500 KAM je 57,4 m.

Počet nových šachet je 9 ks.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 311 - Výměna jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.

Objekt řeší výměnu stávající jednotné kanalizace v majetku VAK Havlíčkův Brod, a.s. v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Stávající jednotná kanalizace z BET DN 600 bude vyměněna v úseku mezi šachtami AD0480 (RŠ1) a AD0580 (RŠ2) – větev A za potrubí z kameniny DN 600. Stávající jednotná kanalizace z BET DN 500 bude vyměněna v úseku mezi šachtami 0109 (RŠ6) a RŠ9 – větev B a v úseku mezi šachtami 0105 (RŠ12) až 2601 (RŠ15) – větev C za potrubí z kameniny DN 500. Úsek jednotné kanalizace směrem do ulice Lánecká z BET DN 600 a BET DN 500 bude vyměněn od šachty RŠ5 až do šachty RŠ19 – větev D za potrubí z kameniny DN 600 a DN 500.

Šachty RŠ2, RŠ5, RŠ, RŠ6, RŠ9 a RŠ12 budou provedeny v rámci SO 310 – Přeložky jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s. Všechny ostatní stávající šachty v trase výměny budou vybourány a nahrazeny novými.

V rámci výměny kanalizace budou připojeny všechny stávající přípojky splaškové kanalizace.

Větev A délka stoky DN 600 KAM je 42,7 m.
Větev B délka stoky DN 500 KAM je 41,1 m.
Větev C délka stoky DN 500 KAM je 52,5 m.
Větev D délka stoky DN 600 KAM je 24,3 m.
Větev D délka stoky DN 500 KAM je 23,0 m.
Počet nových šachet je 9 ks.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 312 - Úpravy šachet jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s.

Objekt řeší úpravy kanalizačních šachet na jednotné kanalizaci v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vzhledem k výměně konstrukce vozovky a úpravě nivelety budou upraveny vrchní části šachet (skruže, kónusy, prstence) dotčené stavbou a poklopy šachet vyrovnány do úrovně nové nivelety komunikace. V případě posouzení VAK Havlíčkův Brod, a.s., že jsou některé šachty v nevyhovujícím stavu, bude nutné je kompletně předělat.

Všechny poklopy budou nové s logem VAK Havlíčkův Brod, a.s.

Počet upravených šachet je 5 ks.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 313 - Kanalizační přípojka informačního centra a prodejního stánku

Objekt řeší kanalizační přípojku pro informační centrum a prodejní stánek (SO 701 a SO 712) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Kanalizační přípojka je přes revizní šachty napojena do vyměněné kanalizace KAM DN 600 (SO 311 – Výměna jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s. – VĚTĚV A).

Celková délka potrubí PP DN 150 je 40,5 m.
Počet revizních šachet na kanalizační přípojce je 2 ks.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 314 - Kanalizační přípojka kašny na náměstí

Objekt řeší kanalizační přípojku pro kašnu (SO 702 – Revitalizace kašny na náměstí) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Kanalizační přípojka od kašny je napojena do potrubí nové dešťové kanalizace PP DN 400 (SO 302 - Odvodnění silnice II/347 a III/347 31– VĚTEV A).

Délka přípojovacího potrubí od kašny PVC DN 150 je 11,3 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 315 - Kanalizační přípojka pítka na náměstí

Objekt řeší kanalizační přípojku pro pítko (SO 709 – Městský mobiliář na náměstí) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Kanalizační přípojka od pítka je napojena do potrubí nové dešťové kanalizace PP DN 300 (SO 303 – Odvodnění místních komunikací a zpevněných ploch na náměstí - VĚTEV D).

Délka přípojovacího potrubí od pítka PVC DN 100 je 7,4 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 316 - Kanalizační přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou

Objekt řeší kanalizační přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

V rámci úprav zájmového území budou přepojeny stávající splaškové přípojky do překládané nebo vyměněné jednotné kanalizace (SO 310 – Přeložky jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s – VĚTEV B a SO 311 – Výměna jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s. – VĚTEV C). Kanalizační přípojky budou vyměněny z důvodu nevyhovujícímu stavu. Upraveny budou i stávající revizní šachty na kanalizačních přípojkách.

Celková délka potrubí PP DN 200 je 8,7 m – kanalizační přípojka od č.p. 986 do šachty RŠ11.

Celková délka potrubí PP DN 150 je 7,9 m – kanalizační přípojka od č.p. 6 do šachty RŠ13.

Počet upravených revizních šachet na kanalizační přípojce je 1 ks.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 317 - Kanalizační přípojky nemovitostí soukromých majitelů

Objekt řeší kanalizační přípojky nemovitostí soukromých majitelů v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

V rámci úprav zájmového území budou přepojeny stávající splaškové přípojky do překládané nebo vyměněné jednotné kanalizace (SO 310 – Přeložky jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s – VĚTEV B a SO 311 – Výměna jednotné kanalizace VAK Havlíčkův Brod, a.s. – VĚTEV B,

VĚTEV C). Kanalizační přípojky budou přeloženy do nové trasy. Upraveny budou i stávající revizní šachty na kanalizačních přípojkách RŠ23, RŠ24 a RŠ25 do nové nivelety upravené komunikace nebo zpevněné plochy.

Na upravovaných přípojkách budou osazeny plastové revizní šachty.

Přípojka pro parc.č. (p.č., č.e.)	Profil	Délka (m)	Revizní šachta	Úprava přípojky
St.120/1 (č.p. 515)	DN 150 PP	14,2	Šk3	nová trasa přípojky napojení na KAM DN 500 (SO 311 – větev B)
St.120/1 (č.p. 515)	DN 200 PP	8,2	Šk4	nová trasa přípojky napojení na RŠ8 (SO 311 – větev B)
St.120/1 (č.p. 515)	DN 150 PP	10,8	Šk5	nová trasa přípojky napojení na KAM DN 500 (SO 310 – větev B)
St.110 (č.p. 161)	DN 150 PP	7,2	stávající šachta	výměna v trase přípojky napojení na RŠ13 (SO 311 – větev C)

Počet upravených revizních šachet na kanalizačních přípojkách je 3 ks.

Budoucí správce: vlastníci nemovitostí

SO 318 - Kanalizační přípojka vodního prvku v ulici Pěšinky

Objekt řeší kanalizační přípojku vodního prvku (SO 705 – Vodní prvek v ulici Pěšinky) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Kanalizační přípojka od vodního prvku je napojena do nové dešťové kanalizace PP DN 400 (SO 304 – Odvodnění ulice Pěšinky).

Délka přípojovacího potrubí od vodního prvku PVC DN 150 je 2,3 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 351 - Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí

Objekt řeší přeložky stávajících vodovodů LT DN 100 až DN 250 vyvolané novou výsadbou stromů v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Trasa přeložky LT DN 200 - větev A začíná před farou č.p. 94 a pokračuje v ploše upraveného parkoviště před restaurací č.p. 1045 a obchodním domem č.p. 995. V místě přechodu pro chodce v ulici Lánecká přechází pod komunikací a vede v profilu LT DN 150 v ploše parkoviště před nákupním střediskem č.p. 515. Před č.p. 217 se napojuje na SO 355 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – větev B. Přeložka LT DN 250 – větev B začíná za T-kusem vysazeným na přeložce LT DN 200 v místě přechodu pro chodce a pokračuje směrem do ulice Lánecká, kde se před č.p. 150 napojuje na stávající potrubí. Před napojením na SO 355 je osazen T-kus, ze kterého odbočuje větev C pod silnicí II/347, kde se napojuje na SO 355 – větev A.

Při křížení nových tras přeložek vodovodů se silnicemi II/347 a III/347 31 bude vodovodní potrubí uloženo v chráničkách. V rámci přeložek vodovodů budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky.

Součástí objektu je výšková úprava všech krycích hrnců na vodovodních řadech dotčených stavbou do úrovně nové nivelety komunikace.

Větev A délka potrubí DN 200 LT je 84,2 m.
Větev A délka potrubí DN 150 LT je 114,1 m.
Větev B délka potrubí DN 250 LT je 36,7 m.
Větev C délka potrubí DN 100 LT je 8,0 m.

Délka rušeného vodovodu DN 250 LT je 35 m.
Délka rušeného vodovodu DN 200 LT je 82 m.
Délka rušeného vodovodu DN 150 LT je 114 m.
Délka rušeného vodovodu DN 100 LT je 8 m.
Počet nadzemních hydrantů je celkem 1 ks.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 352 - Přeložka vodovodu VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulici Pěšinky

Objekt řeší přeložku stávajícího vodovodu LT DN 100 vyvolané návrhem nových inženýrských sítí v ulici Pěšinky v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Trasa přeložky bude provedena z PE D 110 a začíná za domem č.p. 13 a pokračuje ulicí Pěšinky, kde poblíž břehu řeky Sázavy napojuje na stávající potrubí.

V rámci přeložky vodovodu budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky.

Součástí objektu je výšková úprava všech krycích hrnců na vodovodních řadech dotčených stavbou do úrovně nové nivelety komunikace.

Délka přeložky PE D 110 je 55,2 m.
Délka rušeného vodovodu DN 100 LT je 56 m.
Počet podzemních hydrantů je celkem 1 ks.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 353 - Propojení vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí

Objekt řeší propojení vodovodů LT DN 100 a LT DN 200 dle požadavku VAK HB, a.s. v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Propojení začíná vysazením T-kusu na vodovodu LT DN 200 (SO 351 – Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí) ve zpevněné ploše na rozhraní č.p. 94 a č.p. 1045, přechází pod komunikací II/347 a pokračuje směrem do ulice Pěšinky, kde se napojuje na stávající potrubí.

Při křížení nové trasy vodovodu se silnicí II/347 bude vodovodní potrubí uloženo v ocelové chráničce.

Délka potrubí DN 150 LT je 43,6 m.
Délka potrubí DN 100 LT je 21,3 m.
Délka rušeného potrubí DN 100 LT je 8,0 m.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 354 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulicích Sázavská a Jelenova

Objekt řeší výměny vodovodů LT DN 80, LT DN 150 a LT DN 200 dle požadavku VAK HB, a.s. v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovody budou vyměněny v rozsahu po obvod stavby v ulicích Sázavská a Jelenova. Výměna vodovodu LT DN 200 se napojuje na přeložku vodovodu (SO 351 – Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – větev A) před farou č.p. 94.

V rámci výměny vodovodů budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky.

Větev A délka potrubí DN 200 LT je 31,7 m.

Větev B délka potrubí DN 80 LT je 13,0 m.

Větev C délka potrubí DN 150 LT je 21,5 m.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 355 - Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí

Objekt řeší výměny vodovodů LT DN 80, LT DN 100 a LT DN 150 dle požadavku VAK HB, a.s. v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovody budou vyměněny v rozsahu po obvod stavby. Výměna vodovodu LT DN 150 se napojuje na přeložku vodovodu (SO 351 – Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – větev A) před společenským domem č.p. 217 a končí v ulici Komenského na začátku staničení stavby. Další výměna vodovodu LT DN 100 začíná v místě propojení vodovodu (SO 353 – Propojení vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí) před kostelem sv. Václava a pokračuje podél Městského úřadu až za dům č.p. 25.

V rámci výměny vodovodů budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky.

Větev A délka potrubí DN 100 LT je 136,7 m.

Větev A délka potrubí DN 80 LT je 27,0 m.

Větev B délka potrubí DN 150 LT je 65,3 m.

Počet nadzemních hydrantů je celkem 2 ks.

Budoucí správce: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

SO 356 - Vodovodní přípojka informačního centra a prodejního stánku

Objekt řeší vodovodní přípojku informačního centra (SO 701 – Informační centrum) a prodejního stánku (SO 712 – Prodejní stánek) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojka bude napojena na nově navržené propojení vodovodů LT DN 150 (SO 353 – Propojení vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí) pomocí navrtávacího pasu.

Na přípojce je navržena vodoměrná šachta s vodoměrnými sestavami.

Zřízení vodovodní přípojky PE DN 25 celkem 1 ks v délce 17,3 m.

Počet vodoměrných šachet celkem 1 ks.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 357 - Vodovodní přípojka kašny na náměstí

Objekt řeší vodovodní přípojku kašny na náměstí (SO 702 – Revitalizace kašny na náměstí), mlžítka a závlahu (SO 804 – Závlahový systém) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojky budou napojeny na vyměněný vodovod LT DN 100 (SO 355 – Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – VĚTEV A) pomocí navrtávacích pasů.

Na přípojkách jsou navrženy vodoměrné šachty s vodoměrnými sestavami.

Zřízení vodovodních přípojek PE DN 25 celkem 3 ks v délkách 38,4 + 22,1 + 6,0 m.
Počet vodoměrných šachet celkem 2 ks.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 358 - Vodovodní přípojka pítka na náměstí

Objekt řeší vodovodní přípojku pítka na náměstí (SO 709 – Městský mobiliář na náměstí) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojka bude napojena na přeložku vodovodu LT DN 150 (SO 351 – Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. – VĚTEV A) pomocí navrtávacího pasu.

Na přípojce je navržena vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou.

Zřízení vodovodní přípojky PE DN 25 celkem 1 ks v délce 2,7 m.
Počet vodoměrných šachet celkem 1 ks.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 359 - Vodovodní přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou

Objekt řeší přepojení a výměnu stávajících vodovodních přípojek na náměstí Trčků z Lípy v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojky budou napojeny na přeložený nebo vyměněný vodovod LT DN 150 (SO 351 – Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – VĚTEV A) a LT DN 100 (SO 355 – Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – VĚTEV A) pomocí navrtávacích pasů.

Trasa nových přípojek je většinou shodná s trasou stávajících přípojek.

Přepojení a výměna vodovodních přípojek je celkem 5 ks.
Délka vodovodních přípojek DN 25 PE je 5,2 + 13,1 m.
Délka vodovodní přípojky DN 32 PE je 7,9 m.
Délka vodovodní přípojky DN 40 PE je 5,7 m.
Délka vodovodní přípojky DN 50 PE je 1,8 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 360 - Vodovodní přípojky nemovitostí v majetku města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky

Objekt řeší zřízení vodovodní přípojky v ulici Pěšinky určené pro závlahu v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojka bude napojena na přeložku vodovodu PE DN 100 (SO 352 – Přeložka vodovodu VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulici Pěšinky) pomocí navrtávacího pasu.

Na přípojce je navržena vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou.

Zřízení vodovodní přípojky PE DN 25 celkem 1 ks v délce 4,0 m.

Počet vodoměrných šachet celkem 1 ks.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 361 - Vodovodní přípojky nemovitostí soukromých majitelů

Objekt řeší přepojení a výměnu stávajících vodovodních přípojek na náměstí Trčků z Lípy v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojky budou napojeny na přeložený nebo vyměněný vodovod LT DN 200 (SO 354 – Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulicích Sázavská a Jelenova – VĚTEV A), LT DN 150 (SO 351 – Přeložky vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – VĚTEV A) a LT DN 100 (SO 355 – Výměny vodovodů VAK Havlíčkův Brod, a.s. na náměstí – VĚTEV A) pomocí navrtávacích pasů.

Trasa nových přípojek je většinou shodná s trasou stávajících přípojek.

Přepojení a výměna vodovodních přípojek je celkem 5 ks.

Délka vodovodních přípojek DN 25 PE je 7,4 + 11,6 + 7,8 m.

Délka vodovodní přípojky DN 50 PE je 6,9 + 7,2 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 362 - Vodovodní přípojky nemovitostí soukromých majitelů v ulici Pěšinky

Objekt řeší přepojení a výměnu stávající vodovodní přípojky v ulici Pěšinky v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojka bude napojena na přeložku vodovodu PE DN 100 (SO 352 – Přeložka vodovodu VAK Havlíčkův Brod, a.s. v ulici Pěšinky) pomocí navrtávacího pasu.

Přepojení a výměna vodovodní přípojky PE DN 25 celkem 1 ks v délce 11,0 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 363 - Vodovodní přípojka vodního prvku v ulici Pěšinky

Objekt řeší vodovodní přípojku vodního prvku (SO 705 – Vodní prvek v ulici Pěšinky) v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojka začíná v místě svodu vody z podzemí v ulici Pěšinky.

Délka vodovodní přípojky PE DN 25 je celkem 7,8 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 364 - Venkovní vodovod v zahradě kostela svatého Václava

Objekt řeší vodovodní přípojku venkovního vodovodu v zahradě kostela svatého Václava v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Vodovodní přípojka bude napojena ve stávající šachtě umístěné u severní zdi kostela a vede okolo východní strany kostela a je vyveden uzávěrem u zdi kostela na jižní straně.

Zřízení vodovodní přípojky PE DN 25 celkem 1 ks v délce 37,7 m.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY

V rozsahu předmětné stavby se nachází velké množství podzemních inženýrských sítí technické infrastruktury, která mají dle platné legislativy vlastní ochranná pásma, které budou stavbou dotčena. Ve stávajícím stavu není zajištěn odstup jednotlivých inženýrských sítí v rozsahu ochranných pásem a v některých případech není zajištěn ani minimální odstup požadovaný ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Vzhledem k prostorovým možnostem řešených ploch a ulic není možné odstup požadovaný ochrannými pásmy dodržet, ale v rámci navrženého nového stavu je pro umístění inženýrských sítí respektována norma ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma stávajících a přeložených inženýrských sítí nejsou z důvodu zajištění přehlednosti dokumentace v situacích zanesena a jsou řešeny pouze legendou v jednotlivých výkresech objektů inženýrských sítí. Stavbou jsou dotčena následující ochranná pásma:

- kanalizační potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- vodovodní potrubí do průměru 500 mm	1.5 m od líce potrubí
- plynovody NTL a STL + přípojky	1.0 m od trasy vedení
- podzemní vedení NN, VO	1.0 m od trasy vedení
- podzemní sítě elektronických komunikací (optické, metalické)	1.0 m od trasy vedení
- nadzemní závěsná kabelová vedení nn	1.0 od trasy vedení
- ochranné pásmo studní	12 m

V celém rozsahu stavby je dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

SO 401 - Přeložky kabelových vedení VN ČEZ Distribuce, a.s. – ZAJIŠŤUJE ČEZ

SO 411 - Přeložky kabelových vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. na náměstí – ZAJIŠŤUJE ČEZ

SO 412 - Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. v ulici Pěšinky – ZAJIŠŤUJE ČEZ

SO 413 - Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. - ZAJIŠŤUJE ČEZ

SO 414 - Kabelové rozvody města Světlá nad Sázavou

SO 415 - Přípojky pro výsuvné energetické sloupky na náměstí

SO 416 - Přípojka pro energetický sloupek v ulici Pěšinky

SO 417 - Úprava připojení NN VTA

SO 418 - Přeložka kabelového vedení pro informační tabuli

SO 419 - Přípojky pro parkovací automaty

SO 431 - Veřejné osvětlení na náměstí

SO 432 - Osvětlení kostela svatého Václava a příprava pro osvětlení zahrad

SO 433 - Osvětlení kostela svatého Václava a přilehlých zahrad

SO 434 - Veřejné osvětlení v ulici Pěšinky

SO 451 - Přeložky SEK CETIN, a.s. na náměstí – ZAJIŠŤUJE DETIN

SO 452 - Přeložky SEK CETIN, a.s. v zahradě kostela svatého Václava – ZAJIŠŤUJE CETIN

SO 453 - Přeložka SEK CETIN, a.s. v ulici Pěšinky – ZAJIŠŤUJE CETIN

SO 454 - Přeložka SEK Metropolitní s.r.o.

SO 455 - Kabelové rozvody pro VSS Městské policie na náměstí

SO 456 - Kabelové rozvody pro VSS Městské policie v ulici Pěšinky

SO 457 - Přeložka SEK Tlapnet, s.r.o.

SO 458 - Nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o. na náměstí

SO 459 - Nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o. v ulici Pěšinky

SO 460 - Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou na náměstí

SO 461 - Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky

SO 462 - Návrh umístění antén pro Wi-Fi na náměstí - ZREALIZOVÁNO

SO 401 - Přeložky kabelových vedení VN ČEZ Distribuce, a.s. – ZAJIŠŤUJE ČEZ

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje ČEZ Distribuce, a.s..

Budoucí správce: ČEZ Distribuce,a.s.

SO 411 - Přeložky kabelových vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. na náměstí – ZAJIŠŤUJE ČEZ

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje ČEZ Distribuce, a.s..

Budoucí správce: ČEZ Distribuce,a.s.

SO 412 - Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. v ulici Pěšinky – ZAJIŠŤUJE ČEZ

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje ČEZ Distribuce, a.s..

Budoucí správce: ČEZ Distribuce,a.s.

SO 413 - Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce, a.s.- ZAJIŠŤUJE ČEZ

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje ČEZ Distribuce, a.s..

Budoucí správce: ČEZ Distribuce,a.s.

SO 414 - Kabelové rozvody města Světlá nad Sázavou

Pro připojení nových koncových zařízení a navrženého Infocentra bude vyveden hlavní napájecí kabel z nového elektroměrového rozváděče (ER) v provedení do výklenku ve zděném pilíři vedle stávajícího R285 s ukončením v navrženém skříňovém rozváděči instalovaném v Infocentru (R-IC). V rámci objektu bude zřízena přípojka pro ovládání a napájení zavlažovacího systému (SO 804).

Objekt řeší hlavní přípojku pro navržené infocentrum a napojení závlahového systému SO 804.

Pro napojení na stávající distribuční síť ČEZ Distribuce, a.s. bude nový odběr připojen v R285 na volnou sadu s ukončením v nové zděné elektroměrové skříni ER.

Navržená elektroměrová skříň bude osazena do výklenku vyzděného pilíře vedle stávajícího zděného pilíře R285 u fasády domu č.p.18.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 415 - Přípojky pro výsuvné energetické sloupky na náměstí

Objekt řeší hlavní přípojky pro navržené výsuvné energetické sloupky (VS2 – VS6).

Pro napojení na stávající distribuční síť ČEZ Distribuce, a.s. budou nové odběry připojeny v navrženém ER u R331, navrženého R-IC v infocentru a v novém rozváděči pro veřejné osvětlení RVO.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 416 - Přípojka pro energetický sloupek v ulici Pěšinky

Objekt řeší hlavní přípojku pro navržený výsuvný energetický sloupek (VS7).

Pro napojení na stávající distribuční síť ČEZ Distribuce, a.s. bude instalován rozváděč ER v navržené stěně SO 202, kam bude smyčkově přiveden napájecí kabel mezi R236 a rozpojovací skříň X30.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 417 - Úprava připojení NN VTA

Stávající veřejný telefonní automat (VTA) je připojen napájecím kabel ze stávajícího stožáru A-3 před domem č.p.515. Pozice VTA zůstává nezměněna. Datové připojení není v tomto objektu řešeno.

Budoucí správce: O2 Czech Republic, a.s.

SO 418 - Přeložka kabelového vedení pro informační tabuli

Vymístěním stávajícího informačního panelu budou vyměněny i kabelové přípojky, které jsou vyvedeny sklepním světlíkem z 1. podzemního patra budovy Městského úřadu.

Objekt řeší přípojky pro stávající informační panel, který bude přemístěn.

Pro vyvedení napájecího kabelu bude dotčeno stávající odjištění a datový kabel. Napájecí kabel bude nahrazen v celé délce, sdělovací kabel se nespojuje v místě sklepního světlíku.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 419 - Přípojky pro parkovací automaty

Napájení pro parkovací automaty bude vyvedeno ze stožárových svorkovnic nového VO SO 431. Dále bude přivedena optochránička se zafouknutou mikrotrubičkou.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 431 - Veřejné osvětlení na náměstí

Jedná se o zřízení nového rozváděče pro veřejné osvětlení RVO1+ER a dvou rozpojovacích rozváděčů RVO2 a RVO3. Dále budou dle světelně technického popisu instalována nová svítidla pro osvětlení celého prostoru náměstí Trčků z Lípy.

Ze stávajícího RVO na náměstí u domu č.p. 161 jsou vyvedeny celkem 4 kabelové trasy VO s jištěním v RVO.

Jedna trasa vede podél domu č.p. 161 a pokračuje v areálu bývalého koupaliště do ulice Pěšinky. Prvním stožárem v této trase je S3.

Druhá trasa vede podél zástavby v chodníku ulice Nádražní až k nádraží.

Třetí trasa je vyvedena pro stožár před městským úřadem a vede podél zástavby v chodníku. U domu č.p. 22 vedení VO prostupuje zdí a pokračuje pod vjezdem. Na rohu městského úřadu vedení opět vede v chodníku až do stávajícího stožáru A-019, na kterém je připevněn bezdrátový rozhlas. Ze stožáru pokračuje vedení VO do relativně nedávno zřízeného pilířového jisticího a rozpojovacího rozváděče, ze kterého je vyvedeno vedení k základu pro usazení vánočního stromku. Na toto vedení se připojuje osvětlení vánočního stromu.

Poslední kabelová trasa hned u RVO kříží komunikaci II/347 a od stávajícího stožáru A-1 se rozděluje. Jedna trasa vedení VO pokračuje do ulice Komenského a druhá trasa vedení uložená v chodníku podél zástavby ulice II/347. Druhá trasa je přivedena do stožáru A-5 na rohu domu č.p. 515, na kterém je připevněn bezdrátový rozhlas. Ze stožáru A-5 vychází vedení do ulice Horní, Nové Město a ke stožárům podél komunikace II/347. Ve stávajícím stožáru u domu č.p. 995 je vedení z RVO na náměstí dotaženo do stožáru A-7 pro rezervní propojení při výpadku energie. Tento stožár je připojen z jiného rozváděče veřejného osvětlení. U domu č.p. 16 je ze stožáru VO A-17 připojena informační tabule a sadový stožár A-018 před kostelem. Ze stožáru A-018 je napájeno osvětlení kostelních hodin.

V ulici Sázavská jsou stožáry připojeny z rozváděče v ulici Sázavská. Vedení přichází z ulice Sázavská přes stožáry S1 a B-12 a pokračuje v chodníku do ulice Jelenova.

Při významných událostech se kamenná kašna před městským úřadem osvětluje dodatečně svítidly s napájením ze stávajícího stožáru A-15.

Stávající stožáry jsou smyčkově propojeny kabely AYKY 4x25 mm². Komunikace II/347 má vystřídanou soustavu osvětlení.

Světelně-technický výpočet na základě navrženého rozmístění svítidel a zařazení navržené zahrady kolem kostela provedla firma ateliér světelné techniky s.r.o. dle platných norem ČSN CEN/TR 13201-1 prosinec 2017. Nebudou-li instalována svítidla dle knihy svítidel, musí zhotovitel předložit na nová svítidla světelně-technický výpočet investorovi a GP.

Světelně-technický výpočet a kniha svítidel jsou součástí přílohy E.11 – Světelně technický výpočet.

Z důvodu neznámé odrazivosti světla povrchem komunikace při realizaci je komunikace zatříděna do kategorie C3 a měření se bude provádět pro osvětlenost.

Osvětlení přechodů bude splňovat „Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací – Kapitola 15 osvětlení pozemních komunikací“ (TKP 15).

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 432 - Osvětlení kostela svatého Václava a příprava pro osvětlení zahrad

Objekt řeší napájení 4 ks zemních svítidel a přivedení napájecích kabelů pro svítidla SO 433 a SO 434 z rozváděče veřejného osvětlení RVO3 (SO 431).

Z RVO3 (SO 431) se vyvede v rámci tohoto SO celkem 5 kabelových tras VO a každá bude v RVO3 opatřena samostatným jištěním.

První kabelová trasa vyvedená z RVO3 do rostlého terénu povede z části pod pojezdovou plochou vedle kostela a za bránou do zahrady kostela se kabel CYKY 3 x 1,5 mm² vodotěsně ukončí s rezervní délkou cca 10,0 m. Na tento SO navazuje SO 433, ve kterém je navrženo propojení dekorativních svítidel v zahradě. Pokud by se rekonstrukce zahrady prováděla souběžně s náměstím, tak se trasa VO neukončí za bránou, ale přivede se přímo do svítidla K1 (SO 433).

Průsvětlení cesty zahrady kostela sv. Václava je bráno pouze jako dekorativní a zahrada se bude v nočních hodinách veřejnosti uzavírat. Tato větev VO bude vyvedena z časového spínače v RVO3.

Druhá trasa povede v souběhu s první v rostlém terénu a pojezdové ploše. Za bránou v zahradě kostela se kabel, shodného provedení jako je stávající, naspojkuje na stávající vedení za stávající zídou v zahradě. Za bránou bude svinuta kabelová rezerva v délce cca 45,0 m (dle vytyčení polohy kabelu) pro dotažení trasy až ke stávajícímu vstupu do kostela (SO 433). Na tento SO navazuje SO 433, ve kterém je navrženo připojení osvětlení kostelních hodin. Pokud by se rekonstrukce zahrady prováděla souběžně s náměstím, tak se navržená trasa VO nenaspojuje na stávající vedení za zídou a trasa se dovede až k prostupu do kostela bez kabelové rezervy (SO 433).

Stávající trasa kabelového vedení nn není digitálně zaměřena, a proto je nutno brát trasu tohoto vedení pouze jako orientační.

Třetí trasa povede v rostlém terénu, a potom v pojezdové ploše k zemním svídlům. Zemní svídlá budou zasazena v pojezdové ploše. Tyto svídlá budou sloužit na osvětlení průčelí kostela. Svídlá D1 a D2 mají osvětlovat větší plochu kostela a svídlá D3 a D4 mají osvětlovat věž kostela. Věž kostela bude průsvětlena navíc reflektorem G3, který bude umístěn na sadovém stožáru VO C4 (SO 431). U zemních svídlů budou usazeny rozvodnice s min. IP68, pomocí nichž se svídlá smyčkově propojí kabelem CYKY 3 x 6 mm² – viz schéma propojení ve výkresu č. 2 Situace elektro objektů. Mezi rozvodnicemi a ve svídlá bude instalován kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm² u každého zemního svídlá 3,0 m (rezerva při vytažení svídlá z boxu).

Čtvrtá trasa tvořena kabelem CYKY 3x6 mm² povede v souběhu s třetí trasou a bude pokračovat do rostlého terénu u stožáru VO C2 (SO 431). Z rostlého terénu se trasa dovede v místě stávající jižní brány do zahrady kostela a v rostlém terénu se vedení vodotěsně ukončí s rezervní délkou cca 15,0 m na připojení zemního svídlá D5 v rámci SO 433. Na tento SO navazuje SO 433, ve kterém je navrženo připojení zemního svídlá D5 a propojení zemních svídlů D6 až D11. Pokud by se rekonstrukce zahrady prováděla souběžně s náměstím, tak se trasa VO neukončí za bránou, ale trasa se přivede přímo do zemní rozvodnice s min. IP 68 u svídlá D5 (SO 433).

Svídlá na osvětlení přední stěny kostela se umístí s dozorem stavby, protože svídlá budou v prostoru s dalšími inženýrskými sítěmi a jejich zakreslení není zcela přesné. Pokud to bude možné svídlá by neměla být umístěna nad inženýrskou sítí.

Poslední pátá trasa VO bude položena v souběhu s čtvrtou trasou vedení a mezi zemními svítidly D5 a D6 trasa odbočí ke kamenné zdi. Tato trasa bude sloužit pro připojení svítidla T3 (SO 434), které se umístí na kamennou zeď ve výšce cca 3,2 m nad ulicí Pěšinky. Toto svítidlo bude připojeno kabelem CYKY 3 x 1,5 mm². V rámci tohoto SO se do kamenné zdi z ulice Pěšinky vyvrtají dva otvory pro hmoždinky a jeden otvor skrz zeď pro přívodní kabel. Svítidlo T3 se připevní na stěnu s přivedením kabelu do svítidla, aby se otestovalo úspěšné uchycení. Poté se svítidlo demontuje a uschová a v SO 434 se nainstaluje zpět. Kabel bude z počátku s rezervní délkou 2,0 m a tato rezerva se po demontování svítidla protáhne skrz zeď a kabel zůstane smotán na kamenné zdi v ulici Pěšinky.

V případě, kdy by nešla zeď osadit hmoždinkami, tak by se musela kamenná zeď z vrchu rozebrat cca 0,5 m od horní hrany a na šířku také cca 0,5 m. Vytvořilo by se uchycení svítidla a prostup pro kabel a zeď by se vystavěla do původního stavu.

Kabel pro svítidlo T3 bude v kamenné zdi uložen do duralové trubky Ø 16/14 mm, aby nedošlo k poškození kabelu. Ze strany zahrady není zemina nasypána až k vrchní hraně kamenné zdi, a proto se kabel uloží do totožné trubky jako bude ve zdi, než kabel dosáhne minimálního hloubkového krytí. Vodorovná a svislá trubka se propojí kolínkem ze stejného materiálu.

Nepřipojené napájecí kabely musí být utěsněny proti vnikání vlhkosti, hlavně v zemi. Rekonstrukce náměstí a zahrady kostela je rozdělena na dvě části, které se mohou provádět souběžně či nikoliv. Za předpokladu, že by se rekonstrukce zahrady neprováděla současně, budou již za vstupní branou do zahrady připravena vedení s rezervní délkou a zaslepením. Až se osvětlení bude připojovat, tak připojení musí provádět osoby oprávněné a proškolené pro práci s tímto silovým vedením. Silové vedení i přes utěsnění může uvnitř obsahovat vysráženou vodu a musí se tedy brát na toto zřetel.

Pro ochranu před bleskem a před ostatními škodlivými účinky atmosférické elektřiny budou zemní svítidla a sloupkové svítidlo uzemněny připojením na ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm, uloženým do společného výkopu s napájecím kabelem. Ocelový pásek bude ve výkopu uložen 10 cm pod nebo vedle kabelu. Vývod zemnicího vedení ze země ke svítidlům se provede drátem FeZn Ø 10 mm.

Kabelová vedení uložená v rostlém terénu, kde se bude realizovat nová výsadba dřevin, se vedení/ochrana vedení obalí protikořenovou fólií.

Osvětlení kostela je navrženo svítidly s technologií LED s barvou teplá bílá (3000 K), aby barevné podání kostela po setmění odpovídalo dennímu, a aby kostel navíc nezanikal v osvětleném podání.

Všechna zemní svítidla s uchycením do betonového prstence musí být ve finálním usazení o trochu výše než navržený povrch, aby se svítidla nezanášela nečistotami.

Kolem rozvodnic se zajistí odvod vody tak, aby rozvodnice nebyly trvale ponořené ve vodě. Vnitřek rozvodnic se zaplní gelem pro splnění daného krytí.

Prostup trasy VO do kamenné zdi musí být vytvořen s takovým spádem, aby voda po kabelu nevtékala do svítidla.

Pod plochami, po kterých mohou jezdit i motorová vozidla, se vedení VO, kromě vedení pro osvětlení hodin kostela uloží do ucelených chrániček PVC Ø 30,6/25 mm a vedení pro napájení osvětlení hodin do chráničky PE Ø 160/136 v hloubce min. 1,0 m pod novým povrchem.

Všechny chráničky pod pojezdovou plochou se položí na podkladní beton C12/15 o tloušťce min. 50 mm a nakonec se zalijí betonem C12/15 o min. tloušťce 100 mm. Chráničky budou přesahovat prostor tělesa pojezdové plochy nebo komunikace alespoň o 0,6 m.

Mimo pojezdové plochy se kabely VO nebo chráničky pro kabely položí na pískové lože o tloušťce min. 100 mm a pískový obsyp bude min. tloušťky 100 mm. Vedení nn bude kryto výstražnou folií PVC červené barvy.

Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Světelně-technický výpočet na základě navrženého rozmístění svítidel a zařazení navržené zahrady kolem kostela provedla firma ateliér světelné techniky s.r.o. dle platných norem ČSN CEN/TR 13201-1 prosinec 2017. Nebudou-li instalována svítidla dle knihy svítidel, musí zhotovitel předložit na nová svítidla světelně-technický výpočet investorovi a GP.

Světelně-technický výpočet a kniha svítidel jsou součástí přílohy E.11 – Světelně technický výpočet.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 433 - Osvětlení kostela svatého Václava a přilehlých zahrad

Objekt řeší napájení a umístění 10 ks zemních svítidel, 7 ks svítidel ve zdi a jeden sloupek. Svítidla budou na pojezdové plochy napájeny kabely přivedené v rámci SO 432 z rozváděče veřejného osvětlení RVO3 (SO 431).

V rámci SO 432 se 2 z 5 tras z RVO3 ukončí za bránami do zahrady kostela a jedna trasa se nespojuje za zídou na stávající vedení VO pro napájení osvětlení kostelních hodin.

Jedna kabelová trasa vyvedená z RVO3 a vodotěsně ukončená s rezervní délkou cca 10,0 m (SO 432) povede z pojezdové plochy pod rekonstruovanou kamennou zdí (SO 203) do rostlého terénu s ukončením v zemní rozvodnici RO1. Z RO1 bude smyčkově dále trasa napájecího kabelu CYKY-J 3 x 6 mm² pokračovat v terénu podél zdi do rozvodnice RO2. V RO1 se odjistí napájecí kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm² pro smyčkové napájení zápusných svítidel K1 až K7.

Napájecí kabel CYKY-J 3 x 6 mm² ukončený v RO2 bude odjištěn a vyvedou se dva napájecí kabely CYKY-J 3 x 1,5 mm². První trasa bude ukončena ve svítidlu H1. Druhá trasa bude napájet zemní svítidla

R3 až R1 viz schéma propojení ve výkresu D.58.2.

Svítidla K* budou stejného provedení jako zápusná svítidla v SO 434. Smyčkové propojení zápusných svítidel K*, sloupkového svítidla H1 a zemních svítidel R* se provede kabelem CYKY 3x1,5 mm². Mezi svítily K* a H1 bude kabel uložen v chráničce PVC Ø 30,6/25 mm přicházející a s přerušením zase odcházející z rámu zápusného svítidla.

Smyčkové propojení zemních svítidel bude realizováno zemními rozvodnicemi. Pro svítidla K* se položí chráničky podél rekonstruované zdi do rostlého terénu v min. hloubce jejich pláště 0,7 m. Zápusná svítidla K* o rozměrech 180 x 180 mm (š x v) se dají v rámu svítidla o rozměrech 180 x 180 mm (š x v) smyčkově propojit.

Od sloupkového svítidla H1 z rozvodnice RO2 se vyvede trasa VO v souběhu s přicházejícím vedením VO a trasa bude postupně od zdi smyčkově propojovat jednotlivá zemní svítidla R*. Zemní svítidla mají již vyveden kabel a smyčkové propojení není možné udělat přímo ve vlastním svítidle. Smyčkové propojení se tedy provede pomocí rozvodnic s min. IP68 umístěných v zemi u svítidel R*.

Svítidla R* jsou navržena na dekorativní osvětlení stávajících letitých stromů.

Prisvětlení průchozí cesty zahrady kostela sv. Václava je bráno pouze jako dekorativní a zahrada se bude v nočních hodinách veřejnosti uzavírat. Tato větev VO bude připojena v RVO3 s možností časového vypnutí VO.

Další kabelová trasa VO pro osvětlení kostelních hodin bude naspojována na stávající vedení za zahradní zídou se v místě spojkoviště rozpojí a trasa bude pokračovat v pojezdové ploše až ke zdi kostela, kde je stávající přívod napájecího kabelu pro osvětlení hodin kostela sv. Václava. Připravená nová trasa vedení VO v rámci SO 432 bude položena s rezervní délkou cca 45,0 m. Pokud nebude ve fasádě stávající kabel zatažen do chráničky, tak se stávající kabel popřípadě zkrátí a naspojuje na nový u zdi kostela. Nový kabel bude shodného provedení jako je stávající. Případné spojkoviště bude v hloubce min. 1,0 m pod navrženým povrchem a spojka nesmí být zabetonovaná.

Stávající trasa kabelového vedení nn není digitálně zaměřena, a proto je nutno brát trasu tohoto vedení pouze jako orientační.

Poslední kabelová trasa vyvedená z RVO3 a vodotěsně ukončená s rezervní délkou cca 15,0 m (SO 432) za jižní bránou se přivede do rozvodnice u svítidla D5. Zemní svítidla D5 až D11 na osvětlení jižní a zadní stěny kostela se smyčkově propojí stejným způsobem jako zemní svítidla R1 až R3. Mezi rozvodnicemi se položí kabel CYKY 3 x 6 mm². Zemní svítidla mají ze svého těla vyveden kabel pro připojení. Kabel mezi svítidly D10 a D11 pod navrženou brankou a pojezdovou plochou se uloží do chráničky PE Ø 110/94 mm.

Pokud se budou rekonstrukce náměstí a zahrady provádět současně, tak se SO 432 a SO 433 sloučí dohromady a nebudou se provádět vodotěsná ukončení tras VO a spojkování vedení VO pro osvětlení kostelních hodin za zídou v zahradě a všechny trasy vedení VO se položí až na finální pozice.

Svítidla na osvětlení zadní stěny kostela se umístí s dozorem stavby a za přítomnosti investora pro potvrzení správného osvětlení kostela. Protože svítidla budou v prostoru s dalšími inženýrskými sítěmi a jejich zakreslení není zcela přesné. Pokud to bude možné svítidla by neměla být umístěna nad inženýrskou sítí.

Dekorativní svítidla K* do rekonstruované kamenné zdi (SO 203) se umístí s dozorem stavby.

Pro ochranu před bleskem a před ostatními škodlivými účinky atmosférické elektřiny budou zemní svítidla a sloupkové svítidlo uzemněny připojením na ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm, uloženým do společného výkopu s napájecím kabelem. Ocelový pásek bude ve výkopu uložen 10 cm pod nebo vedle kabelu. Vývod zemního vedení ze země ke svítidlům se provede drátem FeZn Ø 10 mm.

Kabelová vedení uložená v rostlém terénu (zahrada) se vedení/ochrana vedení obalí protikořenovou fólií.

Osvětlení kostela je navrženo svítidly s technologií LED s barvou teplá bílá (3000 K), aby barevné podání kostela po setmění odpovídalo dennímu, a aby kostel navíc nezanikal v osvětleném podání.

Všechna zemní svítidla musí být ve finálním usazení o trochu výše než navržený povrch, aby se svítidla nezanášela nečistotami.

Kolem rozvodnic se zajistí odvod vody tak, aby rozvodnice nebyly trvale ponořené ve vodě. Vnitřek rozvodnic se zaplní gelem pro splnění daného krytí.

Prostupy trasy VO do kamenné zdi musí být z vnějšku utěsněny a s takovým spádem, aby do zdi nemohla zatékat voda.

Pod plochami, po kterých mohou jezdit i motorová vozidla, se vedení VO, kromě vedení pro osvětlení hodin kostela uloží do ucelených chrániček PVC Ø 30,6/25 mm a vedení pro napájení osvětlení hodin do chráničky PE Ø 160/136 mm v hloubce min. 1,0 m pod novým povrchem.

V rostlém terénu, tam kde je to v tomto textu předepsáno se vedení VO uloží také do chrániček PVC Ø 30,6/25 mm.

Všechny chráničky pod pojezdovou plochou a zdi (SO 203) se položí na podkladní beton C12/15 o tloušťce min. 50 mm a nakonec se zalijí betonem C12/15 o min. tloušťce 100 mm. Chráničky budou přesahovat prostor tělesa pojezdové plochy nebo komunikace alespoň o 0,6 m.

Mimo pojezdové plochy se kabely VO nebo chráničky pro kabely položí na pískové lože o tloušťce min. 100 mm a pískový obsyp bude min. tloušťky 100 mm. Vedení nn bude kryto výstražnou folií PVC červené barvy.

Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Při pokládání vedení VO bude dodržena norma pro hloubkové uložení a souběhy inženýrských sítí ČSN 73 6005/Z4. Trasy VO povedou v souběhu s trasami SEK a nn.

Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Světelně-technický výpočet na základě navrženého rozmístění svítidel a zařazení navržené zahrady kolem kostela provedla firma ateliér světelné techniky s.r.o. dle platných norem ČSN CEN/TR 13201-1 prosinec 2017. Nebudou-li instalována svítidla dle knihy svítidel, musí zhotovitel předložit na nová svítidla světelně-technický výpočet investorovi a GP.

Světelně-technický výpočet a kniha svítidel jsou součástí přílohy E.11 – Světelně technický výpočet.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

SO 434 - Veřejné osvětlení v ulici Pěšinky

Objekt řeší napájení a osvětlení ulice Pěšinky s osvětlením prostoru vstupu do podzemí. Rozpojení napájení je uvedeno v elektrickém schématu propojení VO. Demontované stávající stožáry VO se svítidly budou navráceny správci vedení.

V rostlém terénu za stávajícím stožárem S3 v areálu bývalého koupaliště mezi oplocením a rekonstruovanou cestou se naspojkuje nové vedení AYKY 4 x 25 mm² VO na stávající. Schéma propojení svítidel je uvedeno ve výkresu č. 2. Za spojkovištěm kabelové vedení VO podejde pojezdovou cestu pro pěší a v rostlém terénu se připojí do navrženého stožáru F3.

Ze stožáru F3 se vyvedou dvě kabelové trasy z čehož jedna trasa VO bude smyčkově propojovat stožáry F4 až F6. Za stožárem F6 bude vedení křížit komunikaci a za křížením bude kabelové vedení uloženo v chodníku podél domu č.p. 378 s ukončením ve stávajícím stožáru VO S6. Ve stožáru S6 bude stávající rušené vedení odpojeno. Vedení bude křížit vjezd k tomuto domu.

Druhá kabelová trasa povede směrem k mostu a bude smyčkově propojovat navržené stožáry F2, F1 a C1. Od stožáru F1 se vedení uloží pod cestu, kde mohou jezdit motorová vozidla.

Ze stožáru C1 se vyvede kabelová trasa do rozváděče RVO4 umístěného v rekonstruované kamenné zdi (SO 202). Skříň RVO4 o rozměrech 620 x 640 x 250 mm (š x v x h) bude sloužit pro rozvod napájení do zapuštěných svítidel ve zdi K*, C11, L* a E1+G1+G2. Přívodní a odchozí trasy kabelů pro stožáry a svítidla L* se ve zdi uloží do chrániček PE Ø 110/94 mm, které se umístí do betonové části zdi. Vývodní kabel pro zápuštěná svítidla se ve zdi uloží do chráničky PVC Ø 30,6/25 mm.

Do RVO4 bude přivedeno celkem 5 chrániček, z toho jedna pro příchozí vedení a zbylé pro odchozí vedení. V RVO4 se provede rozvod napájení a bude zde i jištění vývodů pro zapuštěná svítidla K* a svítidla L*.

Do rostlého terénu se vyvede kabel CYKY-j 4x10 mm² ke stožáru C11. Ze stožárové svorkovnice se odjístí a vyvedou samostatně dva kabely CYKY 3 x 1,5mm² pro svítidla L*. Svítidla L* na osvětlení vstupů do podzemí budou přichycena do navržené stříšky vstupů. Přívodní kabely se uloží ve stříšce do chráničky PVC s ukončením v navržených LED páscích dle návrhu architekta včetně instalačních lišt a uchycení.

Dále se z RVO4 vyvede napájecí kabel CYKY 3 x 1,5 mm², který bude smyčkově napájet zápusťná svítidla K* s uložením v chráničce PVC Ø 30,6/25 mm přicházející a s přerušením zase odcházející z rámu vlastního svítidla. Chráničky se uloží do betonové části rekonstruované zdi. Zápusťná svítidla K* o rozměrech 180 x 180 mm (š x v) se dají v rámu svítidla o rozměrech 180 x 180 mm (š x v) smyčkově propojit.

Dekorativní svítidla K* do rekonstruované kamenné zdi (SO 202) se umístí s dozorem stavby.

Poslední smyčkově vyvedený kabel AYKY 4 x 25 mm² z RVO4 se povede pod pojezdovou cestou s ukončením ve stožáru E1+G1+G2. Stožár kromě svítidla bude mít na sobě připevněny nerezovými pásky dva výložníky a na každý se připevní reflektor pro osvětlení jižní strany kostela sv. Václava.

V rámci tohoto SO se ještě zkrátí smotaná kabelová rezerva na kamenné zdi a namontuje svítidlo na stěnu T3. Příprava na uchycení svítidla T3 je zahrnuta do SO 432.

Od stožáru F1 v ulici Pěšinky až k domu č.p. 378 bude vedení VO a stožáry F1 až F6 umístěny v záplavových zónách Q100, Q20 a Q5.

Rekonstruovaná cesta bude sloužit jen pro příjezd vozidel k domu podél cesty, pro pěší nebo pro technické služby.

Pro ochranu před bleskem a před ostatními škodlivými účinky atmosférické elektřiny bude skříň RVO4 v rekonstruované kamenné zdi uzemněna připojením na ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm, uloženým do společného výkopu s napájecím kabelem. Ocelový pásek bude ve výkopu uložen 10 cm pod nebo vedle kabelu či multikanálu. Vývod zemního vedení ze země ke skříni RVO4 se provede drátem FeZn ø 10 mm v betonové části zdi bez chráničky.

Všechny nové kuželové stožáry kromě C11 budou opatřeny patkou z kovového materiálu, protože smyčkové propojení bude kabelem AYKY 4 x 25 mm² a na některých stožárech budou výhledově připevněny kamery.

Pro stožáry E1+G1+G2, C1, F1 a F6 se udělá příprava pro VSS v rámci SO 456. Do stožárů nebudou připraveny otvory na průchod kabelů k vlastním výhledovým kamerám. Ke stožárům se nebudou dodávat ani přichycovat výložníky na stožáry pro kamery, protože není znám jaký kamerový systém se bude instalovat a v jakém časovém horizontu. Pro zachování záruky stanovené zhotovitelem na stožáry VO od výrobce musí zhotovitel před vlastní realizací kontaktovat budoucího vlastníka VSS a před objednáním stožárů se s budoucím vlastníkem VSS dohodnout na otvorech ve stožárech pro kamery. Pak tedy bude nutné o tom informovat GP a investora a teprve po projednání a odsouhlasení GP a investorem této změny, mohou být stožáry s touto úpravou objednány. Pokud bude vypracována realizační PD pro kamerový systém, tak budou stožáry už z výroby opatřeny otvory pro kabely ke kamerám.

Stožáry F* se osadí svítidly, která se naprogramují na poloviční výkon. V případě potřeby je možné svítidla přeprogramovat na vyšší výkon. Svítidlo E1 bude mít upravenou optiku/stínítko, aby co nejméně svítilo do zahrady mezi domy č.p. 12 a 13.

Kuželové stožáry E1, C1, F1 a F6 budou mít v místech dvířek pro připevnění svorkovnic z vnitřní strany přivařené vyztužení z důvodu navýšení nosnosti stožárů. Toto přivaření musí být dopředu objednáno u dodavatele, než se provede pozinkování.

Z důvodu obměny sortimentu si musí zhotovitel před realizací nechat udělat výpočet zatížení všech stožárů výrobcem a na základě toho se určí zda bude zapotřebí vyztužení výše zmíněných stožárů.

Rozváděč RVO4 musí být z plechového materiálu (např. nerezová ocel s barvou RAL 9007), protože bude zabudován do kamenné zdi, která spadá do chráněné památkové zóny.

Pro ochranu před bleskem a před ostatními škodlivými účinky atmosférické elektřiny budou osvětlovací stožáry uzemněny připojením na ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm, uloženým do společného výkopu s napájecím kabelem. Ocelový pásek bude ve výkopu uložen 10 cm pod nebo vedle kabelu či multikanálu. Vývod zemnicího vedení ze země ke stožáru se provede drátem FeZn $\varnothing$ 10 mm.

Základy pro stožáry VO se provedou jako pouzdrové, betonové, trubka se použije o průměru 300 mm. V základech musí být ponechán prostor pro kabelová vedení a pro uzemnění. U každého navrženého stožáru bude svinuta kabelová rezerva 1,5 m.

Pod upravovanou cestou v ulici Pěšinky, po které mohou jezdit i motorová vozidla, se vedení nn uloží do ucelené chráničky PE $\varnothing$ 160/136 mm v hloubce min. 1,0 m pod cestu.

Křížení trasy nn s pojezdovou cestou, komunikací a vjezdem k domu č.p. 378 se provede uložení vedení do chráničky PE $\varnothing$ 160/136 mm, v souběhu s ní se uloží rezervní chránička shodných rozměrů.

Všechny chráničky PE $\varnothing$ 160/136 mm se položí na podkladní beton C12/15 o tloušťce min. 50 mm a nakonec se zalijí betonem C12/15 o min. tloušťce 100 mm. Chráničky budou přesahovat prostor tělesa cesty alespoň o 0,6 m.

Mimo pojezdové plochy se vedení nn položí na pískové lože o tloušťce min. 100 mm a pískový obsyp bude min. tloušťky 100 mm. Vedení nn bude kryto výstražnou folií PVC červené barvy.

Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody. V chráničkách křížících pojezdovou plochu bude vložen ocelový pozinkovaný drát minimálního průměru 3 mm nebo silonové lanko pro případné pozdější zatažení dalších vedení nn. Drát musí na obou koncích přesahovat chráničku nejméně o 1,0 m. Konce rezervních chrániček budou zasypány pískem.

Mezi zástavbou v ulici Pěšinky bude napájecí kabel uložen v multikanálu zřízeného v rámci SO 461.

Při pokládání vedení nn bude dodržena norma pro hloubkové uložení a souběhy inženýrských sítí ČSN 73 6005/Z4. Trasy nn povedou v souběhu s trasami SEK a nn.

Před zahájením prací zajistí zhotovitel u správce sítě protokolární vytyčení polohy trasy VO.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 3 a ČSN EN 50110-2 ed. 2.

Po realizaci stavby musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a vypracována revizní zpráva.

Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Světelně-technický výpočet na základě navrženého rozmístění svítidel a zařazení navržené zahrady kolem kostela provedla firma ateliér světelné techniky s.r.o. dle platných norem ČSN CEN/TR 13201-1 prosinec 2017. Nebudou-li instalována svítidla dle knihy svítidel, musí zhotovitel předložit na nová svítidla světelně-technický výpočet investorovi a GP.

Světelně-technický výpočet a kniha svítidel jsou součástí přílohy E.11 – Světelně technický výpočet.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 451 - Přeložky SEK CETIN, a.s. na náměstí – ZAJIŠŤUJE DETIN

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje CETIN, a.s..

SO 452 - Přeložky SEK CETIN, a.s. v zahradě kostela svatého Václava – ZAJIŠŤUJE CETIN

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje CETIN, a.s..

SO 453 - Přeložka SEK CETIN, a.s. v ulici Pěšinky – ZAJIŠŤUJE CETIN

Stavební objekt je povolen územním rozhodnutím. Dokumentace PDPS a realizaci zajišťuje CETIN, a.s..

SO 454 - Přeložka SEK Metropolitní s.r.o.

Změnou uspořádání prostoru náměstí Trčků z Lípy budou dotčeny optické trasy vedení, které se s přerušením přeloží do nových tras a zafouknou se nové optické kabely. Navržené vedení OK je v souběhu s dalším sítěmi v rámci revitalizace náměstí, a proto přepojení OK bude probíhat dle již položených úseků postupně.

Stávající trasa OK se přeloží s přerušením provozu do nové trasy z důvodu terénních úprav a změn. Přeložené nové OK shodného typu jako jsou stávající se zafouknou do oranžových optochráničků HDPE Ø 40/33 mm v majetku města. OK budou opět ve vlastnictví společnosti Metropolitní a.s.

Z domu č.p. 16 se vyvede optochránice do rostlého terénu a dále bude pokračovat přes komunikaci, podcházet navržené schodiště na plochu pro pěší s možným pojezdem motorových vozidel. Optochránice povede v ploše s možným pojezdem motorových vozidel a za pojezdovou plochou bude pokračovat mezi chodníkem a stožárem VO C6 (SO 431). U stožáru VO C6 trasa optochráničky odbočí do městského úřadu a vstup zdi úřadu se provede v místě stávajícího prostupu. Po propojení optochráničků mezi č.p.16 a č.p.18 bude provedena hermetizace a kalibrace trasy.

Do optochráničky se zafoukne příslušný OK a provede se kontrolní měření. Vlastní přepojení na nové rozvody se udělá v okamžiku, kdy bude nová trasa mezi domem č.p. 16 a 18 schopná provozu.

Veškeré prostupy trasy SEK do budov musí být z vnějšku utěsněny a s takovým spádem, aby do budovy nemohla zatékat voda.

Kabelová vedení uložená v rostlém terénu, kde se bude realizovat nová výsadba dřevin, se vedení/ochrana vedení obalí protikořenovou fólií. Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Budoucí správce: Metropolitní, s.r.o.

SO 455 - Kabelové rozvody pro VSS Městské policie na náměstí

V souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi v prostoru náměstí Trčků z Lípy budou položeny optochráničky HDPE 40/33 mm pro budoucí využití se zafouknutím optických kabelů pro VSS. Pro kamerový systém budou ke stanoveným stožárům přivedeny dvě optochráničky, s tím, že druhá optochránička slouží pro zatažení napájecího kabelu. V rámci toho objektu bude připravena vnitřní elektroinstalace od vstupního místa optochrániček do budovy městského úřadu po stávající serverovnu situovanou v podkroví budovy.

Z městského úřadu se vyvedou dvě optochráničky HDPE Ø 40/33 mm pod chodníkem do rostlého terénu, kde se rozdělí a v něm povede jedna trasa mezi chodníkem a stožáry VO C7 a C8 (SO 431). U stožáru C8 se trasa zatáhne do připraveného multikanálu (SO 460), který bude ukončen u vchodu do domu č.p. 23. Za multikanálem se trasa optochráničky uloží v chodníku podél domu č.p. 23 a v místech navrženého přechodu před domem č.p. 23 se provede v místě vstupu do budovy vedením SEK CETIN a.s. prostup pro tuto optochráničku. Druhá trasa povede mezi chodníkem a stožárem VO C6 (SO 431) do navrženého podzemního informačního centra v ploše pro pěší, kde mohou jezdit i motorová vozidla. Optochránička bude přivedena do DR1 (SO 460). V DR1 bude prostor pro budoucí osazení OR1 k připojení VSS na náměstí.

Pro přípravu propojení nových optických vedení do IC a pro VSS v bodově Městského úřadu budou navržené optochráničky HDPE 40/33 mm přivedeny v místě stávajícího vývodu napájecího kabelu pro parkovací automat a optického propojení budov č.p.16 a č.p.986. Stávající datové vedení uložené v souběhu se stávajícím horkovodem bude zachováno.

V navrženém informačním centru bude instalován skříňový datový rozváděč o rozměrech (600x800x2000) (šxhxv). Ve skříňovém rozváděči budou ukončeny všechny datové optochráničky a dále se připraví datové propojení mezi městským úřadem a infocentrem (SO 460).

V RN1+ER2 (SO 414) bude elektroměr pro informační centrum a ten bude sloužit i pro napájení a odečet spotřeby kamer. V RN1+ER2 je zamýšleno udělat napájecí rozvody s jištěním pro VSS KS1 až KS4.

Zařízení pro VSS musí být přístupná pouze oprávněným osobám zasahovat do zařízení kamerového systému.

Pro VSS KS1 až KS4 budou do stožáru VO přivedeny vždy dvě chráničky, Jedna pro datové připojení a druhá pro napájení. Pro KS5 bude přivedena pouze datová chránička, přívod napájení se předpokládá z domu č.p. 6.

Veškeré prostupy trasy SEK a nn do budov musí být z vnějšku utěsněny a s takovým spádem, aby do budovy nemohla zatékat voda. Spoje chrániček PE Ø 110/94 mm budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 456 - Kabelové rozvody pro VSS Městské policie v ulici Pěšinky

V souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi v prostoru ulice Pěšinky budou položeny optochráničky HDPE 40/33 mm pro budoucí využití se zafouknutím optických kabelů pro VSS. Pro kamerový systém budou ke stanoveným stožárům přivedeny dvě optochráničky, s tím, že druhá optochránička slouží pro zatažení napájecího kabelu. Trasa vedení je zakreslena ve výkresu D.1.65.2.

První optochránička položená v rámci SO 455 bude napojena a ukončena v OR. Druhá optochránička se napojí na novou trasu s ukončením ve stožáru E1. Ve zdi SO 202 budou zřízeny dva rozváděče pro datové rozpojení a pro napájení VSS.

Před domem č.p. 16 budou ukončeny optochráničky HDPE Ø 40/33 mm se zaslepením v rámci SO 455 – Kabelové rozvody pro VSS Městské policie na náměstí. Na tyto optochráničky se naspojkují optochráničky shodných rozměrů s ukončením ve stožáru E1 a v OR zapuštěného do rekonstruované kamenné zdi (SO 202) v ulici Pěšinky. Tato trasa povede pod pojezdovou cestou v multikanálu.

Z OR o rozměrech 620 x 640 x 250 mm (š x v x h) se vyvedou celkem 3 optochráničky HDPE Ø 40/33 mm do navržených stožárů C1, F1 a F6 (SO 434) pro přípravu VSS KS7 až KS9. Rozváděče OR

a RN budou propojeny chráničkou PE 110/94 mm s uložení v zdi. V chráničce bude později uloženo napájení pro případná aktivní prvky optického systému.

Mezi skříně ER a OR v rekonstruované kamenné zdi (SO 202) se umístí v rámci tohoto objektu skříně RN o rozměrech 620 x 640 x 250 mm (š x v x h) na rozvod napájení VSS. Rozváděče ER a RN budou propojeny chráničkou PE 110/94 mm s uložení v zdi. Chránička bude sloužit pro výhledové připojení napájení pro VSS KS6 až KS9.

Z rozváděče RN se vyvedou 4 chráničky HDPE Ø 40/33 mm pro budoucí zatažení napájecích kabelů pro KS7 až KS9.

Zařízení pro VSS musí být přístupná pouze oprávněným osobám zasahovat do zařízení kamerového systému.

Rozváděče OR a RN musí být z kovového materiálu (např. nerezová ocel s barvou RAL 9007), protože budou zabudovány do kamenné zdi, která spadá do chráněné památkové zóny. Spoje chrániček PE Ø 110/94 mm budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 457 - Přeložka SEK Tlapnet, s.r.o.

Mezi domy č.p.16 a Městským úřadem bude dotčena stávající optická trasa s přerušením provozu na nezbytně nutnou dobu během přepojení. Doposud není známa vnitřní trasa a lze pouze odhadovat délku vedení OK v budovách.

Pro co nejkratší výpadek vedení bude nejdříve položena a zkalibrována optotrubka mezi domy a následně se zafoukne nový optický kabel, který se přepojí místo stávajícího. Následně může být stávající trasa demontována.

Stávající trasa OK se přeloží s přerušením provozu do nové trasy z důvodu terénních úprav a změn. Z domu č.p. 16 se vyvede optochránička HDPE Ø 40/33 mm do rostlého terénu a dále bude pokračovat přes komunikaci, podcházet navržené schodiště na plochu pro pěší s možným pojezdem motorových vozidel. Optochránička povede v ploše s možným pojezdem motorových vozidel a bude pokračovat mezi chodníkem a stožárem VO C6 (SO 431). U stožáru VO C6 trasa optochráničky odbočí do městského úřadu a vstup zdi úřadu se provede v místě stávajícího prostupu. Vlastní přepojení na nové rozvody se udělá v okamžiku, kdy bude nová trasa schopná provozu. Do nově položené optochráničky se zafoukne OK 48 vl. SM 9/125.

V rámci tohoto SO 457 se provede přeložení optické trasy s přerušením provozu na náklady investora mezi budovami č.p. 16 a městským úřadem. Dále si společnost Tlapnet s.r.o. položí na své náklady nové trasy vedení SEK v rámci SO 458 a SO 459.

Veškeré prostupy trasy SEK do budov musí být z vnějšku utěsněny a s takovým spádem, aby do budovy nemohla zatékat voda. Konce chrániček a spoje chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 458 - Nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o. na náměstí

Tato nová optická trasa je investicí společnosti Tlapnet s.r.o. , kterou si uhradí vlastník této nové trasy. Některé prostory jsou dosti úzké vzhledem k inženýrským sítím, které zde povedou, a proto musí být respektovány souběhy sítí pro jiné stavební objekty v těchto místech.

Z místa navrženého optického rozváděče bude vyvedeno 8 ks optochráničků, které budou vedeny podél zástavby a ukončeny v přilehlých ulicích na okraji stavby.

V rámci tohoto SO jsou navrženy trasy SEK převážně podél zástavby. Od domu č.p. 16 je připravena trasa do ulice Pěšinky, která je ukončena před domem č.p. 16 v závislosti etapizace staveb a na tuto trasu pak naváže SO 459 – Nové trasy SEK Tlapnet s.r.o. v ulici Pěšinky. Od domu č.p. 16 jsou také připraveny další dvě trasy.

Jedna trasa povede pod schodištěm na plochu pro pěší, která bude určena i pro pojezd motorových vozidel. Trasa následně bude pokračovat podél zástavby komunikace II/347. Trasa bude přecházet u domu č.p. 161 na druhou stranu vozovky, kde bude položena podél zástavby směrem k ulici Nové Město a přes ulici Lánecká bude dovedena až do ní. Za křížením s komunikací II/347 u společenského domu č.p. 217 povede trasa směrem do ulice Komenského. U domu č.p. 16 je navržena trasa SEK k optickému rozváděči ORT, který bude umístěn jako poslední vpravo v linii rozváděčů.

Druhá trasa kříží komunikaci II/347 u navrženého informačního centra, vede v prostoru parkoviště a pak kříží ulici Nové Město. Z této trasy ještě odbočuje trasa SEK do ulice Jelenova pro připojení optického rozváděče u Základní školy v této ulici a pro budoucí rozšiřování sítě.

Navržený optický rozváděč Tlapnetu ORT musí být postaven v provedení zděný pilíř jako přístavba. V případě navržení jiného provedení vlastníkem rozváděče bude nutné návrh jiného provedení předložit na odsouhlasení hlavnímu projektantovi stavby a investorovi, v opačném případě nebude jiné provedení akceptovatelné.

Na náměstí Trčků z Lípy se konají poutě a město má požadavek na jejich zachování a k tomuto konání musí být uzpůsobeny zatížitelnosti ploch. Mimo jiné jsou i z tohoto důvodu použita označení ploch pro velmi těžké poutěvé atrakce: parkoviště; pojezdová plocha; plocha pro pěší, kde mohou jezdit motorová vozidla; plocha se zatříděním jako komunikace.

Tato nová optická trasa je investicí společnosti Tlapnet s.r.o. , kterou si uhradí vlastník této nové trasy. Některé prostory jsou dosti úzké vzhledem k inženýrským sítím, které zde povedou, a proto musí být respektovány souběhy sítí pro jiné stavební objekty v těchto místech.

Budoucí správce: Tlapnet, s.r.o.

SO 459 - Nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o. v ulici Pěšinky

Tato nová optická trasa je investicí společnosti Tlapnet s.r.o., kterou si uhradí vlastník této nové trasy. Některé prostory jsou dosti úzké vzhledem k inženýrským sítím, které zde povedou, a proto musí být respektovány souběhy sítí pro jiné stavební objekty v těchto místech.

Před domem č.p.16 byla ukončena pokládka optochráničky v rámci SO 458, na kterou bude navržená trasa navazovat a bude končit před domem č.p.308. Pod cestou bude optochránička uložena do chráničky PE 110/94 mm nebo do multikanálu v rámci SO 461, v terénu se chránička uloží do souběhu do pískového lože.

Tato optická trasa navazuje na trasu přivedenou v rámci SO 458 – Nové trasy SEK Tlapnet s.r.o. na náměstí. Trasa bude dále pokračovat pod pojezdovou cestou v ulici Pěšinky až za stožár VO F1 stejně jako

SO 456, kde se trasa uloží do travnatého terénu a bude pokračovat podél rekonstruované cesty v ulici Pěšinky. V prostoru vjezdů u domu č.p. 378 trasa přejde na druhou stranu komunikace a následné pokračování bude již v navrženém chodníku podél zástavby domů č.p. 378 a 308.

Od vodního prvku (SO 705) v ulici Pěšinky až k domu č.p. 378 bude vedení SEK položeno v záplavových zónách Q100, Q20 a Q5.

Tato nová optická trasa je investicí společnosti Tlapnet s.r.o., kterou si uhradí vlastník této nové trasy. Některé prostory jsou dosti úzké vzhledem k inženýrským sítím, které zde povedou, a proto musí být respektovány souběhy sítí pro jiné stavební objekty v těchto místech.

Budoucí správce: Tlapnet, s.r.o.

SO 460 - Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou na náměstí

Pro výhledové použití datových rozvodů budou na náměstí Trčků z Lípy položeny optochráničky a dále bude položena multikanálová trasa pro sjednocení datových tras. Objekt řeší přípravu pro datové rozvody položením optochrániček na náměstí Trčků z Lípy.

V rámci tohoto SO se položí od stožáru C8 (SO 431) k domu č.p. 23 4-otvorový multikanál délky 36,1 M s každým otvorem o rozměrech 160 x 160 mm (š x v). Multikanál o počtu 30 ks rovných částí, 2 ks ohybových částí a 2 ks adaptérů pro přechod na chráničky se umístí v prostoru zatříděném jako komunikace. Konce multikanálu nesmí být v rámci tras vedení v ostatních SO zabetonovány – otvory multikanálu musí zůstat průchozí.

Z budovy městského úřadu č.p. 18 se vyvedou dvě hlavní trasy SEK optochrániček a budou tvořeny optochráničkami HDPE Ø 40/33 mm.

První z hlavních tras optochrániček v počtu 2ks se vyvede z městského úřadu pod chodníkem do rostlého terénu a v něm povede mezi chodníkem a stožáry VO C7 a C8 (SO 431). U stožáru C8 se trasa zavede do připraveného multikanálu který bude ukončen u vchodu do domu č.p. 23. Za multikanálem se trasa optochrániček umístí do chodníku podél domu č.p. 23 a v místech navrženého přechodu před domem č.p. 23 nastane křížení trasy SEK s komunikací II/347. Za tímto křížením u navrženého stožáru A12+Z16 se trasa rozdělí na dvě po jedné optochráničce.

Jedna odbočná trasa povede podél městské restaurace č.p. 986 a společenského domu č.p. 217 a dále pod pěší plochou před kinem č.p. 506 s ukončením koncovkou u navrženého stožáru A14. Tato odbočná trasa bude téměř v celé délce v prostoru zatříděném pro zatížení komunikace.

Druhá odbočná trasa optochráničky povede pod komunikací mezi domy č.p. 515 a 986 a bude pokračovat v chodníku podél obchodního střediska č.p. 515. Za obchodním střediskem se trasa uloží do prostoru se zatížením pro komunikaci a v tomto zatřídění setrvá až ke stožáru A7+Z11, kde se umístí do chodníku se zakončením koncovkou u domu č.p. 995. U stožáru A7+Z11 se pomocí spojky na optochráničky v provedení T provede odbočení trasy pro přechod trasy na druhou stranu komunikace v ulici Nové Město. Do optochráničky od městského úřadu do ulice Nové Město se zafouknou dvě mikrotrubičky Ø 14/10 mm s tím, že jedna ve spojce typu T bude procházet dál a druhá odbočí.

Hlavní trasa SEK bude osazena dalšími 5 ks optochrániček, které po vyvedení z městského úřadu povedou v rostlém terénu mezi chodníkem a stožárem C6 (SO 431). Trasa přejde z rostlého terénu u zdi schodiště do prostoru pro pěší, kde mohou jezdit motorová vozidla a před schodištěm vedle navrženého informačního centra nastane rozdělení trasy.

Dvě optochráničky se přivedou do informačního centra s tím, že jedna z nich bude sloužit pro připojení informačního centra na internet.

V informačním centru se nainstaluje datový rozváděč DR o rozměrech 600 x 800 x 2000 mm (š x h x v) do něhož budou dvě optochráničky přivedeny. Do DR budou dále také přivedeny optochráničky SO 455 pro datové rozvody VSS.

Zbylé tři optochráničky povedou v dané ploše mezi sochami a za schodištěm se dvě optochráničky ukončí koncovkami v ulici Pěšinky, na něž naváže SO 461 – Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky. Poslední optochránička se umístí pod komunikací podél schodiště a informačního centra, bude křížit komunikaci II/347 a II/150. Tato trasa bude končit koncovkou u parkoviště (parcela č. 62/7).

Veškeré prostupy trasy SEK do budov musí být z vnějšku utěsněny a s takovým spádem, aby do budovy nemohla zatékat voda. V místech křížení kabelové trasy SEK s komunikací se do souběhu s chráničkou přiloží rezervní chránička PE Ø 110/94 mm.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 461 - Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou v ulici Pěšinky

Objekt řeší přípravu pro datové rozvody položením optochrániček v ulici Pěšinky. Před domem č.p. 16 budou ukončeny dvě optochráničky HDPE Ø 40/33 mm se zaslepením v rámci SO 460 – Trasa pro OK města Světlá nad Sázavou na náměstí. Na tyto optochráničky se naspojkují optochráničky shodných rozměrů. Optochráničky povedou od spojkoviště pod rekonstruovanou pojezdovou cestou v ulici Pěšinky. Optochráničky budou uloženy pod cestou v multikanálu nebo chrániče až za stožár VO F1 (SO 434), odkud budou uloženy v rostlém terénu podél rekonstruované cesty. V prostoru vjezdů u domu č.p. 378 trasa přejde na druhou stranu komunikace a následné pokračování bude již v navrženém chodníku podél zástavby domů č.p. 378 a 308.

Navržená multikanálová trasa se bude skládat z 9-otvorových dílů s otvory průměru 110 mm. Před navrženými rozváděči OR, RN, ER a RVO4 se v trase multikanálů instaluje kabelová komora KK1, ve které budou všechny dotčené sítě rozvedeny do daných rozváděčů.

Kabelová komora KK1 se bude usazena na betonové desce velikosti 1,63x0,95x0,1 (šxhxv) na drenážním loži velikosti 1,5x0,7x0,25 (šxhxv). Do drenážní vrstvy bude skrz betonovou desku zavedena drenážní trubka pro odvod kondenzátu. Betonová deska bude vyspádována do odtok, který bude osazen zpětnou klapkou. Kabelová komora bude složena ze samostatných segmentů výšky 150 mm. Pro zakrytí komory se instaluje pojezdové víko se zatížením B125 s betonovým límcem a úpravou pro dlažbu.

Křížení trasy optochrániček s komunikací a vjezdem k domu č.p. 378 se provede uložení optochrániček do chráničky PE Ø 110/94 mm, v souběhu s ní se uloží rezervní chránička shodných rozměrů.

U vjezdu do stávajícího areálu bývalého koupaliště se pod rekonstruovanou cestu v ulici Pěšinky položí dvě rezervní chráničky PE Ø 110/94 mm pro budoucí trasy SEK do plánované stavby pro veřejnost v areálu uzavřeného koupaliště.

Po položení optochrániček a před vlastním zabetonováním chrániček PE Ø 110/94 mm bude provedeno měření hermetizací a kalibrací. Na koncích budou optochráničky ukončeny koncovkami s ventilem.

V terénu se optotrubky uloží volně do výkopu do pískového lože s krytím výstražnou folií PVC oranžové barvy.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 462 - Návrh umístění antén pro Wi-Fi na náměstí - ZREALIZOVÁNO

OBJEKTY TRUBNÍCH VEDENÍ

- SO 501 - Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. na náměstí
- SO 502 - Výměna a přepojení STL plynovodních přípojek GasNet, s.r.o.
- SO 503 - Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky
- SO 504 - Plynovodní přípojky GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky
- SO 510 - Odstranění teplovodního vedení ČEZ ENERGO, s.r.o.

SO 501 - Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. na náměstí

Objekt řeší přeložku stávajícího STL plynovodu z ocele DN 50 a DN 150 v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Trasa přeložky plynovodu HDPE d 160 začíná před restaurací č.p. 1045 osazením T-kusu na stávajícím potrubí z ocele DN 100 a vede napříč silnice II/347 na chodník před nově navrženou opěrnou zdí, kde se pomocí T-kusu rozdvojuje na 2 větve. V místě křížení s komunikací bude potrubí uloženo do chráničky d 225 PE. Jedna větev přeložky HDPE d 160 stoupá pod novým chodníkem směrem ke zpevněné ploše před Městským úřadem a dále pokračuje podél budovy Městského úřadu, kde na úrovni zpevněné plochy u domu č.p. 22 přechází opět do chodníku a nedaleko nároží domu č.p. 28 se napojuje na stávající STL plynovod z ocele DN 150. Druhá větev přeložky plynovodu HDPE d63 pokračuje pod novým chodníkem směrem do ulice Pěšinky, kde se před domem č.p. 16 napojuje na SO 503.

V místech křížení s vodovodem a kanalizací bude potrubí uloženo do ochranných trubek s přesahem 1,0 m na každou stranu od líce kříženého potrubí.

V rámci přeložky STL plynovodu budou přepojeny všechny stávající plynovodní přípojky. Stávající krycí hrnce budou výškově upraveny dle nové nivelety chodníku a komunikace.

Celková délka přeložky HDPE d 160 je 239,7 m.

Celková délka přeložky HDPE d 63 je 58,4 m.

Budoucí správce: GasNet, s.r.o.

SO 502 - Výměna a přepojení STL plynovodních přípojek GasNet, s.r.o.

Objekt řeší přepojení a výměnu stávajících STL plynovodních přípojek na náměstí Trčků z Lípy v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Na přeložku plynovodu (SO 501 – Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. na náměstí – VĚTEV A) bude přepojeno 5 stávajících plynovodních přípojek, přípojky jsou z oceli DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50.

Trasa nových přípojek je většinou shodná s trasou stávajících přípojek. V místech křížení s vodovodem a kanalizací bude potrubí uloženo do ochranných trubek s přesahem 1,0 m na každou stranu od líce kříženého potrubí.

Přepojení a výměna plynovodních přípojek je celkem 5 ks.

Délka plynovodní přípojky HDPE d 63 je 3,1 m.

Délka plynovodní přípojky HDPE d 50 je 31,7 + 1,9 m.

Délka plynovodní přípojky HDPE d 40 je 20,5 m.

Délka plynovodní přípojky HDPE d 32 je 15,9 m.

Budoucí správce: GasNet, s.r.o.

SO 503 - Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky

Objekt řeší přeložku stávajícího STL plynovodu z ocele DN 50 a DN 40 v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Trasa přeložky plynovodu HDPE d 63 začíná před domem č.p. 16 napojením na SO 501 a vede ulicí Pěšinky. Za plynovodní přípojkou do č.p. 16 se změní profil potrubí na HDPE d 50 a přeložka pokračuje až k místu ukončení stávajícího STL plynovodu před domem č.p. 157.

V místech křížení s vodovodem a kanalizací bude potrubí uloženo do ochranných trubek s přesahem 1,0 m na každou stranu od líce kříženého potrubí.

V rámci přeložky STL plynovodu budou přepojeny všechny stávající plynovodní přípojky. Stávající krycí hrnce budou výškově upraveny dle nové nivelety chodníku a komunikace.

Celková délka přeložky HDPE d 63 je 19,0 m.

Budoucí správce: GasNet, s.r.o.

SO 504 - Plynovodní přípojky GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky

Objekt řeší přepojení a výměnu stávajících plynovodních přípojek v ulici Pěšinky v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Na přeložku plynovodu (SO 503 – Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o. v ulici Pěšinky) budou přepojeny 2 stávající plynovodní přípojky, přípojky jsou z oceli DN 25.

Trasa nových přípojek je shodná s trasou stávajících přípojek.

Přepojení a výměna plynovodních přípojek je celkem 2 ks.

Délka plynovodní přípojky HDPE d 32 je 1,1 + 1,1 m.

Budoucí správce: GasNet, s.r.o.

SO 510 - Odstranění teplovodního vedení ČEZ ENERGO, s.r.o.

Objekt řeší odstranění stávajícího nefunkčního teplovodního vedení v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

Stávající teplovodní vedení je již zrušeno, tudíž nefunkční a bude vyjmuto ze země včetně šachty u domu č.p. 161.

Zrušená trasa kříží silnici II/347, vede podél nákupního střediska a na úrovni domu č.p. 986 opět kříží šikmo silnici II/347 a pokračuje dále mezi domy č.p. 25 a 161.

Celková délka rušené trasy je 116,5 m.

Vybourání šachty o půdorysné ploše cca 9,4 m².

OBJEKTY PODZEMNÍCH STAVEB

Neobsazeno

OBJEKTY DRAH

Neobsazeno

OBJEKTY POZEMNÍCH STAVEB

- SO 701 - Informační centrum
- SO 702 - Revitalizace kašny na náměstí
- SO 703 - Statické zajištění soch na náměstí
- SO 704 - Kotvení vánočního stromu
- SO 705 - Vodní prvek v ulici Pěšinky
- SO 706 - Zastřešení vstupů do podzemí v ulici Pěšinky
- SO 707 - Úprava oplocení zahrady p. č. 116 v ulici Pěšinky
- SO 708 - Úprava oplocení u kostela svatého Václava
- SO 709 - Městský mobiliář na náměstí
- SO 710 - Městský mobiliář v ulici Pěšinky
- SO 711 - Městský mobiliář u kostela svatého Václava
- SO 712 - Prodejní stánek

SO 701 - Informační centrum

Účelem stavebního objektu je výstavba informačního centra v prostoru rekonstruovaného náměstí Trčků z Lípy. Objekt tvoří jedna hlavní místnost s podlahovou plochou 45,1 m² se sociálním zázemím (denní místnost s podlahovou plochou 3,9 m² a WC s podlahovou plochou 1,4 m²).

Objekt bude připojen na vodu, kanalizaci, el. energii a elektronické komunikace.

Infocentrum tvoří nároží mezi silnicí II/ 347, procházející náměstím a plochou náměstí před kostelem sv.Václava. Jedná se o přízemní objekt nepravidelného čtyřúhelníkového půdorysu o vnějších rozměrech 16,33 x 6,82 m, částečně zapuštěný v podzemí. Vstup do objektu je navržen průčelní stěnou z plochy před kostelem sv.Václava. Ostatní stěny kromě nárožních stěn jsou obsypány. Plochá střechu infocentra vytváří část „horní“ plochy náměstí s možností parkování. Na střechě bude rovněž umístěn stavební objekt SO 712 – Prodejní stánek.

Objekt přirozeným způsobem vyrovnává rozdílné výškové úrovně navazujících ploch náměstí bez nároku na nové plochy a esteticky dotváří předmětné nároží. Na objekt bezprostředně navazuje stavební objekty SO 201 Opěrná zdi a schodiště na náměstí, SO 104 Stavební úpravy místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch a SO 712 Prodejní stánek.

Konstrukce infocentra je navržena z monolitického železobetonu. Stavebně konstrukční řešení je kromě statických a architektonických požadavků (odlití specifických tvarů, požadavky na druh povrchu) podřízeno energetickým požadavkům. Z uvedených důvodů je pro vnější stěny navržen typ sendvičových konstrukcí z lehkého vyztuženého samozhutnitelného betonu. V těchto stěnách je pro zajištění dostatečné celistvosti sendvičové stěny užito izolačních nosníků, přenášejících smykové síly. Tyto „nosníky“ budou vloženy do vrstvy polystyrenové vložky stěny. Stěny v kontaktu s obsypem jsou řešeny z lehkého samozhutnitelného betonu bez dodatečné tepelné izolace. Stropní konstrukce je z důvodu potřebné únosnosti navržena ze železobetonu tř. C 20/25 s užitím silnější vrstvy tepelné izolace (XPS). Skleněná výplň délky 11,54 m v průčelní stěně je navržena jako izolační trojsklo do hliníkových rámců.

Stavba tvoří jeden požární úsek. Požární výška h (m) = 0. Konstrukční systém: nehořlavý. Veškeré stavební konstrukce objektu informačního centra podle uvedených požárních odolností

splňují požadavky normy. Venkovní nadzemní hydrant je na vodovodním řadu **DN 100** ve vzdálenosti 27 m od objektu. Příjezd a přístup požární techniky k objektu je možný ze silnice II/347 vzdálené 4,5 m od objektu a nové zpevněné plochy nad informačním centrem. Šířka komunikace je v daném místě 7,6 m.

Celý objekt bude mít nucené větrání. Vytápění je tepelným čerpadlem s velkoplošnými radiátory.

EPS, SHZ, SOZ – vzhledem k rozsahu stavby nejsou požadovány

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 702 - Revitalizace kašny na náměstí

V náplni stavebního objektu je oprava stávající kamenné kašny z pískovce před MěÚ. Stávající kašna se se očistí a naimpregnují. V rámci stavebního objektu bude upraveno napojení okolního upravovaného terénu vzhledem ke stávající kašně pomocí schodišťových stupňů. V rámci stavby je v kašna napojena na novou přípojku vody a kanalizace.

Schodiště je navržena ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonových základů, které budou u povrchu vyztuženy KARI sítí.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 703 - Statické zajištění soch na náměstí

Jedná se o území v samotném centru města Světlá nad Sázavou v rozsahu náměstí Trčků z Lípy a v prostoru náměstí se napojujících se komunikací II., III. třídy a místních komunikacích. Jedná se o veřejná prostranství a veřejně přístupný uliční prostor.

V prostoru náměstí – před kostelem sv. Václava je umístěno pět pískovcových soch. Sochy jsou umístěny v travnatých plochách nebo jsou zakomponovány do zpevněných ploch z žulových dlažeb či do kamenného schodiště.

- A1 – Socha sv. Josefa s Ježíškem
- A2 – Socha sv. Floriána
- A3 – Socha sv. Barbory
- A4 – Socha sv. Jana Nepomuckého
- A5 – Socha sv. Václava

Sochy jsou společně s děkanským kostelem sv. Václava a ohradní zdí na pozemku p.č.107 vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstříkovým číslem 32082/9-342. Dotčené pozemky p.č. 107 a p.č. 1842 jsou bez památkové ochrany, ale jedná se o prostředí kulturní památky.

Součástí revitalizace náměstí je úprava ploch v prostoru před kostelem sv. Václava (výšková úprava, změna povrchů) a s ní související restaurování pěti pískovcových soch, které se v dotčeném prostoru nacházejí. Součástí restaurování je rovněž provedení nových základů těchto soch. Pro splnění účelu objektu se předpokládá následující rozsah činností:

- a) demontáž-vyzvednutí soch včetně případných součástí (původní podstavce) s odvozem soch na místo provádění restaurátorských prací;
- b) zemní práce pro nové založení soch (v místech původního umístění) s odstraněním případných stávajících základů soch a původních dožilých prvků (betonové prvky apod.);

- c) provedení nových základů soch včetně zpětného obsypu;
- d) restaurování stávajících soch;
- e) převoz zrestaurovaných soch do prostoru před kostelem sv. Václava, osazení soch na nové základy. Uvedené činnosti budou zajištěny na základě realizační dokumentace zhotovitele, obsahující podrobný restaurátorský záměr. Dokumentace bude předložena k samostatnému správnímu řízení orgánu státní památkové péče. Restaurátorské práce budou provedeny organizací, která je držitelem povolení MK ČR pro restaurování sochařských uměleckých děl z kamene. Bude provedeno v souladu s restaurátorským záměrem, který bude součástí realizační dokumentace zhotovitele. Zpracování tohoto záměru bude předcházet odborný průzkum soch.

Předpokládá se následující rozsah prací:

- průzkum aktuálního stavu soch (materiál-závady, poruchy, míra degradace a její příčiny, celistvost, stabilita, předcházející restaurátorské zásahy);
- vyhodnocení průzkumu a zpracování realizační dokumentace obsahující restaurátorský záměr;
- předložení realizační dokumentace orgánům státní památkové péče ke správnímu řízení;
práce na základě kladného rozhodnutí orgánů státní památkové péče (pro tyto práce bude vypracován „Technologický postup prací“)
- demontáž soch včetně případných součástí (původní podstavce) včetně odvozu soch na místo provádění restaurátorských prací;
- kontrola celistvosti – propojení dílů ve sparách; případná oprava propojovacích prvků;
- osazení trnů $\varnothing 20$ z nekorodující oceli do podstavců soch s užitím chemického kotvení;
- ošetření degradovaných míst (předzpevnění)
- vyplnění trhlin injektáží;
- sestavení dílů;
- čištění povrchu včetně omytí;
- zpevnění povrchu;
- domodelování chybějících částí včetně barevné retuše doplňků;
- ošetření povrchu konzervačním přípravkem;
- výroba doplňujících dílů (kvádr pro sochu A3);
- převoz soch na staveniště, montáž soch

Realizací stavebního objektu dojde k zachování kulturně historických hodnot jednotlivých budov a jimi tvořeného architektonického prostředí. Jde o ochranu původních prvků tam, kde dosud existují s respektováním historického architektonického výrazu. Sochy budou umístěny na původních místech.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 704 - Kotvení vánočního stromu

Jedná se o území v samotném centru města Světlá nad Sázavou v rozsahu náměstí Trčků z Lípy a v prostoru náměstí se napojujících se komunikací II., III. třídy a místních komunikací. Jedná se o veřejná prostranství a veřejně přístupný uliční prostor. Do prostoru náměstí bude umístěn základ pro kotvení vánočního stromu. Základ je situován v travnaté ploše mezi Městským úřadem a kostelem sv. Václava.

Účelem objektu je výstavba základu pro kotvení vánočního stromu. Stávající základ pro kotvení bude z důvodu výškové úpravy dotčené plochy odstraněn v rámci „SO 001 Příprava staveniště na náměstí“, nový základ bude proveden v blízkosti původního.

Základ bude sloužit pro upnutí vánočního stromu výšky do 9,0 m nad povrchem základu (celková max. délka stromu včetně kotvení 10,5 m). Základ je navržen pro návrhovou hodnotu zatížení větrem $0,9 \text{ kN/m}^2$ při uvažované zatěžovací ploše stromu ve tvaru lichoběžníku s horní základnou

šířky 0,7 m a spodní základnou šířky 5,7 m. Uvedené vstupní parametry jsou voleny s ohledem na umístění základu na veřejném prostranství s možným vyšším výskytem osob v blízkosti stromu.

Objekt bude připojen na el. energii prostřednictvím přípojného nadzemního kabelu z výsuvného sloupku (součást „SO 431 - Veřejné osvětlení na náměstí“).

Pro zajištění předpokladů statického působení základu se požaduje betonování základu přímo do svislého výkopu bez užití bednění. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí není požadována, šrouby se provedou pozinkované.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 705 - Vodní prvek v ulici Pěšinky

Jedná se o okrasný prvek zahradní architektury, který je součástí úpravy ulice Pěšinky a zároveň využívá vodu ze stávajícího pramenu. Umístění vodního prvku je koncipováno tak aby šla využít voda ze stávajícího pramene. Technické řešení fontány vychází z architektonického návrhu, který řeší celkovou koncepci regenerace ulice Pěšinky

Nedílnou součástí stavby je v související části příloha F.4 – Urbanistické a architektonické řešení, kde je vizualizace jednotlivých prvků (výrobků) v rámci příslušných stavebních objektů.

Vodní plocha je tvořena železobetonovou konstrukcí C30/37 XA1+XC2+XD2+XF2. Pohledové plochy konstrukce jsou navrženy z kamenného koberce (směs epoxidové pryskyřice a vybraného kameniva).

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 706 - Zastřešení vstupů do podzemí v ulici Pěšinky

V náplni stavebního objektu je zastřešení vstupu do podzemí v ulici Pěšinky. Zastřešení bude provedeno dle architektonického návrhu jako lehčený beton s povrchovou úpravou umělým kamenem.

Upozornění: Vzhledem k tomu, že v době zpracování nebyl jednoznačně určen druh použitého materiálu, byl uvažován pro návrh a posouzení lehčený beton vyztužený „drátky“. Pro další stupně dokumentace (RDS) musí být statický výpočet v odpovídajícím rozsahu dopracován dle skutečnosti.

Nedílnou součástí stavby je v související části příloha F.4 – Urbanistické a architektonické řešení, kde je vizualizace jednotlivých prvků (výrobků) v rámci příslušných stavebních objektů. Zákrytové desky, kámen a šířky spár pro zdi bude odsouhlasen odborem památkové péče. Barevný odstín zábradlí bude odsouhlasovat odbor památkové péče.

Desková konstrukce plného proměnného průřezu prostorově (půdorysně i výškově) zakřivená „bodově“ uložená na podporách s uvažováním pružného uložení.

Revitalizace vstupů do podzemí, očištění skalního masívu a případné zpřístupnění podzemních chodeb není součástí této dokumentace

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 707 - Úprava oplocení zahrady p. č. 116 v ulici Pěšinky

Z důvodu úpravy plochy před vstupem do podzemí dojde k snížení terénu u podezdívky, z tohoto důvodu bude kamenná podezdávka částečně ubourána a vyzděná nová na betonovém základu. Délka upravované podezdávky 7,3m. Nad podezdávkou je stávající plné dřevěné oplocení je osazeno na ocelové sloupky.

Nedílnou součástí stavby je v související části příloha F.4 – Urbanistické a architektonické řešení, kde je vizualizace jednotlivých prvků (výrobků) v rámci příslušných stavebních objektů. Zákrytové desky, kámen a šířky spár pro zdi bude odsouhlasen odborem památkové péče. Barevný odstín zábradlí bude odsouhlasovat odbor památkové péče.

Podezdávka bude řešena jako tížná zeď z kamenného zdiva, která je založená na betonovém pásu z betonu C25/30. Dřík zdi je ve sklonu 5:1 a bude zhotoven z lomového kamene vyzděného na vápennou maltu. Podezdávka bude navazovat na ubouraný líc stávající podezdávky. Stávající dřevěné plné oplocení bude ponecháno, Nevyhovující části výplně (poškozená prkna) budou nahrazeny za nové. Na celém oplocení v dl. 13 m bude provedena nová povrchová úprava v barevném odstínu jako stávající oplocení.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 708 - Úprava oplocení u kostela svatého Václava

Oplocení odděluje neveřejnou a veřejnou část zahrady kostela v délce 9.6 m včetně jednokřídlé brány šířky 1.0m. Oplocení je navrženo vodorovné s podezdávkou z kamenného zdiva a kamennými zákrytovými deskami. Oplocení je navrženo výšky 1.4 m

Nedílnou součástí stavby je v související části příloha F.4 – Urbanistické a architektonické řešení, kde je vizualizace jednotlivých prvků (výrobků) v rámci příslušných stavebních objektů. Zákrytové desky, kámen a šířky spár pro zdi bude odsouhlasen odborem památkové péče. Barevný odstín zábradlí bude odsouhlasovat odbor památkové péče.

Architektonické oplocení odděluje neveřejnou a veřejnou část zahrady kostela v délce 9.6 m včetně jednokřídlé brány šířky 1.0m. Oplocení je navrženo výšky 1.4 m.

Sloupky oplocení jsou navrženy z TR. Ø 40x4 ukončené koulí Ø 60, vodorovná výplň je navržena ze třech ocelových tyč PLO 50x6 a svislá výplň z ocelových tyčí 10x10. Na styku prostřední vodorovné a svislé výplně jsou navrženy ozdobné prvky z vyfrézované tyče Ø 50. Plot je osazen přes ocelové patky do zdi přes chemické kotvy. Sloupky oplocení jsou rozmístěny v základní rozteči po cca 1,11m. Součástí oplocení je branka. Sloupky brány jsou navrženy ze stejného profilu jako sloupky oplocení. Rám branky je navržen z ocelového uzavřeného profilu 50x3mm. Vyplň křídel branky je navržena z ocelových tyčí PLO 50x6. Branka bude uzamykatelná.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

SO 709 - Městský mobiliář na náměstí

V rámci stavebního objektu bude osazován městský mobiliář v prostoru náměstí Trčků z Lípy a přilehlých ulicích. Uliční mobiliář v ulici Pěšinka a u kostela svatého Václava je řešen v samostatných stavebních objektech SO 710 a SO 711. navržený uliční mobiliář zvýší funkčnost a využitelnost uličního prostoru a jeho celkovou atraktivitu. Předpokládá se využití typových prvků mobiliáře, který bude mít prověřenou funkčnost a bude proveden z trvanlivých materiálů a dlouhodobou povrchovou ochranou..

Mobiliář zahrnuje lavičky, odpadkové koše na směsný odpad, vhodné stojany na kola umožňující zamknutí rámu kola, stromové mříže s vertikální ochranou kmene, zahrazovací sloupky, pítka a plakátovací plochy. Dále zahrnuje také přemístění stávající dotykové informační do nové polohy včetně nového napojení na proud a základu pod dlažbu a osazení nové osvětlené jednostranné úřední desky Městského úřadu ve Světlé nad Sázavou. Součástí objektu je také dodání a osazení kovářského uměleckého díla.

Umíst'ovaný uliční mobiliář:

L - Lavičky	19 ks
K - Odpadkové koše	17 ks
Z - Zahrazovací sloupky	21 ks
V - Pítka	1 ks
P - Plakátovací plocha	3 ks
MA - Stromové mříže, včetně ochrany kmene	9 ks – rozměr 1200x1200 mm
MB - Stromové mříže, včetně ochrany kmene	8 ks – rozměr 1600x1600 mm
ML - Nerezová mlžící sprcha (mlžítka)	1 ks
S - Stojany na kola	19 ks
U - Prosvětlené vitríny (město, IC, KČT, farnost) ..	4 ks
O - Informační nástěnka	1 ks
I - Přemístění dotykové informační tabule	1 ks
B - Kříž	0 ks bez přemístění
D - Kovářské umělecké dílo	1 ks

Ukotvení mobiliáře pomocí chemických kotev je možné až po řádném vytvrdnutí základu

Další podrobnější specifikace uvažovaných nových prvků mobiliáře, včetně základových konstrukcí jsou uvedeny v příloze D.1.85.3 – Kniha typových prvků mobiliáře na náměstí. V případě přemístění dotykové informační tabule, bude tento prvek před započítáním stavby demontován a uložen na mezideponii zhotovitele a následně osazen do nové polohy na nové betonové základy. Ostatní mobiliář, který už nebude zpětně osazován bude odvezen na skládku TBS Světlá nad Sázavou, p.o. pro další případné využití v jiných částech města.

Umístění v zájmovém území je patrné z výkresu D.1.85.2 Situace mobiliáře na náměstí.

Veškeré prvky mobiliáře budou kotveny do betonových základů z betonu C25/30nXF3.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 710 - Městský mobiliář v ulici Pěšinky

V rámci stavebního objektu SO 710 bude osazován městský mobiliář v prostoru ulice Pěšinky, který zvýší funkčnost a využitelnost uličního prostoru a jeho celkovou atraktivitu. Předpokládá se využití typových prvků mobiliáře.

Budoucí správce: Technické a bytové služby Světlá nad Sázavou, p.o.

Mobiliář zahrnuje lavičky a odpadkové koše na směsný odpad.

Umíst'ovaný uliční mobiliář:

Lavičky	3 ks
Odpadkové koše	1 ks

Ukotvení mobiliáře pomocí chemických kotev je možné až po řádném vytvrdnutí základu

Další podrobnější specifikace uvažovaných nových prvků mobiliáře, včetně základových konstrukcí jsou uvedeny v příloze D.1.86.3 – Kniha typových prvků mobiliáře v ulici Pěšinky. Mobiliář, který už nebude zpětně osazován bude odvezen na skládku TBS Světlá nad Sázavou, p.o. pro další případné využití v jiných částech města.

Umístění v zájmovém území je patrné z výkresu D.1.86.2 Situace mobiliáře v ulici Pěšinky.

Veškeré prvky mobiliáře budou kotveny do betonových základů z betonu C25/30nXF3.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 711 - Městský mobiliář u kostela svatého Václava

V rámci stavebního objektu SO 711 bude osazován městský mobiliář v prostoru kostela svatého Václava, který zvýší funkčnost a využitelnost uličního prostoru a jeho celkovou atraktivitu. Předpokládá se využití typových prvků mobiliáře.

Budoucí správce: Technické a bytové služby Světlá nad Sázavou, p.o.

Mobiliář zahrnuje lavičky a odpadkové koše na směsný odpad.

Umísťovaný uliční mobiliář:

Lavičky	5 ks
Odpadkové koše	1 ks

Ukotvení mobiliáře pomocí chemických kotev je možné až po řádném vytvrdnutí základu

Další podrobnější specifikace uvažovaných nových prvků mobiliáře, včetně základových konstrukcí jsou uvedeny v příloze D.1.87.3 – Kniha typových prvků mobiliáře u kostela svatého Václava. Mobiliář, který už nebude zpětně osazován bude odvezen na skládku TBS Světlá nad Sázavou, p.o. pro další případné využití v jiných částech města.

Umístění v zájmovém území je patrné z výkresu D.1.87.2 Situace mobiliáře u kostela svatého Václava.

Veškeré prvky mobiliáře budou kotveny do betonových základů z betonu C25/30nXF3.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

SO 712 - Prodejní stánek

Předmětem projektové dokumentace je návrh novostavby SO 712 „Prodejní stánek“ na náměstí ve Světlé nad Sázavou. Bude využíván jako novinový stánek.

Nedílnou součástí stavby je v související části příloha F.4 – Urbanistické a architektonické řešení, kde je vizualizace jednotlivých prvků (výrobků) v rámci příslušných stavebních objektů. Zákrytové desky, kámen a šířky spár pro zdi bude odsouhlasen odborem památkové péče. Barevný odstín zábradlí bude odsouhlasovat odbor památkové péče.

Stavba bude založena na kruhovém půdorysu. Jedná se o přízemní objekt s plochou střechou. Rozměry – venkovní průměr 3,02m, výška stavby ve vrcholu je 3,14m. Stavba bude umístěná v ploše

náměstí nad podzemním objektem SO 701 Informační centrum. Obslužné okénko bude umístěné směrem k radnici, na opačné straně bude umístěn vstup pro obsluhu. Objekt je sendvičové konstrukce s lepenou dřevěnou nosnou konstrukcí, Vnitřní opláštění je ze sádkartonu, vnější opláštění je z bukové překližky + podélná prkna 10/150, která tvoří estetický prvek stánku. Střešní krytina bude plechová, s barevnou úpravou RAL 7016 (antracitová šedá). Vnější přesah střechy bude tvořen také plechem s barevnou úpravou RAL 7016. Stánek rychlého občerstvení slouží pouze k ohřívání a výdeji polotovarů. Ve stánku bude umístěno umyvadlo pro obsluhu. WC pro prodejní stánek je umístěno v objektu SO 701, vzdáleném 8,0m. Vytápění bude zajištěno přes přímotop. Součástí prodejního stánku bude bedna na uskladnění novin. Jejich tvar a umístění bude specifikován v realizační dokumentaci po odsouhlasení s architektem.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

OBJEKTY ÚPRAV ÚZEMÍ

- SO 801 - Vegetační úpravy na náměstí
- SO 802 - Vegetační úpravy v ulici Pěšinky
- SO 803 - Vegetační úpravy u kostela svatého Václava
- SO 804 - Závlahový systém

SO 801 - Vegetační úpravy na náměstí

Návrh sadových úprav respektuje plánované stavební úpravy náměstí, trasování stávajících i navrhovaných inženýrských sítí, stávající ponechané dřeviny, předpokládané stanovištní podmínky a charakter okolí. Druhy stromů jsou voleny s ohledem na vhodnost do daného prostředí. V rámci sadových úprav je řešena výsadba nových stromů, keřů, záhonů květin a založení nových trávníků. Cílem projektu je nahradit novými výsadbami kácenou zeleň a vytvořit na náměstí kvalitní zeleň, která zvýší vizuální atraktivitu městského prostoru a zlepší jeho mikroklima.

V centrální části náměstí budou před fasádou městského úřadu dočasně ponechány kulovité javory (5 ks, jejich stav doporučuji průběžně sledovat, jsou ponechané pouze dočasně, dle aktuálního stavu u nich doporučuji provést odstranění suchých větví), a dále zůstanou zachovány tři lípy u kašny, které jsou nejhodnotnější zelení na náměstí, přestože nejmladší z nich má sníženou fyziologickou vitalitu a jedna ze starších lip má rány po starším řezu. U obou velkých lip doporučuji dle aktuálního stavu před revitalizací náměstí provést bezpečnostní řez. Všechny tři lípy, pět javorů a tři habry před kinem doporučuji během stavby chránit před mechanickým poškozením a při práci v jejich kořenovém prostoru (tj. minimálně v ploše průmětu jejich korun) veškeré práce provádět ručně, popř. za pomoci bezvýkopových technologií. Nesmí dojít k poškození kořenů, v případě jejich odkrytí je nutná přítomnost arboristy, který provede nebo doporučí nezbytná opatření k minimalizaci vlivu stavby na stav stromů.

Nově navrhovanou kompozici náměstí doplní podél severní a západní strany dle prostorových možností výsadba nových stromů alejového typu tj. s dostatečně vysoko nasazenou korunou, která neomezuje pěší ani automobilový provoz. Pozice stromů respektuje stávající i navrhované trasy inženýrských sítí, rozhledová pole a předpokládaný provoz v jejich blízkosti. Druhově jsou zvoleny druhy stromů vhodné do daného stanoviště. Možné maximální rozměry korun stromů v dospělosti (v závislosti na vzdálenosti od fasád domů) byly základním vstupním faktorem, který ovlivnil volbu jednotlivých druhů stromů a jejich kultivarů. Alej podél severní a západní strany náměstí bude vysazena do okrasných mříží s chráničkami. Zvolen je nejmenší kultivar lip - *Tilia cordata* Rancho. Kromě alejí lip jsou do prostoru náměstí navrhovány solitérní výsadby stromů. Do "náměstíčka" severně od úřadu je navržen růžově kvetoucí jírovec - *Aesculus carnea* Briotii. Do kruhového trávníku severně od budoucího info centra je navržen v létě kvetoucí velký strom jerlín - *Sophora japonica*. Menší růžově kvetoucí hloh - *Crataegus laevigata* Paul's Scarlet je navržen do menší kruhové plochy trávníku u fary.

Bílé kvetoucí okrasná třešeň je navržena nad opěrnou zeď u stávajícího info centra. Malokorunná lípa (cv. Rancho) je navržena i k soše Sv. Václava u kostela. Z důvodu trasování sítí zde není možné dosadit symetrickou dvojici lip k soše, ale i jeden strom bude pro dané místo přínosem.

Květinové záhony na náměstí budou vysazeny podél cesty k úřadu a podél plochy mezi budovou úřadu a kostelem sv. Václava, kde je navrženo místo pro umístění vánočního stromu. Do záhonů je zvolena výsadba nižších růží v kombinaci s trvalkami a jarními cibulovinami. Růže budou vysazeny ve středu záhonu, trvalky jako jejich lem. Rozmístění trvalek bude nepravidelné, rovněž tak cibuloviny budou do pásu trvalek rozmístěny nepravidelně. Květinami budou osázeny i dva malé kruhové záhonky u schodiště ke kostelu a k radnici (do těchto záhonků jsou navrženy okrasné traviny, trvalky a jarní cibuloviny).

Keře ve formě živých plotů budou vysazeny jako obruba podél opěrné zdi u stávajícího info centra, u kostela a podél jižní zdi radnice. Živé ploty jsou navrženy z ptačího zobu a podél budovy úřadu jsou navrženy bobkovišně (náhrada za stávající). Všechny keře budou udržovány řezem tj. ve formě tvarovaných živých plotů. Půdopokryvné keře budou vysazeny v místech, kde dojde z důvodu pokládky sítí k odstranění stávajících keřů tj. na dvou svažitých plochách v severozápadní části náměstí (malá ploška u jihozápadní stěny nákupního střediska COOP a větší plocha před Komerční bankou). U nákupního střediska budou po instalaci svítidla zpět vysazeny nízké letní tavolníky a na svah u Komerční banky budou vráceny půdopokryvné skalníky, které doporučuji podél horní hrany lemovat v létě kvetoucími mochnami. Pokud bude po modelaci svahu hrozit povrchová eroze, lze provést horizontální haťování svahu prkny (není zahrnuto v tomto projektu).

Dále projekt revitalizace náměstí počítá se založením nových ploch trávníků po dokončení veškerých plánovaných stavebních úprav. Nejrozsáhlejší plochy budou založeny před západní a jižní stranou radnice, dále na plochách před kinem a společenským domem. Menší plochy trávníku vzniknou či budou obnoveny před stávajícím informačním centrem, u sochy sv. Václava, před Komerční bankou a před drogerií na nároží ul. Sázavská a Jelenova. Kruhové plochy trávníku budou založeny před farou a severně od plánovaného informačního centra. Tři trávníky s květinovými záhony a dvě plochy u kašny budou založeny pokládkou travních koberec (tyto plochy budou mít automatický závlahový systém), ostatní trávníky budou založeny výsevem osiva.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 802 - Vegetační úpravy v ulici Pěšinky

Součástí projektu revitalizace náměstí je i návrh revitalizace těsného okolí ulice Pěšinky, vedoucí jihovýchodně od kostela podél toku Sázavy. Součástí tohoto stavebního objektu je i revitalizace terasové zahrady u východní zdi kostela tj. v prostoru zbořené synagogy. Tato část území umožní po otevření části kostelní zahrady propojení náměstí s ul. Pěšinky pro pěší. V území bude zachováno vyústění Světelského podzemí.

Projekt sadových úprav v zahradě na terase východně od kostela počítá s výsadbou jednoho stromu, a to kvetoucí okrasné jabloně. Dále zde budou vysazeny nižší půdopokryvné růže podél jižní zídky. Nad betonovou krustou kryjící výlez ze Světelského podzemí bude doplněna zemina tl. 15 cm (10 cm doplní stavba, 5 cm zahr.firma), která bude osázena nenáročnými korunkami s třemi na jaře kvetoucími keřovými růžemi. K severozápadní zdi nad výlezy z podzemí jsou navrženy samopnoucí popínavé dřeviny. Ostatní plochy v místě bývalé synagogy budou zatravněny. Trávník v jižní polovině plochy tj. mezi schodišti a pásem půdopokryvných růží bude realizovaný pokládkou travního koberce. Nad výlezy z podzemí bude založen trávník setý, z důvodu malé mocnosti vegetační vrstvy.

Podél ul. Pěšinky byly v původní inventarizaci hodnoceny pouze stromy ovlivněné či ovlivňující plánované úpravy tj. břehový porost na pozemku ve správě Povodí Vltavy nebyl hodnocen. Z důvodu plánovaných úprav budou v této lokalitě odstraněny pouze 3 stromy. Po dokončení stavebních úprav bude v okolí nových zpevněných ploch založen nový setý trávník.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

SO 803 - Vegetační úpravy u kostela svatého Václava

Součástí projektu náměstí je i řešení severní části zahrady u kostela sv. Václava, která je v současné době uzavřená pro veřejnost. Projekt počítá se zpřístupněním její severní části tak, aby došlo k propojení náměstí s ul. Pěšinky (přes terasovou zahradu v místě zbořené synagogy). Jižní část zahrady u kostela nebude veřejnosti přístupná a bude nadále sloužit pro potřeby kostela. Tato část bude od severní veřejné zahrady oddělena nízkým plůtkem s brankou a s živým plotem ze zimostrázu (s ohledem na četný výskyt chorob a škůdců je nutné ohlídat kvalitu vysazovaného rostlinného materiálu). V jižní části zahrady si údržba kostelní zahrady dle potřeb zřídí novou plochu pro bioodpad, stávající hromada v severní části plochy pod lípou bude v rámci rekonstrukce zahrady zrušena.

Jako náhrada za kácené dřeviny bude do zahrady vysazena 1 lípa a podél obvodového oplocení a zdi jsou navrženy živé ploty z keřů (bobbkovišně a tisy). Tyto keře budou v budoucnosti udržovány tvarovacím řezem. Zahrada u kostela bude doplněna kvetoucími keři (hortenzie), trvalkami a cibulovinami. Do záhonů jsou zvoleny druhy polostinné, především podél opěrné zídky budou záhony přistíněné, naopak v okolí stávajícího náhrobku budou záhony po vykácení stávajících dřevin poměrně slunné, dokud je nezastíní nově navržená lípa. Pod stávajícími stromy i nově vysazenou lípou bude založen setý travník, který bude zavlažovaný automaticky.

V uzavřené jižní části zahrady bude pouze založen setý travník v místě výkopů plánovaných inž. sítí, založení nového kompostu není předmětem tohoto projektu.

Budoucí správce: Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

SO 804 - Závlahový systém

Objekt řeší závlahový systém ozeleněných ploch na náměstí Trčků z Lípy před Městským úřadem, u kostela sv. Václava a v ulici Pěšinky v rámci stavby „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“.

K zajištění dobrého vývoje travních porostů je navrženo jejich zavlažování pomocí automatického zavlažovacího systému, napojeného na vodovod.

Hlavní řad závlahového systému má délku cca 220 m.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou, Římskokatolická farnost – děkanství Světlá nad Sázavou

B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

PS 001 - Kamerový systém na náměstí
PS 002 - Kamerový systém v ulici Pěšinky

PS 001 - Kamerový systém na náměstí

Realizace propojení koncových kamerových míst a vybavení HW a SW zařízení se provede po výběru koncového vybraného výrobce dohledového systému. Tato dokumentace pouze slouží pro přípravu návrhu projektu VSS a způsobu uložení dat.

Na začátku musí provozovatel VSS specifikovat své nároky na dohlížecí systém, resp. k čemu má VSS sloužit. Před vlastní instalací se musí posoudit a zvážit finanční náklady jak na pořízení, tak na údržbu celého kamerového systému. Dále se musí posoudit kriminalita v dané lokaci a pro jaké

osoby je lokalita přístupná. Po zvážení těchto faktorů se musí posoudit, jaké má být zabezpečení oprávnění k přístupu ovládání a zasahování do rozvodů VSS a ukládaným datům.

V rámci vyprojektování konkrétního systému VSS proběhne prohlídka náměstí Trčků z Lípy včetně ulice Pěšinky, kde bude také kamerový systém, a místa připravená pro VSS a vytvoří se dokumentace s provozními požadavky.

Napájecí a sdělovací kabely budou vyvedeny v informačním centru ze samostatných rozváděčů RN1 a DR1.

Navržená kamerová místa budou datově připojena zafouknutím kabelu do připravených optochráničků HDPE Ø 40/33 mm položených v rámci SO 455.

Napájení VSS bude vyvedeno z R-IC (SO 414) v chráničkách HDPE Ø 40/33 mm (SO 455) do stožárů VO (SO 431) a v R-IC bude instalováno jištění napájecích vývodů včetně jištění vývodu pro zásuvku/y v DR. Pro kompletní propojení VSS s řídicím centrem budou nainstalovány optické rozbočovače v městském úřadu a domě č.p. 23 a optické připojení Policie ČR v domě č.p. 1045.

Po několika jednáních s Městskou policií Světlé nad Sázavou a investorem byla stanovena předpokládaná místa pro KS* na stožárech VO (SO 431) a na budově č.p. 6. Pro tato místa KS* budou v rámci SO 455 položeny chráničky jako příprava pro kamerový systém.

Pro realizaci kamerového systému souběžně se stavbou a uvedením systému do provozu při dokončení stavby je nezbytně nutné, aby investor (případně osoba tomu oprávněná) zadal na vypracování realizační PD firmě, která se zabývá kamerovými systémy a má proškolené zaměstnance k tomuto projektování. Za tohoto předpokladu musí být projekt kamerového systému koordinován se stavebními objekty, které budou tímto kamerovým systémem ovlivněny např. stožáry VO.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

PS 002 - Kamerový systém v ulici Pěšinky

Realizace propojení koncových kamerových míst s propojením do DR a vybavení HW a SW zařízení se provede po výběru koncového vybraného výrobce dohledového systému. Tato dokumentace pouze slouží pro přípravu návrhu projektu VSS a způsobu uložení dat. Optopřevodníky a rozpojení napájení pro koncové připojení kamerových míst bude z osazených rozváděčů OR a RN.

Na začátku musí provozovatel VSS specifikovat své nároky na dohlížecí systém, resp. k čemu má VSS sloužit. Před vlastní instalací se musí posoudit a zvážit finanční náklady jak na pořízení, tak na údržbu celého kamerového systému. Dále se musí posoudit kriminalita v dané lokaci a pro jaké osoby je lokalita přístupná. Po zvážení těchto faktorů se musí posoudit, jaké má být zabezpečení oprávnění k přístupu ovládání a zasahování do rozvodů VSS a ukládaným datům.

V rámci vyprojektování konkrétního systému VSS proběhne prohlídka ulice Pěšinky a místa připravená pro VSS a vytvoří se dokumentace s provozními požadavky.

Navržená kamerová místa budou datově připojena zafouknutím kabelu do připravených optochráničků HDPE Ø 40/33 mm položených v rámci SO 456.

Napájení VSS bude vyvedeno z RN2 (SO 456) v chráničkách HDPE Ø 40/33 mm (SO 456) do stožárů VO (SO 434) a v RN2 bude instalováno jištění napájecích vývodů včetně jištění vývodu pro zásuvku v OR3.

Po několika jednáních s Městskou policií Světlé nad Sázavou a investorem byla stanovena předpokládaná místa pro KS* na stožárech VO (SO 434). Pro tato místa KS* budou v rámci SO 456 položeny chráničky jako příprava pro kamerový systém.

Pro realizaci kamerového systému souběžně se stavbou a uvedením systému do provozu při dokončení stavby je nezbytně nutné, aby investor (případně osoba tomu oprávněná) zadal na vypracování realizační PD firmě, která se zabývá kamerovými systémy a má proškolené zaměstnance k tomuto projektování. Za tohoto předpokladu musí být projekt kamerového systému koordinován se stavebními objekty, které budou tímto kamerovým systémem ovlivněny např. stožáry VO.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Zásady požárně bezpečnostního řešení je podrobně zpracováno v příloze F.2 – Požárně bezpečnostní řešení. Požárně bezpečnostní řešení dle § 41 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. a přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. je rozpracováno na dvě oblasti. V první části jsou zhodnoceny příjezdové komunikace, nástupní plochy, odstupové vzdálenosti, zásobování požární vodou. V další části jsou pak zhodnoceny stavební objekty technické a dopravní infrastruktury.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

V rámci stavby dojde k odstranění již nevyhovujících výbojkových svítidel, které budou nahrazeny ledkovými. Nově bude zřízena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch a okolních budov do Sázavy na místo stávajícího stavu, kde byly veškeré vody zaústěny do splaškové kanalizace a svedeny na čistírnu odpadních vod a tím dojde ke zmenšení množství vody, kterou je nutné čistit.

Elektrická energie

Stavba ke svému provozu potřebuje elektrickou energii pro veřejné osvětlení a další nově navržená odběrná místa. Stávající a nová odběrná místa budou napájena ze stávajících trafostanic HB_0786 a HB_0279. V rámci revitalizace náměstí Trčků z Lípy se stávající napájecí vedení ČEZ Distribuce, a.s. vymění v nových trasách a zároveň dojde k zřízení nových odběrných míst a jejich připojení. Stavba se může připojit na rezervní pozice ve stávajících rozpojovacích a jističích skříních podél zástavby na náměstí.

celková koncepce řešení

Revitalizací náměstí budou dotčeny kabelové trasy napájecích kabelů, stávající stožáry, svítidla a rozváděče veřejného osvětlení.

stupeň dodávky elektrické energie

Stávající rozvodná soustava zajišťuje dodávku elektrické energie 3.stupně.

balance roční spotřeby elektrické energie

zařízení	instalovaný výkon P_i [kW]	součinitel náročnosti β	výpočtové zatížení P_p [kW]
SO 414 (informační centrum+trafika+závlahový systém+VS2+VS5)	86,25	1,0	86,25
SO 415	65,55	1,0	65,55

(VS3+VS4+VS6)

SO 416	22,08	1,0	22,08
(VS7)			

SO 431	5,35	1,0	4,2
(A1 – A14, B1 – B5, Z1 – Z16, C2 – C10, F7, T1, T2, G3, I1 – I12+VTA+P1+P2+P3)			

SO 432	0,09	1,0	0,09
(D1 – D4)			

SO 433	0,34	1,0	0,3
(K1 – K7, R1 – R3, D5 – D11, H1)			

SO 434	0,53	1,0	0,5
(K8 – K12, F1 – F6, C1, C11, E1, G1, G2, L1, L2, T3)			

roční spotřeba elektrické energie

zařízení	výpočtové zatížení P_p [kW]	doba provozu	spotřeba el. energie [kWh]
SO 431	4,2 kW	4 374 h	cca 18 400
SO 432	0,09 kW	4 374 h	cca 394
SO 433	0,3 kW	4 374 h	cca 1 312
SO 434	0,5 kW	4 374 h	cca 2 190

volba proudových soustav a napětí

Rozvodná soustava 3+PEN AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-C.

Rozvodná soustava 1+PEN AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-C.

Rozvodná soustava 3+N+PE AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-S.

Obvodové stěny a strop informačního centra budou zatepleny interiérovým zateplením v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov.

B.2.10 HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Navržená stavba řeší realizaci dopravní a technické infrastruktury a její provoz tudíž neklade žádné požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Stavební objekt SO 701 Informační centrum představuje objekt podléhající ustanovením Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v aktuálním znění. V objektu je umístěna kancelář Informačního centra s předpokladem dvou pracovníků, poskytujících informační služby zákazníkům.

Základní údaje:

podlahová plocha kanceláře 45,1 m²

světlá výška místnosti.....2,60 m

prostorové poměryvnitřní prostor 117,3 m³

nezastavěný prostor – cca 0,7x117,3 =82,1 m³

tj. 41,0 m³ / pracovníka

stavební provedení ... jednopodlažní částečně podzemní objekt z pohledového betonu (vnější stěny sendvičové) s prosklenou čelní stěnou,

místnosti: informační centrum 45,1 m²

denní místnost 3,9 m² ; WC 1,4 m²

- tepelný odpor obvodových stěn

prokázáno PENB – průměrný součinitel prostupu tepla budovy

$U_{em,R} = 0,26 \text{ W/m}^2.K$

- návrhová vnitřní teplota 20,0 C°

- vnitřní povrch stěn – pohledový beton, omítka pouze na příčce oddělující soc. zázemí

- podhled stropu – sádrokarton. desky – zvuková izolace

- podlaha – keramická dlažba s tepelnou izolací;

- vedení instalací – po povrchu stěn

vytápění:

objekt infocentra bude vybaven tepelným čerpadlem, zajišťujícím komplexní energetické potřeby na vytápění, větrání a ohřev teplé vody. Topný okruh bude vytvořen velkoplošnými radiátory, umístěnými podél parapetu skleněné výplně průčelní stěny.

větrání:

nucené větrání - výměna vzduchu 50,0 m³ /hod na pracovníka, tj. 100 m³ /hod. (navrženou výměnou bude pokryto i potřebné větrání v rámci ochrany stavby proti radonu z podloží);

osvětlení:

umělé, intenzita osvětlení $E_m = 300 \text{ lx}$ dle ČSN EN 12464-1;

akustika:

zvuková izolace stropu sádrokarton. deskami (kročejový útlum z pochozí střechy);
odhlučňovací zařízení pro vytápění, větrání a ohřev teplé vody.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Silniční stavba dopravní infrastruktury nevyžaduje ochranu přede pronikáním radonu.

Stavební objekt SO 701 Informační centrum představuje objekt s pobytovým prostorem (kancelář) ve smyslu ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží. Radonový průzkum pro předmětnou stavbu nebyl proveden. Pro případ výskytu radonu v podloží je navržena ochrana stavby, vycházející z následujících předpokladů:

-radonový index stavby střední

-návrhová plynopropustnost zeminy (v případě vyrovnání základové spáry podkl.betonem)

a) nízká $\alpha_1=2,1$; $C_s=65 \text{ kBq/m}^3$

(v případě vyrovnání základové šterkopískem)

b) vysoká $\alpha_1=7,0$; $C_s=20 \text{ kBq/m}^3$

-návrhová hodnota OAR v půdním vzduchuviz C_s

-návrhová hodnota OAR v pobytovém prostoru..... $C_{nh} = 200 \text{ Bq/m}^3$

-minimální radonový odpor protiradonové izolace

$$R_{Rn.min} = 3600 \cdot \alpha_1 \cdot C_s / E_{mez}$$

$$E_{mez} = C_{dif} \cdot V_k \cdot n_{nh} / (A_p + A_s)$$

$$C_{dif} = 10\% \cdot C_{nh} = 0,10 \cdot 200 = 20 \text{ Bq/m}^3$$

$$V_k = 45,1 \cdot 2,6 = 117,3 \text{ m}^3$$

$$A_p = 45,1 \text{ m}^2; \quad A_s = 17,0 \cdot 2,6 = 44,2 \text{ m}^2$$

$$n_{nh} = 0,3/\text{hod} \dots \text{návrhová hodnota intenzity větrání}$$

$$E_{mez} = 20 \cdot 117,3 \cdot 0,3 / (45,1 + 44,2) = 7,88 \text{ Bq/m}^2 \cdot \text{hod}$$

$$\text{ad a) } R_{Rn.min} = 3600 \cdot 2,1 \cdot 65\,000 / 7,88 = 62,36 \text{ Ms/m}$$

$$\text{ad b) } R_{Rn.min} = 3600 \cdot 7,0 \cdot 20\,000 / 7,88 = 63,96 \text{ Ms/m}$$

navržená opatření: - izolace z asfaltových protiradonových pásů tl. 4 mm – radonový odpor $R_{Rn} = \text{min. } 800,0 \text{ Ms/m}$

+ *nucené větrání s návrhovou hodnotou intenzity větrání*
 $n_{nh} = 0,3/\text{hod}$, tj. $0,3 \cdot 117,3 = 35,2 \text{ m}^3/\text{hod.}$

Poznámka: navržená izolace plní současně i funkci hydroizolace.

b) ochrana před bludnými proudy

V prostoru stavby ani v jejím okolí se nenacházejí zdroje bludných proudů. Silniční stavba svým charakterem nevyžaduje ochranu proti bludným proudům.

c) ochrana před technickou seismicitou

Stavba se nenachází v blízkosti zdrojů vibrací. Staveniště a ani jeho okolí se nenacházejí na území s výskytem seismických účinků.

d) ochrana před hlukem

Předmětná stavba svým charakterem nevyvolá zvýšení dopravní zátěže oproti stávajícímu stavu a zároveň nedojde k přiblížení komunikací ke stávajícím objektům oproti stávajícímu stavu. V rámci dokumentace byla zpracována příloze E.10 Hluková studie, která byla odsouhlasena KHS Kraje Vysočina a která prokázala, že platné hygienické limity hluku ve venkovním prostředí nebudou po revitalizaci v žádném z chráněných venkovních prostorů staveb dotčeny. Hlavním důvodem je snížení rychlosti v prostoru náměstí „Zóna 30“ na 30 km/h.

Komunikace v prostoru náměstí po ukončení přejde do zkušebního provozu a bude prověřena hluková zátěž od provozu v nejbližších chráněných objektech ve vazbě na zpracovanou hlukovou studii a dodržení požadovaných hlukových limitů. Pokud budou hlukové limity dodrženy, proběhne kolaudace objektů pozemních komunikací. Případě překročení budou navržena protihluková opatření.

V době výstavby bude bezprostřední okolí stavby ovlivňováno hlukem stavebních strojů a nákladních vozidel. Maximální hlučnost stavebních mechanismů ve vzdálenosti 5 m je v rozpětí 80 – 95 dB. Největším zdrojem hluku bude hluk stavebních strojů a nákladní doprava při dopravě materiálu na staveniště apod..

Nutným opatřením, minimalizujícím vliv hluku v době provádění stavebních prací, je optimální technický stav stavebních mechanismů, minimalizace jejich činnosti na nejnutnější možnou dobu a provádění práce mimo noční hodiny, tzn. neprovádět stavební práce v době od 21.00 hod. do 7.00 hod.

Ve fázi výstavby je povinnost zhotovitele stavby respektovat odstavec 9) paragraphu 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. hodnoty uvedené v následující tabulce:

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti	
Posuzovaná doba (hod.)	Hygienický limit (dB)
od 6:00 do 7:00	60 dB
od 6:00 do 21:00	65 dB
od 21:00 do 22:00	60 dB
od 22:00 do 6:00	55 dB

Stavba nevyvolá svým charakterem změny, které by zvýšily intenzitu či rychlost dopravy v území. Hladina hluku po realizaci stavby bude tudíž stejná jako hladina hluku před její realizací.

e) protipovodňová opatření

Část předmětné stavby v prostoru upravované pěší komunikace v ulici Pěšinky vedené na pravostranném břehu Sázavy se nachází v záplavovém území v rozsahu říčního km 144.25 – 144.40 a to již pro zvýšené průtoky Q5. Jedná se však pouze o opravu stávající komunikace ve stávajících směrových a výškových parametrech bez vlivu na změnu konfigurace terénu. Zaústění dešťových vod z odvodnění ulice Pěšinky bude dlážděno s respektováním konfigurace břehu a samotné vyústění potrubí bude opatřeno zpětnou klapkou. Jiná část stavby není zvýšenými průtoky dotčena.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou se okrajově nachází v prostoru stávajících podzemních chodeb, které jsou částečně pro veřejnost zpřístupněny jako „světelské podzemí“ a v rámci stavby budou vyústění do ulice Pěšinky upraveny včetně prostoru před vstupy s napojením na ulici Pěšinky. Nad vchody bude osazena zastřešení ze železobetonové skořepiny a osazeno osvětlení.

V prostoru náměstí se předpokládá, částečně bylo prověřeno, umístění dalších podzemních chodeb. U těchto chodeb se předpokládá, že by mohly být v kolizi s předmětnou stavbou při realizaci založení opěrných zdí a přeložek sítí technické infrastruktury. Ve stavbě se uvažuje s vybouráním těchto chodeb v potřebném rozsahu, následným oboustranným zaslepením a zasypáním vhodnou nenamrzavou zeminou z mezideponie stavby. Dle informací stavebníka se zachování stávajících chodeb v prostoru náměstí Trčků z Lípy pro případné se s využitím nebo zpřístupněním neuvažuje. Zároveň nejsou tyto chodby památkově chráněny a tudíž je jejich částečné odstranění v místech kolizí s navrženou technickou infrastrukturou možné.

Revitalizace vstupů do podzemí, očištění skalního masívu a případné zpřístupnění podzemních chodeb není součástí této dokumentace

Stavba se nachází mimo evidovaná poddolovaná území s výskytem metanu. Ochrana není v rámci stavby řešena.

B.3 PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

V rámci stavby dojde k přeložkám, úpravám a ochran stávajících inženýrských sítí technické infrastruktury, které jsou vyvolané stavbou.

Součástí stavby budou i vynucené přeložky podzemních inženýrských sítí ČEZ Distribuce a.s., CETIN, a.s., TBS Světlá nad Sázavou, p.o., Tlapnet s.r.o., GridServices, s.r.o., VAK havlíčkův Brod, a.s.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Navržená osvětlovací místa se připojí na stávající rozvody VO.

SO 431 - VO ulice Zámeček:

Typ stávajících kabelů

Typ nových kabelů

AYKY-J 4 x 25 mm²

AYKY-J 4 x 25 mm²

AYKY-J 4 x 10 mm²

CYKY-J 5 x 6 mm²

CYKY-J 3 x 1,5 mm²

CYKY-J 2 x 1,5 mm²

Nové podpěrné body

A*

14 ks

	LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h); IK08; IP67; izol. tř. II; 69,6W; 9180lm; DALI; včetně programování a příruby
B*	2 x 5 = 10 ks LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h); IK08; IP67; izol. tř. II; 69,6W; 9180lm; DALI; včetně programování a příruby na výložník délky 0,15 m 180°, sklon 0°
Z*	16 ks LED (4000K; Ra=70; L90B10=100.000h); IK08; IP67; izol. tř. II; 11.220lm; 79W; DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru/výložník
C2 až C9	8 ks LED (3000K; Ra=80; L80B10=100.000h); IK10; IP66; izol. tř. II; 30,7W; 3460lm; DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru
C10	1 ks LED (3000K; Ra=80; L90B10=100.000h); IK10; IP66; izol. tř. II; 30,9W; 2740lm; DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru
F7	1 ks LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h); IK08; IP67; izol. tř. II; 29W; 3250lm; DALI; včetně programování a příruby na dřík stožáru
T1, T2	2 ks LED (3000K; Ra=90; 1600lm; L90B10=100.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 1120lm; 13,6W; včetně příslušenství svítidla a pro uchycení na stěnu ve výšce 2,5 m nad plochou
G3	1 ks LED (3000K; Ra=80; 76W; 8400lm; L80B10=74.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 83,5W; 6300lm; DALI; včetně příslušenství pro uchycení na výložník délky 0,3 m ve výšce 3,5 m nad pochozí plochou
I*	3 x 4 = 12 ks LED (3000K; Ra=80; 810lm; 6,2W; L80B10=100.000h); IK07; IP66; izol. tř. II; smyčkovatelné, včetně uchycení na nosnou konstrukci střechy plakátovací plochy

D1, D2	2 ks LED (3000K; Ra=80; 2250lm; 19W; L90B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 23W; 968lm; DALI ; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
D3, D4	2 ks LED (3000K; Ra=80; 14W; 2000lm; L80B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 15,8W; 1516lm; DALI; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
D5 až D11	7 ks LED (3000K; Ra=80; 2250lm; 19W; L90B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 23W; 968lm; DALI ; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
H1	1 ks Sloupkové svítidlo LED (3000K; Ra=90; 1050lm; L90B10=100.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 809lm; 8W; DALI; včetně příslušenství; výšky 0,65 m
K*	7 ks LED; 14,6 W; 650 lm; 3000 K; vestavné, včetně příslušenství pro zapuštění do zdi a rozpojení kab. vedení
R1 až R3	3 ks LED (3000K; Ra=80; 14W; 2000lm; L80B10=100.000h); IK10; IP68; izol. tř. II; 15,8W; 1516lm; DALI; včetně příslušenství a zemní rozpojovací rozvodnice IP68
F1 až F6	6 ks LED (3000K; Ra=70; L90B10=100.000h); IK08; IP67; izol. tř. II; 29W; 3250lm; DALI; včetně programování a příruby na dřík stožáru
C1, C11	2 ks LED (3000K; Ra=80; L80B10=100.000h); IK10; IP66; izol. tř. II; 30,7W; 3460lm; DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru
K8 až K12	5 ks LED (3000K; Ra=80; 1550lm; 9,9W; L80B10=77.000h); IK08; IP66; izol. tř. I; 11,5W; 419lm; včetně příslušenství s osazením rámečku ve zdi ve výšce 0,8 m nad navrženým povrchem
E1	1 ks LED (3000K; Ra=80; L90B10=100.000h); IK10; IP66; izol. tř. II; 30,9W; 2740lm;

	DALI; včetně příslušenství a programování a příruby na dřík stožáru, včetně stínítka
G1	1 ks LED (3000K; Ra=80; 76W; 8400lm; L80B10=74.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 83,5W; 6300lm; DALI; včetně příslušenství a uchycení na výložník 0,3 m ve výšce 4,0 m
G2	1ks LED (3000K; Ra=80; 76W; 8400lm; L80B10=74.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 83,5W; 5705lm; včetně příslušenství a uchycení na výložník 0,3 m ve výšce 4,0 m
T3	1 ks LED (3000K; Ra=90; 1600lm; L90B10=100.000h); IK08; IP66; izol. tř. II; 1120lm; 13,6W; včetně příslušenství a uchycení na stěnu
L*	2 ks LED pásky délky 0,5 m, svítidla včetně instalačních lišt a uchycení

Typy navržených svítidel podle světelně-technického výpočtu viz kniha svítidel:

Počet demontovaných světelných míst	20 ks (15+5)
Délka demontovaného vedení VO	910,0 m (630+20+30+230)
Počet rozváděčů VO	4 ks (RVO1+ER,RVO2, RVO3, RVO4)
Celková délka napájecích kabelů	4440,0 m (3430+270+250+490)
Délka zemnicího pásu FeZn 30 x 4 mm	1485,0 m (1000+85+100+300)
Délka zemnicího drátu pr. 8 mm ke stožárům	238,0 m (150+13+30+45)
Délka chrániček PE DN 160/136 mm	2487,0 m (2303+15+25+144)

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby se sníženou schopností pohybu a orientace

Úsek silnice II/347 v rozsahu stavby bude řešen v režimu Zóny tempo 30 za křižovatkou s II/150 a koncem před křižovatkou s III/347 28, včetně silnice III/347 31 až za křižovátku s ulicí Nové Město.

Ulice Pěšinky budou v celém rozsahu řešeny jako Pěší zóna (povolená rychlost 20 km/h) s povoleným vjezdem pouze dopravní obsluze.

Vjezd na zpevněnou plochu před kostelem svatého Václava bude svislým dopravním značením povolen pouze v době obřadů (svatby, pohřby, apod.) a to účastníkům těchto obřadů.

Kolmá parkovací stání mezi č.p. 18 a č.p. 22 budou s výjimkou invalidního stání vyhrazena pro potřeby městského úřadu. Podélné stání vedle těchto parkovacích míst bude dopravním značením vyznačeno pouze pro zásobování.

Veškerá zbývající parkovací místa v řešeném prostoru budou určena pro ostatní účastníky silničního provozu a budou zpoplatněna.

Šířkové uspořádání silnice II/150:

Šířkové uspořádání silnice II/150 je vzhledem ke krátkému úseku se směrovými oblouky o malém poloměru navrženo v souladu s ČSN 73 6110 v kategorii MS 11,5/8,5/50. Stávající komunikace je rozšířena a na začátku a na konci úseku je šířkové uspořádání plynule napojeno na stávající stav.

Jízdní pruhy	2 x 3,50 m
Vodící proužky	2 x 0,25 m
Bezpečnostní odstup	2 x 0,50 m
Chodník	2 x 1,50 m (proměnná šířka)

Celkem bez přídatných pruhů	8,50 m
-----------------------------	--------

Ve směrovém oblouku $R = 16$ m je navrženo rozšíření jízdního pásu až na šířku 11,6 m dle vlečných křivek. Na konci úseku je v místě přechodu pro chodce zřízen ochranný ostrůvek přechodu pro chodce o šířce 2,0 m. Jízdní pruhy v místě ostrůvku jsou 3,80 m a 4,23 m.

Šířkové uspořádání silnice II/347:

Šířkové uspořádání silnice II/347 je navrženo v souladu s ČSN 73 6110 v kategorii MS2p 10,5/7,5/50. Chodník v přidruženém dopravním prostoru je proměnné šířky, v základní šířce je uvažován dvoupruhový chodník o celkové šířce 1,5 m. V prostoru před nákupním střediskem č.p. 515 jsou pak navrženy kolmá parkovací stání o délce 5,0 m.

Jízdní pruhy	2 x 3,00 m
Vodící proužky	2 x 0,25 m
Bezpečnostní odstup	2 x 0,50 m
Chodník	2 x 1,50 m (proměnná šířka)

Celkem bez přídatných pruhů	10,50 m
-----------------------------	---------

Šířkové uspořádání silnice II/347 31:

Ve směrovém oblouku $R = 42$ m je navrženo rozšíření jízdního pásu až na šířku 8,20 m dle vlečných křivek. V úseku od křižovatky s II/150 po výše uvedený směrový oblouk $R=42$ m je jízdní pás plynule rozšířen dle vlečných křivek pro zajištění průjezdu křižovatkou i vhodného nájezdu do stykové křižovatky.

Šířkové uspořádání silnice III/347 31 je navrženo v souladu s ČSN 73 6110 v kategorii MS2 10/7,5/50. Chodník je navržen pouze v přidruženém dopravním prostoru vpravo a je proměnné šířky, v základní šířce je uvažován pás pro chodce o celkové šířce 2,5 m. Podél řešené silnice vlevo dle směru pracovního staničení není s ohledem a stávající objekt

možno zřídit chodník normové šířky, prostor mezi silničním obrubníkem a stěnou domu činí 0,5-1,1 m a bude vydlážděn.

Jízdní pruhy	2 x 3,00 m
Vodící proužky	2 x 0,25 m
Bezpečnostní odstup	2 x 0,50 m
Chodník	1 x 2,50 m (proměnná šířka)

Celkem bez přídatných pruhů	10,00 m

V prostoru křižovatky je navrženo rozšíření jízdních pruhů dle vlečných křivek směřodatného vozidla.

Šířkové uspořádání místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch:

Chodníky v přidruženém dopravním prostoru jsou proměnné šířky, v základní šířce je uvažován dvoupruhový chodník $2 \times 0,75 \text{ m} = 1,5 \text{ m}$, v souběhu s komunikacemi rozšířený o bezpečnostní odstup 0,5 m. V převážné části stavby jsou chodníky navrženy širší. V prostoru podél č.p. 28 na konci přeložky II/347 a podél č.p. 38 v Lánecké ulici není s ohledem na stísněné poměry možno zajistit výše uvedené šířky chodníků, které jsou zde v souladu se stávajícím stavem navrženy v maximální možné šířce dané zástavbou a okrajem vozovky.

Místní komunikace Jelenova je vzhledem k malému rozsahu úprav navržena v souladu se stávajícím stavem v šířce 6,40 m v místě napojení na stávající stav.

Místní komunikace v ulici Dolní je v napojení na stávající stav navržena šířky 5,0 m.

V ulici Nové Město je šířka vozovky v místě napojení 7,78 m, přičemž je část vozovky využívána pro podélná stání. V rámci stavebních úprav jsou zde navrženy vysazené chodníkové plochy pro zúžení vozovky na šířku 5,5 m.

Šířkové uspořádání ulice Pěšinky:

Šířkové uspořádání místních komunikací v jednotlivých úsecích ulice Pěšinky vychází zejména z prostorových omezení daných stávající zástavbou. V úseku Pěšinky 1 podél kostela je navržena vozovka šířky 2,5 m s proměnným bezpečnostním odstupem od okolních objektů okolo 0,5 m.

Šířkové uspořádání místní komunikace v úseku Pěšinky 2 je proměnné a je předurčeno volnou šířkou mezi stávajícími zárubními zdmi a domy, v nejužším místě je šířka 3,00 m.

Šířkové uspořádání Pěšinek 3 je po staničení 0,076 proměnné šířky dle stávající zástavby, s minimální šířkou 2,00 m, v navazujících úseku podél řeky Sázavy je navržena v jednotné šířce zpevnění 3,00 m s bezpečnostními odstupy 0,25 m na úkor zeleného pásu.

Předmětná stavba „**Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou**“ je navržena v rámci možností daných konfigurací území a vjezdů k sousedním nemovitostem ve vazbě na dopravní obsluhu a zásobování v maximální možné míře v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s metodikou k vyhlášce č. 398/2009 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V této zprávě jsou popsána místa,

kteřá nejsou navržena dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. včetně zdůvodnění. Na tyto části stavby bude před vydáním stavebního řízení podána „**Žádost o povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu z vyhlášky č. 398/2009 Sb.**“.

Návrh bezbariérového užívání:

V celém rozsahu stavby jsou navrženy chodníky v základním příčném sklonu 2 % alespoň v šířce 0.90 m. Minimální šířka chodníků je navržena 1.5 m a více. Pouze v místech napojení na stávající chodníky je chodník vždy plynule zúžen na stávající stav V úsecích, kde dochází k napojení na vchody okolních nemovitostí, dochází k úpravě příčných sklonů pro plynulé výškové napojení. V místech snížení silničních obrub v prostorech nároží v místě nástupních ploch na přechody pro chodce a sjezdů je pak dodržen maximální sklon snížení maximálně 1:8 (12.5 %) nebo, je chodník snížen v celé své šířce. Podélné sklony chodníků na náměstí jsou přizpůsobeny podélným sklonům souběžné komunikace s maximálním podélným sklonem, který vychází z konfigurace stávajícího území, který je v jižní části náměstí cca 7 %. Maximální podélné sklony v místě přechodu pro chodce v Jelenově ulici nejsou vzhledem ke konfiguraci terénu a uspořádání chodníku na straně k zastávce v Sázavské ulici dodržet. V prostoru Pěšinek, kde bude nově zřízena „Pěší zóna“ není možné vzhledem ke konfiguraci terénu a ve vazbě na okolní objekty dodržet požadované maximální podélné a příčné sklony (8.33 %/2.0 %). Zde budou ponechány v několika úsecích podélné sklony 14.732 % a 10.149 % a příčné sklony do 3 %.

V místech zaústění chodníků (přechody pro chodce) na komunikace je snížena kamenná silniční obruba na 0.02 m (musí být striktně dodrženo). v těchto prostorech je na chodníku v místě přechodů pro chodce, chodníkových přejezdů a sjezdů vždy umístěn varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. V případě přechodů pro chodce je varovný pás doplněn o signální pás v šířce 0.8 m ze syntetického kamene shodného typu s varovným pásem. Varovné a signální pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě. Signální pásy budou ukončeny na přirozené vodící linie (fasády okolních objektů, silniční obrubníky s podsázkou 0.15 m, záhonové obrubníky s podsázkou 0.06 m) anebo na umělé vodící linie, které budou tvořeny ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) v bílé barvě v celkové šířce 0.4 m. Umělé vodící linie budou opět lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

V místě snížení musí být varovný pás vždy prodloužen až do výšky podsádky od přilehlé vozovky minimálně 0.09 m.

Přechody pro chodce jsou navrženy v základní šířce 4.00 m kromě přechodu pro chodce v ulici Nové Město, který je navržen v šířce 3.0 m. Veškeré navrhované přechody pro chodce a místa pro přecházení jsou osvětlena s odlišným zabarvením světla dle ČSN 73 6110/Z1 čl. 10.1.3.3.6 odstavce d). Osvětlení přechodů pro chodce je řešeno v rámci SO 431 – Veřejné osvětlení – 1. část a SO 432 – Veřejné osvětlení – 2. část. Ochranný ostrůvek na silnici II/150 je navržen s výškou podsádky obrub oproti okolní vozovce +0.20 m.

Přechody pro chodce v úsecích komunikací s dlážděným povrchem budou provedeny včetně mezer na šířku přechodu pro chodce z řezaných kostek o rozměrech 125x125x125 mm skládaných do řádků na sraz.

Součástí stavebního objektu je také osazení dopravně bezpečnostního zábradlí dle TP 186 a to včetně barevného provedení v nárožích křižovatek II/150 – III/347 a II/150 –

Jelenova ulice. Umístění je patrné ze situace a vytyčovacího výkresu. Zábradlí bude osazeno zarážkou pro slepeckou hůl. Zábradlí bude kotveno přes mozaikovou dlažbu do betonových patek o průměru 400 mm do bednění z plastových trubek a výšce 500 mm. Výška zábradlí bude 1.1 m. Barevné provedení bude v kombinaci signální bílá 9003 a dopravní červená 3020. Zábradlí je umístěno s odstupem o 0.50 m od líce silničních obrubníků.

Navržené délky přechodů pro chodce:

SO 101 – Stavební úpravy silnice II/150:

Silnice II/150 – Jelenova ulice – délka přechodu pro chodce je 8.42 m.

- Délka přechodů splňuje požadavky ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace v nároží křižovatky a směrového oblouku silnice II/150 dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Silnice II/150 – Sázavská ulice – délka přechodů pro chodce je 3.80 a 4.23 m. Přechody pro chodce jsou odděleny ochranným ostrůvkem v šířce 2.0 m

- Délka přechodů splňuje požadavky ČSN 73 6110/Z1
- Šířka ochranného ostrůvku 2.0 m splňuje požadavky ČSN 73 6110/Z1 pro stísněné poměry
- Přechody pro chodce splňují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

SO 102 – Stavební úpravy silnice II/347:

Silnice II/347 – náměstí Trčků z Lípy – infocentrum – fara – délka přechodu pro chodce je 7.60 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace v nároží křižovatky dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Silnice II/347 – náměstí Trčků z Lípy – před č.p. 38 – délka přechodu pro chodce je 7.98 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace v nároží křižovatky a směrového oblouku silnice II/347 dle vlečných křivek návěsové soupravy.

- Přejechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Silnice II/347 – náměstí Trčků z Lípy – před č.p. 986 – délka přechodu pro chodce je 7.15 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Minimální nutná šířka komunikace ze směrového oblouku silnice II/347 dle vlečných křivek návěsové soupravy.
- Přejechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

SO 104 – Stavební úpravy místních komunikací, chodníků a zpevněných ploch:

Místní komunikace – Jelenova ulice – délka přechodu pro chodce je 7.18 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1 (zvětšení až o 3 m v odůvodněných případech)
- Nároží křižovatky, dle vlečných křivek (vozidla IZS, svozu odpadu)
- Přejechod pro chodce nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb, (kde je povolena maximální šířka u změny dokončených staveb 7 m)
- Podélné sklony nájezdových ramp jsou max. 1:8 (12.5%) splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Místní komunikace – ulice Nové Město – před č.p. 1196 – délka přechodu pro chodce je 5.50 m.

- Délka přechodu splňuje délku ČSN 73 6110/Z1
- Přejechod pro chodce splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb,
- Podélný sklon nájezdové rampy max. 1:8 (12.5%) dle vyhlášky 398/2009 Sb. je na straně přechodu u č.p. 100 splněn dle vyhlášky 398/2009 Sb. Na opačné straně přechodu nejsou splněny požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o maximálním sklonu ramp.

Sjezdy a chodníkové přejezdy:

V místech sjezdů a chodníkových přejezdů na komunikace je snížena kamenná silniční obruba na 0.02 m (musí být striktně dodrženo). v těchto prostorech je na chodníku v místě vždy umístěn varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Je dodržen maximální sklon nájezdových 1:8 (12.5 %) kromě přechodu v ulici Jelenova, kde není možné na jedné straně chodníku vzhledem ke konfiguraci terénu dodržet. Umístěn je zde varovný pás ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Varovné pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

Pěší zóna v ulici Pěšinky:

Pěší zóna jsou kromě SDZ IZ6a,b ukončena vždy varovným pásem ze syntetického kamene schváleného typu (NV 163/2002 Sb.) ve velmi světlé šedé barvě v šířce 0.40 m. Varovný pás bude lemován deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

Schodiště:

V prostoru náměstí a v ulici Pěšinky jsou navržena bezbariérová schodiště s výškou stupňů 160x310 mm ze stupňů z kamenného masivu uložených do cementové malty. Nástupní a výstupní stupně budou kotveny pomocí kamenických trnů do betonu s boční opěrou. Schody budou z velmi světlé šedé až bílé, jemně rovnoměrně zrnité žuly pro vytvoření výrazného kontrastu oproti šedé až tmavě šedé dlážděné ploše. Vzhledem k tomu, že se nacházíme v historickém centru města, nebudou žádná další opatření na schodišti prováděna.

Povrchová úprava bude tvořena pemrlováním. Plocha stupnice bude na hraně zkosena v poměru 15/5 mm. Schodiště budou opatřena nerezovým, systémovým, dle umístění dvoumadlovým nebo jednomílovým zábradlím výšky 1.1 m v požadovaném tvaru a přesahy dle požadavků vyhlášky 398/2009 Sb.

Použité materiály:

Varovné, signální pásy a umělé vodící linie budou provedeny ze syntetického kamene. Varovné a signální pásy v barvě velmi světlé šedé a umělé vodící linie v bílé barvě. Varovné pásy budou lemovány deskami z řezané žuly v šířce 0.25 m se smírkovaným povrchem ve velmi světlé šedé barvě.

- Varovný pás v šířce 0.40 m je tvořen ze 2 řad (2x 200 x 200 x 60 mm)
- Signální pás v šířce 0.80 m je tvořen ze 4 řad (4x 200 x 200 x 60 mm)
- Umělá vodící linie v šířce 0.40 m je tvořena ze 4 řad (4x 200 x 95 x 70 mm)
- Lemování – 1 řada žulových desek (250 x 250 x 60 mm) smírkovaný povrch

Ostatní použité materiály obrub a přirozených vodících linií jsou popsány v situaci C.8.2 – Situace bezbariérového řešení

c) doprava v klidu

Dojde pouze k usměrnění a zmenšení hlavního dopravního prostoru při průjezdu náměstím a v prostoru náměstí dojde ke snížení rychlosti, které bude řešeno pomocí „Zóny 30“. Výše uvedenými opatřeními dojde ke zmenšení rozsahu parkovacích ploch.

Kolmá parkovací stání mezi č.p. 18 a č.p. 22 budou s výjimkou invalidního stání vyhrazena pro potřeby městského úřadu. Podélné stání vedle těchto parkovacích míst bude dopravním značením vyznačeno pouze pro zásobování.

Veškerá zbývající parkovací místa v řešeném prostoru budou určena pro ostatní účastníky silničního provozu a budou zpoplatněna.

Vjezd na zpevněnou plochu před kostelem svatého Václava bude svislým dopravním značením povolen pouze v době obřadů (svatby, pohřby, apod.) a to účastníkům těchto obřadů.

Počet navržených parkovacích míst v rozsahu stavby:

počet parkovacích stání pro veřejnost (zpoplatněná)	43 ks
počet parkovacích stání pro veřejnost imobilní	3 ks
vyhrazená parkovací stání pro městský úřad	5 ks
vyhrazená parkovací stání pro imobilní po dobu obřadů	1 ks
vyhrazená parkovací stání pro Děkanství Světlá nad Sázavou	2 ks

d) pěší a cyklistické stezky

V prostoru náměstí Trčků z Lípy bude cyklistická doprava vedena jako dosud v hlavním dopravním prostoru. Dojde ke zvětšení chodníkových a pobytových ploch zúžením hlavního dopravního prostoru. V prostoru náměstí dojde ke snížení rychlosti, které bude řešeno pomocí „Zóny 30“ a tím bude usnadněn pohyb pěších při přecházení komunikací.

Ulice Pěšinky včetně napojení na silnici II/347 bude v režimu po dokončení stavby stavebními úpravami a svislým dopravním značením řešeno jako „Pěší zóna“ s umožněným provozem cyklistické dopravy v obou směrech.

Nově bude v rámci zpřístupnění zahrady u kostela svatého Václava s navazujícím schodištěm vznikne nové pěší propojení z náměstí do ulice Pěšinky. Upraven bude také prostor u vstupů do světského podzemí v ulici Pěšinky.

V nově zpřístupněných a u upravených lokalitách bude následně osazen uliční mobiliář v rozsahu laviček, odpadkových košů, stojanů na kola, pítka

Navržený mobiliář na náměstí - SO 709:

L - Lavičky	19 ks
K - Odpadkové koše	17 ks
Z - Zahrazovací sloupky	21 ks
V - Pítka	1 ks
P - Plakátovací plocha	3 ks
MA - Stromové mříže, včetně ochrany kmene	9 ks – rozměr 1200x1200 mm
MB - Stromové mříže, včetně ochrany kmene	8 ks – rozměr 1600x1600 mm
ML - Nerezová mlžící sprcha (mlžítko)	1 ks
S - Stojany na kola	19 ks
U - Prosvětlené vitríny (město, IC, KČT, farnost) ..	4 ks
O - Informační nástěnka	1 ks
I - Přemístění dotykové informační tabule	1 ks
B - Kříž	0 ks bez přemístění
D - Kovářské umělecké dílo	1 ks

Navržený mobiliář v ulici Pěšinky - SO 710:

Lavičky	3 ks
Odpadkové koše	1 ks

Navržený mobiliář v zahradě kostela svatého Václava - SO 711:

Lavičky	5 ks
Odpadkové koše	1 ks

Dopravní značení jednotlivých cyklotras v prostoru stavby bude obnoveno a jejich stávající vedení nebude stavbou dotčeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navržené urbanistické a architektonické řešení prostoru náměstí zcela odpovídá stávajícímu svažitému terénu svažujícímu se k Sázavě. V rámci návrhu jsou vytvořeny tři výškové úrovně, která jsou navzájem propojeny schodišti a bezbariérově propojeny chodníky podél průtahu silnice II/347 náměstím. V rámci revitalizace ulice Pěšinky bude vytvořen nový pobytový prostor s vodním prvkem a vstupy do světelského podzemí, který bude nově propojen schodištěm a novým průchodem přes zahradu kostela svatého Václava s náměstím.

Cílem revitalizace je zmenšit plochy hlavního dopravního prostoru a v maximální možné míře zvětšit vedlejší dopravní a pobytový prostor pro obyvatelé města, návštěvníky městského úřadu a turistický ruch se zachováním potřebného množství parkovacích stání pro tyto potřeby. Prostor náměstí bude nově osazen odpovídajícím mobiliářem ve formě laviček odpadkových košů, stojanů na kola, pítka a plakátovacích ploch. V rámci předmětné stavby dojde také revitalizaci stávající kašny a vytvoření nového vodního prvku v ulici Pěšinky využívající stávající podzemní pramen. Do prostoru náměstí bude umístěno nové informační centrum, které bude v rámci svého průčelí oddělovat různé výškové úrovně a na objekt infocentra bude následně osazen prodejní stánek jako náhrada za stávající.

Řešené území se nachází v centru města Světlá nad Sázavou a tvoří jej veřejně přístupné rušné náměstí Trčků z Lípy (SO 801), těsné okolí ul. Pěšinky (SO 802) a v současné době uzavřená klidová zahrada u kostela Sv. Václava (SO 803). Stávající zeleň je řešena v samostatné inventarizaci dřevin, která obsahuje i návrh dřevin ke kácení. Ke kácení jsou navrženy dřeviny z důvodu plánovaných stavebních i nových sadových úprav.

Rozsah kácení a sadových úprav:

celkový počet kácených stromů	31 ks
celková plocha kácených keřů	332 m ²
celková počet sázených stromů	24 ks
celková plocha sázených keřů	177 m ²
celková plocha založení květinových záhonů	221 m ²
plochy zatravnění	2050 m ²

Podrobný popis je součástí jednotlivých stavebních objektů:

- D.1.89 SO 801 - Vegetační úpravy na náměstí
- D.1.90 SO 802 - Vegetační úpravy v ulici Pěšinky
- D.1.91 SO 803 - Vegetační úpravy u kostela svatého Václava

Navržené urbanistické a architektonické řešení prostoru náměstí zcela odpovídá stávajícímu svažitému terénu svažujícímu se k Sázavě. V rámci návrhu jsou vytvořeny tři výškové úrovně, která jsou navzájem propojeny schodišti a bezbariérově propojeny chodníky podél průtahu silnice II/347 náměstím. V rámci revitalizace ulice Pěšinky bude vytvořen nový

pobytový prostor s vodním prvkem a vstupy do světelského podzemí, který bude nově propojen schodištěm a novým průchodem přes zahradu kostela svatého Václava s náměstím.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší:

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke zhoršení stavu ovzduší v zájmovém území a jeho okolí. Stavba do daného území nezavádí žádnou novou dopravu.

Hluk:

Předmětná stavba svým charakterem nevyvolá zvýšení dopravní zátěže oproti stávajícímu stavu a zároveň nedojde k přiblížení komunikací ke stávajícím objektům oproti stávajícímu stavu. V rámci dokumentace byla zpracována příloze E.10 Hluková studie, která byla odsouhlasena KHS Kraje Vysočina a která prokázala, že platné hygienické limity hluku ve venkovním prostředí nebudou po revitalizaci v žádném z chráněných venkovních prostorů staveb dotčeny. Hlavním důvodem je snížení rychlosti v prostoru náměstí „Zóna 30“ na 30 km/h.

Komunikace v prostoru náměstí po ukončení přejde do zkušebního provozu a bude prověřena hluková zátěž od provozu v nejbližších chráněných objektech ve vazbě na zpracovanou hlukovou studii a dodržení požadovaných hlukových limitů. Pokud budou hlukové limity dodrženy, proběhne kolaudace objektů pozemních komunikací. Případě překročení budou navržena protihluková opatření.

V době výstavby bude bezprostřední okolí stavby ovlivňováno hlukem stavebních strojů a nákladních vozidel. Maximální hlučnost stavebních mechanismů ve vzdálenosti 5 m je v rozpětí 80 – 95 dB. Největším zdrojem hluku bude hluk stavebních strojů a nákladní doprava při dopravě materiálu na staveniště apod..

Nutným opatřením, minimalizujícím vliv hluku v době provádění stavebních prací, je optimální technický stav stavebních mechanismů, minimalizace jejich činnosti na nejnutnější možnou dobu a provádění práce mimo noční hodiny, tzn. neprovádět stavební práce v době od 21.00 hod. do 7.00 hod.

Nutným opatřením, minimalizujícím vliv hluku v době provádění stavebních prací, je optimální technický stav stavebních mechanismů, minimalizace jejich činnosti na nejnutnější možnou dobu a provádění práce mimo noční hodiny, tzn. neprovádět stavební práce v době od 21.00 hod. do 7.00 hod.

Ve fázi výstavby je povinnost zhotovitele stavby respektovat odstavec 6) paragraphu 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. hodnoty uvedené v následující tabulce:

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti	
Posuzovaná doba (hod.)	Hygienický limit (dB)
od 6:00 do 7:00	60 dB
od 6:00 do 21:00	65 dB
od 21:00 do 22:00	60 dB
od 22:00 do 6:00	55 dB

Stavba nevyvolá svým charakterem změny, které by zvýšily intenzitu či rychlost dopravy v území. Hladina hluku po realizaci stavby bude tudíž stejná jako hladina hluku před její realizací.

Voda:

Stavba je umístěna na veřejných prostranstvích, které kompletně rekonstruuje – revitalizuje. V místech napojení na navazující komunikace a chodníky a ve vazbě na okolní zástavbu je Stavba je osazena do stávající výškové úrovně. Vypádování je navrženo od stávajících objektů a vjezdů a pokud to není možné zajistit jsou u vjezdů. Veškeré okolní pozemky v prostoru náměstí zůstanou přístupné jako dosud. Nově bude zpřístupněna část zahrady u kostela svatého Václava včetně rozšíření vjezdu do prostoru kostela pro případnou údržbu a obsluhu. Zároveň vznikne nové propojení schodištěm do ulice Pěšinky. Upraveny a zpřístupněny budou nově vchody do světelského podzemí s ulice Pěšinky.

Pozemky soukromých majitelů pod veřejnými prostranstvími zůstanou v jejich majetku jako dosud. Dočasné zábory pro realizaci stavby jsou podrobně řešeny v příloze F.2 – Záborový elaborát. Před vydáním územního rozhodnutí budou stavebníkem zajištěny souhlasy s realizací stavby. Nově budou stanoveny vnitřní hranice záborů v rámci kterých budou odděleny pozemky pod silnicemi II. a III. třídy, které zůstanou v majetku Kraje Vysočina od pozemků Města Světlá nad Sázavou.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude obložen dlažbou z lomového kamene do lože z betonu. V šachtě umístěné před výustním objektem bude osazena zpětná klapka.

Půda:

Zábor pozemků ZPF

K záborům ZPF dochází v minimální míře a to převážně na plochách, které s hledem na stávající využití území jsou nesprávně vedeny v ZPF, případně svým charakterem odpovídají veřejné zeleni. Podrobná popis záborů ploch ZPF a vliv na sousední plochy je popsán v samostatné příloze F.2.5. Zemědělská příloha.

Zábor pozemků PUPFL není. Stavba není v ochranném pásmu lesního pozemku.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Dřeviny jsou chráněny podle §7, odst. 1 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny před poškozováním a ničením. Ke kácení stromů s obvodem kmene nad 80cm měřeného ve výšce 130cm nad zemí a souvislých porostů celkové plochy větší než 40m² (tj. pro dřeviny tzv. "nadlimitní") je nutné povolení orgánu ochrany přírody. V případě kácení dřevin u památkově chráněného objektu je také potřeba přiložit k žádosti o kácení stanovisko NPÚ. Ke kácení jsou navrženy dřeviny z důvodu plánovaných stavebních úprav.

Při realizaci kácení, demolice a následných nových úprav území je nutné dodržovat normu Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech ČSN 83 9061. Charakteristika zásad ochrany stávající ponechané vegetace dle této normy je uvedena v následujícím textu.

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu – např. barvami, cementem atd. Vegetační plochy je nezbytné chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5 m. Stejně ochranné opatření se používá i na ochranu stromů před mechanickým poškozením (např. potrhání kůry, poškození koruny atd.). Plot by měl obklopovat celou kořenovou zónu, což je plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie stromů) rozšířená do stran o 1,5 m. Z důvodu plánovaného rozsahu stavebních úprav není takové opatření možné, proto budou kmeny ponechaných stromů v blízkosti stavby ochráněny vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým min. 2 m.

V kořenové zóně se nesmí provádět žádná navážka zeminy anebo jiného materiálu a rovněž se zde nesmí půda odkopávat, hloubit zde rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze – li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5 m.

Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabránovat, popř. je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Kořeny do průměru 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulatory, nad 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Hloubení musí být provedeno ručně.

Základy nemají být v kořenovém prostoru zřizovány. Nelze – li tomu v určitých případech zabránit, je třeba zřídit místo základových pásů základové patky, které smí mít vzájemně mezi sebou a od paty kmene vzdálenost nejméně 1,5 m. Patky by měly být uspořádány tak, aby kořeny s důležitou statickou funkcí zůstaly zachovány. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, zařízením staveniště apod. V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy.

Větve ohrožené poškozením při stavbě je nutno vyvázat směrem nahoru a místo vyvázání vypodložit.

Při poklesech hladiny podzemní vody, které trvají déle než 3 týdny, je nutné stromy během vegetačního období v celé nezakryté kořenové zóně dostatečně zavlažovat. Při provádění výkopu v kořenovém prostoru stromů musí být přítomna kvalifikovaná osoba, která zajistí ošetření kořenů a dohlédne na dodržování ochrany stromu při stavební činnosti. Výkop

není vhodné provádět v extrémně teplých letních obdobích ani za silného mrazu (vhodná je doba před začátkem nebo před koncem období vegetačního klidu). Délka otevření výkopu v místě kořenů by měla být co nejkratší.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzhledem k tomu, že se jedná o revitalizaci náměstí a přilehlých ulic v centru Světlé nad Sázavou v zastavěné části města je předmětná stavba bez vlivu na chráněná území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vzhledem k tomu, že se jedná o revitalizaci náměstí a přilehlých ulic v centru Světlé nad Sázavou v zastavěné části města a jedná se pouze o rekonstrukce stávajících zpevněných ploch nepodléhá stavba povinnosti zpracovat Oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pozemní komunikace:

Ochranná pásma se pro komunikace v souvisle zastavěném území se nestanovují.

Inženýrské sítě:

V zájmovém území se nachází velké množství podzemních a nadzemních inženýrských sítí technické infrastruktury. Vzájemné vzdálenosti stávajících inženýrských sítí nerespektují ochranná pásma a v některých případech ani požadavky ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury.

Vzhledem k prostorovým možnostem řešených ploch a ulic není možné odstup požadovaný ochrannými pásmy dodržet. Navržené přeložky inženýrských sítí technické infrastruktury jsou navrženy tak, aby byly splněny požadavky ČSN 73 6005 na vzájemné odstupy a výškové osazení ve stavbou upraveném terénu.

Ochranná pásma stávajících a přeložených inženýrských sítí nejsou z důvodu zajištění přehlednosti dokumentace v situacích zanesena a jsou řešeny pouze legendou:

- kanalizační potrubí do průměru 500 mm	1,5 m od líce potrubí
- kanalizační potrubí nad průměr 500 mm	2,5 m od líce potrubí
- vodovodní potrubí do průměru 500 mm	1,5 m od líce potrubí
- plynovody NTL a STL + přípojky	1,0 m od trasy vedení
- rozvody tepelné energie	2,5 m od trasy vedení
- podzemní vedení NN (též rozvody VO), vedení VN	1,0 m od trasy vedení
- podzemní síť elektronických komunikací (optické, metalické)	1,5 m od trasy vedení
- ochranné pásmo elektrické zděné stanice s napětím 22 kV/0,4 kV	2,0 m od hranice objektu

V celém rozsahu stavby je dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Přeložky a ochrana inženýrských sítí jsou řešeny jako vyvolané investice. Inženýrské sítě technické infrastruktury jsou uzpůsobeny kompozičnímu a technickému řešení stavby. Jednotlivé úpravy technické infrastruktury jsou odsouhlaseny jejich správci. Kromě vodohospodářských objektů budou navržené úpravy a nové vedení technické infrastruktury povoleno v rámci pravomocného územního rozhodnutí o umístění stavby.

Dotčení sousedních nemovitostí (převážně budov) vznikem nebo posunem ochranného pásma je dáno stísněným prostorem, kdy nelze navrhnout umístění sítě tak, aby ochranné pásmo nezasahovalo do sousední nemovitosti. Proto přímo se stavbou sousedící nemovitosti lze považovat za dotčené.

Rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Pro úpravu zahrady u kostela svatého Václava, která by měla být pod končení stavby částečně zpřístupněna a propojena s ulicí Pěšinky bylo vydáno dne 23.6.2015 Městským úřadem Světlá nad Sázavou, odborem stavebního úřadu a územního plánování **Rozhodnutí** pod č.j. MSNS/8465/2015/OSÚ-6 na základě požadavku žadatele Římskokatolické farnosti – děkanství Světlá nad Sázavou o přípustnosti sadových úprav zahrady u kostela svatého Václava včetně pokácení 34 stromů. Zároveň byly povoleny stavební úpravy v této zahradě zahrnující umožnění průchodu zahradou po nové dlážděné komunikaci, posunutí a obnova stávající zárubní zídky. Povoleno je i osvětlení nového průchodu včetně zemních svítidel osvětlující zachování stromy. Během realizace stavebních úprav bude nutné provádět archeologický průzkum

Dále bylo vydáno 14.3.2016 Městským úřadem Světlá nad Sázavou, odborem stavebního úřadu a územního plánování **Rozhodnutí** pod č.j. MSNS/1875/2016/OSÚ-5 **Závazné stanovisko** umožňující realizovat předmětný záměr se stanovením podmínek pro statické zajištění a restaurování pětice pískovcových soch před kostelem svatého Václava s tím, že bude podrobně řešeno v dalším stupni PD a bude vypracován technologický postup pro jejich vyzvednutí, založení a zrestaurování.

Děkanský kostel svatého Václava, společně s ohradní zdí na pozemku p.č. 107, sochy sv. Jana Nepomuckého, sv. Václava, sv. Floriána a alegorie Víry (sv. Barbory) na pozemku p.č. 107 a socha sv. Josefa s Ježíškem na pozemku p.č. 1842, jsou vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Pozemky p.č. 107 a 1842 jsou bez památkové ochrany ale v prostředí kulturní památky.

Celá stavba se nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu §22, odst. 2, zák. č. 20/1987 v platném znění a je tedy povinnost před zahájením stavby oznámit budoucí stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR – oddělení památkové péče dle příslušné legislativy.

V rozsahu předmětné stavby nejsou vydána žádná další rozhodnutí omezující nebo stanovující podmínky pro budoucí realizaci záměru. Návrh pouze vychází z předchozích studií, které předurčují začlenění, budoucí podobu a materiálové složení stavby.

V rámci stavebního řízení bude nutné podat žádost o povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu z vyhlášky 398/2009 Sb.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Celá stavba je navržena v souladu s platnými normami ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací, ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na pozemních komunikacích, ČSN 73 6056 – odstavné a parkovací plochy silničních vozidel, ČSN 73 6380 – Železniční přejezdy a přechody a platnými TP a TKP. Dokumentace stavby je zpracována v souladu s technicko kvalitativními podmínkami (TKP) staveb pozemních komunikací vydaných ministerstvem dopravy ČR a které musí být v průběhu stavby dodržovány.

Obecně technické požadavky na výstavbu ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb. v posledním znění včetně souvisejících prováděcích vyhlášek a předpisů jsou v dokumentaci dodrženy.

Navržené kategorie komunikací a pěších tras mají dostatečnou kapacitu pro předpokládaný provoz běžný provoz. Ve stavbě nejsou použity materiály ani výrobky vyžadující zvýšenou nebo náročnou údržbu. Pravidelnou běžnou údržbu veřejného osvětlení, zpevněných a zelených ploch, mobiliáře a vodních prvků budou zajišťovat Technické služby Města Světlá nad Sázavou.

Stavba „Revitalizace náměstí Trčku z Lípy“ je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s metodikou k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V celém rozsahu stavby jsou navrženy chodníky v základním příčném sklonu 2%. V úsecích, kde dochází k napojení na vchody okolních nemovitostí, dochází k úpravě příčných sklonů pro plynulé výškové napojení. V místech snížení silničních obrub v prostorech nároží v místě nástupních ploch na přechody pro chodce a sjezdů je pak dodržen sklon snížení maximálně 8% nebo, je chodník snížen v celé své šířce.

Podélné sklony chodníku jsou přizpůsobeny podélným sklonům souběžné zástavby, který vychází z konfigurace stávajícího území. V místech zaústění chodníků na komunikace je snížena silniční obruba na 0.02 m. V místě sjezdů vždy umístěn varovný pás ze slepecké dlažby v šířce 0.40 m a v případě přechodů pro chodce a místa pro přecházení je varovný pás doplněn o signální pás v šířce 0.8 m, který je v případě místa pro přecházení ukončen 0.4 m před varovným pásem. Přechody pro chodce dle platných ČSN s ověřením světelně technickým výpočtem.

Umělé vodící linie jsou navrženy v šířce 0.40 m. Přírozené vodící linie jsou tvořeny fasádami přilehlých objektů a jejich oplocením.

Pohyb pěších v nároží křižovatek silnic II/150 a II/347 jsou doplněna o dopravně bezpečnostní zábradlí dle TP186 pro usměrnění pohybu pěších na přechody pro chodce.

Ochrana staveniště bude zajištěna běžným způsobem s přihlédnutím k místním podmínkám a postupu výstavby se zohledněním požadavků na zachování provozu. V dalších stupních projektové přípravy bude bez znalosti konkrétního dodavatele a podmínek stavebního povolení navržen předpokládaný rozsah plánu o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP), který v definitivní podobě zpracuje vybraný koordinátor stavby na potřeby a požadavky konkrétního zhotovitele stavby.

Před zahájením stavebních prací bude nutné provést pasportizaci všech okolních objektů s prohlídkou vnějšího i vnitřního stavebně technického stavu objektů v rozsahu předmětné stavby. Zajistí zhotovitel stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré hmoty a materiály pro nezpevněné vrstvy komunikací a chodníku si zajistí zhotovitel stavby na vlastní náklady se zemníků, mezideponií vybouraného materiálu (žulové kostky, výkopy) a skládek těchto materiálů. Jednotlivé výrobky (obrubníky, dlažby, betonové směsi, mobiliář, VO, potrubí, vpustí, šachty,) budou zajištěny od jednotlivých výrobců a dodavatelů.

Přesná bilance zemních prací bude stanovena v rámci soupisu prací. V rámci stavby nejsou realizována žádná násypová tělesa. Během realizace stavby budou při realizaci přeložek a ochrany inženýrských sítí technické infrastruktury provedeny výkopy v potřebném rozsahu s následným zásypem z nakupovaných materiálů. Odstraněny budou veškeré konstrukční vrstvy ze stávajících zpevněných a nezpevněných komunikací a nahrazeny budou novými z nakupovaných materiálů.

Veškerý přebytečný materiál bude dle platné legislativy uložen zhotovitelem na skládku. Pro ozelenění stavby budou použita zemina vyzískaná na stavbě ze stávajících zelených ploch s doplněním o novou zeminu v potřebném rozsahu.

Přesný rozsah zemních prací a požadavků na množství ornice bude znám až po zpracování soupisu prací včetně zemních, kde bude rozsah jednotlivých ploch a kubatur z příčných řezů přesně stanoven.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno do stávající jednotné kanalizace a dle postupu stavebních prací v rámci jednotlivých etap výstavby dojde k postupnému napojení na nově realizované objekty odvodnění se zaústěním do Sázavy.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Voda – připojovací místa:

V prostoru stavby se nacházejí vodovodní řady se stávajícími podzemními hydranty. V rámci stavby jsou navrženy přeložky vodovodních řadů s osazením nových nadzemních hydrantů, které by po dohodě s provozovatelem bylo možné využít pro stavbu. Jejich využití závisí na výrobní přípravě zhotovitele a jsou zakresleny ve výkrese F.3.2 Situace organizace výstavby. Alternativně lze zajistit zásobování vodou mobilními zdroji.

Plyn – neuvažuje se.

Telekomunikace – neuvažuje se.

El. energie – přípojná místa

Dle další potřeby si zajistí zhotovitel na vlastní náklady mobilními elektrocentrálami, případně po odsouhlasení provozovatelem ČEZ Distribuce, a.s. ze sloupů venkovního vedení, a případně skříňových rozvaděčů. V rámci výkresu F.3.2 Situace organizace výstavby jsou vytipovány možná přípojná místa ze stávajících rozvaděčů, podmínky pro napojení budou řešeny zhotovitelem v rámci výrobní přípravy.

Komunikace – Přístupy na staveniště jsou řešeny ze stávajících silnic a místních komunikací. Pro příjezd jsou přednostně uvažovány ulice Nádražní (II/347), Sázavská (II/150) a Jelenova (II/150, II/347)

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je umístěna na veřejných prostranstvích, které kompletně rekonstruuje – revitalizuje. V místech napojení na navazující komunikace a chodníky a ve vazbě na okolní zástavbu je stavba osazena do stávající výškové úrovně. Vyspádování je navrženo od stávajících objektů a vjezdů a pokud to není možné zajistit jsou u vjezdů odvodňovací žlábků. Veškeré okolní pozemky v prostoru náměstí zůstanou přístupné jako dosud. Nově bude zpřístupněna část zahrady u kostela svatého Václava včetně rozšíření vjezdu do prostoru kostela pro případnou údržbu a obsluhu. Zároveň vznikne nové propojení schodištěm do ulice Pěšinky. Upraveny a zpřístupněny budou nově vchody do světelského podzemí z ulice Pěšinky.

Pozemky soukromých majitelů pod veřejnými prostranstvími zůstanou v jejich majetku jako dosud. Dočasné zábery pro realizaci stavby jsou podrobně řešeny v příloze E.8 – Záborový elaborát. Před vydáním územního rozhodnutí byly stavebníkem zajištěny souhlasy s realizací stavby. Nově jsou stanoveny vnitřní hranice záborů, v rámci kterých budou odděleny pozemky pod silnicemi II. a III. třídy, které zůstanou v majetku Kraje Vysočina od pozemků Města Světlá nad Sázavou.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výústního objektu na potrubí DN300, který bude odlážděn a opatřen zpětnou klapkou.

Během stavby budou vyznačeny objízdní trasy pro dopravu. Po celou dobu stavby bude zajištěn přístup do jednotlivých nemovitostí a po dohodě se zhotovitelem bude zajištěno i zásobování. Pěší trasy budou vyznačeny vymezovacími páskami, mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rozsahu řešeného území nedochází k celkové rozsáhle asanaci. Dojde pouze v rámci SO 001, SO 002 a SO 003 k odstranění některých drobnějších staveb a zdí se schodišti na náměstí a podél ulice Pěšinky. Odstraněny budou stávající opěrné zdi oddělující jednotlivé výškové úrovně plochy náměstí a zdi podél silnice II/347 a částečně i zárubní zeď podél silnice II/150. Odstraněna bude stávající skulptura v centrální části náměstí. Odstraněn bude i stávající prodejní stánek. Odstraněny budou zčásti stávající opěrné zdi u kostela svatého Václava přiléhající k ulici Pěšinky, a to pouze v rozsahu zdí, které nejsou památkově chráněny. Památkově chráněné zdi budou pouze opraveny vyspárováním. Odstraněno bude stávající oplocení před kostelem svatého Václava. Odstraněny budou stávající dopravní značky a mobiliář.

V potřebném rozsahu dojde ke kácení dřevin na základě povolení ke kácení. Rozsah kácení je stanoven v rámci přílohy E.7 – Inventarizace dřevin. Stromy, které budou zachovány budou chráněny před poškozením ochranným bedněním.

Rozsah kácení a sadových úprav:

celkový počet kácených stromů	31 ks
celková plocha kácených keřů	332 m ²

Odstraněné dlážděné povrchy s kamennými obrubníky v rámci jednotlivých stavebních objektů pozemních komunikací budou zhotovitelem částečně odvezeny na mezideponii pro zpětné využití (v případě žulových kostek a mozaiky se předpokládá využití veškerého materiálu) a částečně odvezeny na skládku technických služeb.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Vzhledem ke svému rozsahu vyžaduje řešená stavba trvalé zábery ploch různého charakteru, převážně ostatní plochy (98 % - stávající silnice a ostatní komunikace, jiná plocha, zeleň, v menší míře též sportoviště, zastavěná plocha, vodní tok). V menší míře dochází i k záboru zemědělské půdy (2 %).

Pozemky v trvalém záboru se po dokončení stavby vypořádají s ohledem na budoucího vlastníka (správce) a to mezi Město Světlá nad Sázavou a Kraj Vysočina – Krajská správa a údržba silnic Vysočiny p.o.

Dočasné zábery jsou řešeny terénní úpravy, přeložky inženýrských sítí, manipulační plocha pro výstavbu zdí a úpravy oplocení. Dále se navrhuje na plochách kde se neplánuje změna vlastnického práva.

Dočasný zábor s délkou trvání nad 1 rok se nenavrhuje s ohledem na délku dočasných záborů stavby v řádů měsíců.

Zábor pozemků ZPF

K záborům ZPF dochází v minimální míře a to převážně na plochách, které s ohledem na stávající využití území jsou nesprávně vedeny v ZPF, případně svým charakterem odpovídají veřejné zeleni. Podrobná popis záborů ploch ZPF a vliv na sousední plochy je popsán v samostatné příloze F.2.5. Zemědělská příloha – dokumentace ve stupni DÚR.

V rámci vydaného územního rozhodnutí je vyřešeno odnětí ze ZPF i nakládání s ornici. S ohledem na malé množství skrývky, možnost uložení v rámci záboru přímo v místě budoucího využití se nenavrhuje plocha deponie. Přebytek ornice z trvalé skrývky ornice se nepředpokládá. S ohledem na charakter stavby se předpokládá výrazný deficit ornice pro plochy určené k ohumusování (záhony) a pro jamky pro výsadbu stromů.

Zábor pozemků PUPFL není. Stavba není v ochranném pásmu lesního pozemku.

Předpokládaný rozsah trvalých záborů (údaje v m²):

Katastrální území	ZPF	Lesní pozemky	Ostatní plochy	Celkem
Světlá nad Sázavou	289	-	12 467	12 756
CELKEM	289	-	12 467	12 756

Předpokládaný rozsah dočasných záboru pozemků dotčených stavebními úpravami do 1 roku (údaje v m²):

Katastrální území	ZPF	Lesní pozemky	Ostatní plochy	Celkem
Světlá nad Sázavou	159	-	2 001	2 160
CELKEM	159	-	2 001	2 160

Poznámka: Rozsah záborů jednotlivých parcel byl stanoven pomocí grafického programu AUTOCAD s využitím digitální katastrální mapy (DKM), stav 03/2018.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Ochrana staveniště bude zajištěna běžným způsobem s přihlédnutím k místním podmínkám a postupu výstavby se zohledněním požadavků na zachování provozu. V dalších stupních projektové přípravy bude bez znalosti konkrétního dodavatele a podmínek stavebního povolení navržen předpokládaný rozsah plánu o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP), který v definitivní podobě zpracuje vybraný koordinátor stavby na potřeby a požadavky konkrétního zhotovitele stavby.

Před zahájením stavebních prací bude nutné provést pasportizaci všech okolních objektů s prohlídkou vnějšího i vnitřního stavebně technického stavu objektů v rozsahu předmětné stavby. Musí být vytyčeny veškeré podzemní a nadzemní sítě. Vyznačeny musí být ochranná pásma. Po celou dobu stavby budou zachovány průchozí koridory, v minimální šíři 1.5 m. Pěší koridory budou oploceny mobilním oplocením a budou řádně nasvětleny.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či odstranění odpadů. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu s § 5, a 6 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zemina z výkopů bude uložena v místě stavby, případně na meziskládce a bude zpětně použita na zásypy výkopů. Přebytková zemina bude uložena na řízené skládce odpadů.

V průběhu výstavby je původce odpadů povinen vést v souladu s § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a produkované odpady předat do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů nebo k využití nebo odstranění odpadů. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o odstraňování nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů musí být řádně označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu, kterým je udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle ustanovení § 16 odstavce 3 zákona o odpadech. Přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

V souladu s § 39 zákona o odpadech je původce odpadů dále povinen ohlašovat odpady, a to v případě, že nakládal s více jak 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více jak 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok. Ohlašovací povinnost splní zasláním pravdivého a úplného hlášení o odpadech a způsobech nakládání s nimi do 15. února následujícího roku.

Bilance odpadů:

Druh odpadu, kategorie	Odhad množství v t	Způsob využití nebo odstranění, popř. odběratel - oprávněná osoba
17 01 01 Beton O	30	Recyklace
17 01 03 Taška a keramické výrobky O	0.5	Recyklace
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 O	684	recyklace
17 02 01 Dřevo O	3	Štěpkování
17 02 03 Plasty O	2	Recyklace
17 03 01 asfaltové směsi obsahující dehet N	618	skládka nebezpečných odpadů
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 O	642	Recyklace
17 04 01 Měď, bronz, mosaz O	0.2	Recyklace
17 04 02 Hliník O	0.1	Recyklace
17 04 04 Zinek O	0.05	Recyklace
17 04 05 Železo a ocel O	15	Recyklace
17 04 07 Směsné kovy	0.5	Recyklace
17 04 11 Zemina neuvedená pod číslem 17 05 03 O	19 750	skládka ostatních odpadů
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 O	10	skládka ostatních odpadů
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly O	2	Recyklace
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N	0.1	skládka nebezpečných odpadů
15 01 07 Skleněné obaly O	0.05	Recyklace
15 01 02 Plastové obaly O	0.3	Recyklace
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištění N	0.05	skládka nebezpečných odpadů
15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu) např. azbest)	0.1	skládka nebezpečných odpadů

včetně prázdných tlakových nádob N		
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad O	55	
20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad O	1	Skládka ostatních odpadů

Odpady z provozu stavby:

Druhy možných odpadů, jejich kód, název druhu a kategorie odpadu a návrh zneškodnění

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		
20 02	Odpady ze zahrad a parků		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 03	Uliční smetky	O	Skládka

Odstranění odpadů z provozu a údržby komunikací podle platných předpisů je povinností správce komunikace.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Potřeby hmot:

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících konstrukčních a podkladních vrstev veškerých zpevněných ploch v rámci stavby. Pro zpětné použití v rozsahu stávajících žulových kostek, vytěžené zemina je určena plocha mezideponie na pozemcích 638/2 a 639/1 města Světlá nad Sázavou. Žulové kostky budou následně očištěny a připraveny pro zpětné použití. Vytěžená zemina bude na této mezideponii v potřebném rozsahu zlepšena hydraulickými pojivy a použita do zásypů v rámci jednotlivých objektů pozemních komunikací. V případě potřeby bude hydraulickými pojivy zlepšena zemina pro nutné zasypání při kolizi se stávajícími podzemními chodbami, které by na základě informačního zákresu průběhu chodeb měly procházet pod veřejným prostranstvím náměstí Trčků z Lípy. Pokud taková situace nastane, bude v rámci příslušného stavebního objektu podzemní chodba v potřebném rozsahu odbourána a na obou stranách zazděna. Vzniklý výkop bude nejprve dosypán do potřebné úrovně pro realizaci příslušného stavebního objektu a po jeho realizaci bude dosypán do úrovně pláně zlepšenou zeminou.

Veškeré potřebné materiály v rozsahu konstrukčních a podkladních vrstev vozovky, obrubníků, zpětné zásypy inženýrských sítí, výrobků pro inženýrské sítě, svítidla, zábradlí, opěrné zdi, oplocení infocentrum, prodejní stánek, mobiliář a vegetační úpravy si zajistí zhotovitel na vlastní náklady. Přesné množství s požadavky na typ a kvalitu je stanovena v rámci soupisu prací a příložených TKP a ZTKP.

Media:

V rámci stavby dojde k odstranění výbojkových svítidel, které budou nahrazeny ledkovými. Nově bude zřízena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch a okolních budou do Sázavy na místo stávajícího stavu, kde byly veškeré vody zaústěny do splaškové

kanalizace a svedeny na čistírnu odpadních vod a tím dojde ke zmenšení množství vody, kterou je nutné čistit.

Stavba po svém dokončení ke svému provozu potřebuje elektrickou energii pro veřejné osvětlení a další nově navržená odběrná místa. Stávající a nová odběrná místa budou napájena ze stávajících trafostanic HB_0786 a HB_0279. V rámci revitalizace náměstí Trčků z Lípy se stávající napájecí vedení ČEZ Distribuce, a.s. vymění v nových trasách a zároveň dojde k zřízení nových odběrných míst a jejich připojení. Stavba se může připojit na rezervní pozice ve stávajících rozpojovacích a jističích skříních podél zástavby na náměstí. Revitalizací náměstí budou dotčeny kabelové trasy napájecích kabelů, stávající stožáry, svítidla a rozváděče veřejného osvětlení. Stávající rozvodná soustava zajišťuje dodávku elektrické energie 3.stupně.

Bilance:

Přesná bilance zemních prací bude stanovena v rámci soupisu prací. V rámci stavby nejsou realizována žádná násypová tělesa. Během realizace stavby budou při realizaci přeložek a ochrany inženýrských sítí technické infrastruktury provedeny výkopy v potřebném rozsahu s následným zásypem z nakupovaných materiálů. Odstraněny budou veškeré konstrukční vrstvy ze stávajících zpevněných a nezpevněných komunikací a nahrazeny budou novými z nakupovaných materiálů.

Veškerý přebytečný materiál bude dle platné legislativy uložen zhotovitelem na skládku. Pro ozelenění stavby budou použita zemina vyzískaná na stavbě ze stávajících zelených ploch s doplněním o novou zeminu v potřebném rozsahu.

Přesný rozsah zemních prací a požadavků na množství ornice bude znám až po zpracování soupisu prací včetně zemních, kde bude rozsah jednotlivých ploch a kubatur z příčných řezů přesně stanoven.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana staveniště bude zajištěna běžným způsobem s přihlédnutím k místním podmínkám a postupu výstavby se zohledněním požadavků na zachování provozu. Staveniště bude ohraničeno na přístupových komunikacích mobilním oplocením a provizorním dopravním značením. Pěší trasy budou vyznačeny vymezovacími páskami, mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

Na základě uzavření smlouvy s konkrétním dodavatelem stavby znalosti podmínek stavebního povolení navržen předpokládaný rozsah plánu o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP), který v definitivní podobě zpracuje vybraný koordinátor stavby na potřeby a požadavky konkrétního zhotovitele stavby.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s platnými ČSN.

Po předání staveniště si zajistí zhotovitel stavby přesné výškové a polohopisné vytýčení stávajících podzemních vedení. Dodavatel stavby před zahájením zemních prací provede kopané sondy a uvedomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Zvláštní bezpečnostní opatření musí být zajištěno při kácení vzrostlé zeleně, výkopových pracích a manipulaci s břemeny, montáží odvodňovacího potrubí a potrubí propustků. Stavba se musí nacházet bez nepovolaných osob.

Veškeré provizorní přístupové trasy pro pěší i vozidla v zastavěných částech budou řádně vyznačeny zábranami, ploty apod.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražných světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Na základě uzavření smlouvy s konkrétním dodavatelem stavby znalosti podmínek stavebního povolení navržen předpokládaný rozsah plánu o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP), který v definitivní podobě zpracuje vybraný koordinátor stavby na potřeby a požadavky konkrétního zhotovitele stavby.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navazující pozemky a stavby nejsou v současné době na předmětnou stavbu bezbariérově napojeny a nebudou vzhledem k umístění ve stísněných poměrech s velkým výškovým převýšením po dokončené stavbě bezbariérově napojeny.

Navržené urbanistické a architektonické řešení prostoru náměstí zcela odpovídá stávajícímu svažitému terénu svažujícímu se k Sázavě. V rámci návrhu jsou vytvořeny tři výškové úrovně, která jsou navzájem propojeny schodišti a bezbariérově propojeny chodníky podél průtahu silnice II/347 náměstím. V rámci revitalizace ulice Pěšinky bude vytvořen nový pobytový prostor s vodním prvkem a vstupy do světelského podzemí, který bude nově propojen schodištěm a novým průchodem přes zahradu kostela svatého Václava s náměstím.

Cílem revitalizace je zmenšit plochy hlavního dopravního prostoru a v maximální možné míře zvětšit vedlejší dopravní a pobytový prostor pro obyvatelé města, návštěvníky městského úřadu a turistický ruch se zachováním potřebného množství parkovacích stání pro tyto potřeby. Prostor náměstí bude nově osazen odpovídajícím mobiliářem ve formě laviček odpadkových košů, stojanů na kola, pítka a plakátovacích ploch. V rámci předmětné stavby dojde také revitalizaci stávající kašny a vytvoření nového vodního prvku v ulici Pěšinky využívající stávající podzemní pramen. Do prostoru náměstí bude umístěno nové informační centrum, které bude v rámci svého průčelí oddělovat různé výškové úrovně a bude bezbariérově přístupné a na objekt infocentra bude následně osazen prodejní stánek jako náhrada za stávající. Bezbariérově bude nově přístupný i objekt stávajícího infocentra. Městský úřad bude bezbariérově přístupný jako dosud.

Zároveň bude v prostoru mezi městským úřadem a kostelem svatého Václava ve směru k silnici II/347 nová zpevněná plocha pro bezbariérový přístup návštěvníků obřadů s možným dalším využitím pro umístění prodejních stánků a atrakcí v rámci každoroční Svatováclavské pouti.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Realizace stavby se předpokládá v rozsahu náměstí během 2 stavebních sezón. Realizace stavebních úprav v ulici Pěšinky by měla navazovat v další stavební sezóně. Stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Termín zahájení výstavby se bude odvíjet od termínu vydání pravomocného stavebního povolení a výsledku výběrového řízení na zhotovitele.

Návrh postupu výstavby vychází z požadavku na minimalizaci dopravních omezení, zejména na silnici II/150, jelikož stavební práce přímo navazují na most přes Sázavu, který tvoří jediné přemostění zmíněné řeky ve městě Světlá nad Sázavou.

Stavba byla z důvodu postupné výstavby v rámci jednotlivých stavebních objektů rozdělena na VI. etapu, které zahrnují i stavební úpravy v ulici Pěšinky a stavení úpravy zahrady u kostela svatého Václava.

I. etapa realizace zahrnuje stavební úpravy silnice II/150, které vyvolají úplnou uzavírku silnice II/150 a zároveň mostu přes řeku Sázavu. Jelikož se nejbližší adekvátní přemostění nachází v Ledči nad Sázavou a u Okrouhlic, jsou nezbytné poměrně dlouhé objízdny trasy.

II. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 po ulici Horní (včetně), plochu náměstí Trčků z Lípy, navazující silnici III/347 31, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdna trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou.

III. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 od ulice Horní, plochu náměstí Trčků z Lípy, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdna trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou (shodná s II. etapou).

IV. etapa výstavby zahrnuje stavební úpravy křižovatky silnic II/347 a III/347 28. Průjezd touto křižovatkou byl nezbytný pro zajištění objízdny tras v rámci II. a III. etapy, proto bude realizována samostatně na závěr stavebních úprav na náměstí. V rámci této etapy by kromě konstrukčních vrstev komunikací a chodníků by mělo být přeloženo nebo vyměněno pouze minimální počet inženýrských sítí, a to včetně zřízení jedné uliční vpust s přípojkou do stávající kanalizace, proto lze předpokládat rychlý průběh výstavby.

V. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v ulici Pěšinky, Objízdna trasa bude vedena po silnici II/150, II/347 a MK přes Poštovní ulici a ulici Pěšinky.

VI. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Součástí objektu je i zakrytí svislého dopravního značení, které by bylo v kolizi s navrženými objízdnými trasami. Umístění navržených zakrytých směrových cílů je patrné ze situací jednotlivých etap a objízdných tras.

Provizorní dopravní značení bude provedeno v základní velikosti – 2 v retroreflexní třídě minimálně RA1. Dodávka je uvažována kompletní včetně sloupků, základu nebo podkladních konstrukcí. Provizorní svislé dopravní značky budou přednostně osazovány na sloupy VO. Vodorovné dopravní značení bude provedeno ze samolepící gumové retroreflexní fólie žluté barvy včetně vodorovných směrových šipek stop-čar a přechodů pro chodce.

Pěší trasy budou vyznačeny vymezovacími páskami, mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

Množství a umístění jednotlivých provizorních značek bude stanoveno v dalších stupních projektové přípravy v rámci přiložených situací a seznamu provizorních dopravních značek. Návrh dopravního opatření bude odsouhlasen příslušnými orgány státní správy včetně stanovení přechodné úpravy na místních komunikacích – zajistí zhotovitel, případně stavebník.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražných světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Součástí DIO je i zakrytí svislého dopravního značení, které by bylo v kolizi s navrženými objízdnými trasami. Umístění navržených zakrytých směrových cílů je patrné ze situací jednotlivých etap a objízdných tras v rámci SO 181, kde jsou jednotlivé etapy podrobně popsány.

Provizorní dopravní značení bude provedeno v základní velikosti – 2 v retroreflexní třídě minimálně RA1. Dodávka je uvažována kompletní včetně sloupků, základu nebo podkladních konstrukcí. Provizorní svislé dopravní značky budou přednostně osazovány na sloupy VO. Vodorovné dopravní značení bude provedeno ze samolepící gumové retroreflexní fólie žluté barvy včetně vodorovných směrových šipek stop-čar a přechodů pro chodce.

Pěší trasy budou vyznačeny vymezovacími páskami, mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

Množství a umístění jednotlivých provizorních značek bude stanoveno v dalších stupních projektové přípravy v rámci přiložených situací a seznamu provizorních dopravních značek. Návrh dopravního opatření bude odsouhlasen příslušnými orgány státní správy včetně stanovení přechodné úpravy na místních komunikacích – zajistí zhotovitel, případně stavebník.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražních světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s platnými ČSN.

Po předání staveniště si zajistí zhotovitel stavby přesné výškové a polohopisné vytýčení stávajících podzemních vedení. Dodavatel stavby před zahájením zemních prací provede kopané sondy a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Zvláštní bezpečnostní opatření musí být zajištěno při manipulaci s břemeny při montáži a osazování osvětlovacích sloupů. Stavba se musí nacházet bez nepovolaných osob.

Veškeré provizorní přístupové trasy pro pěší i vozidla v zastavěných částech budou řádně vyznačeny zábranami a ploty.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražních světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Napojení staveniště je řešeno ze stávajících silnic a místních komunikací. Pro příjezd jsou přednostně uvažovány ulice Nádražní (II/347), Sázavská (II/150) a Jelenova (II/150, II/347). Pro přístup na mezideponii pak bude využívána silnice II/347 – Nádražní ulice, Poštovní ulice a ulice Pěšinky.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště (plochy případně jiné objekty zařízení staveniště) bude řešeno dodavatelem stavby v souladu s jeho potřebami a podmínkami výstavby a v souladu s možností provozu stávajících zařízení a objektů v době realizace s ohledem na dopravní situaci. Pro zařízení staveniště je možné z části případně využít plochy mezideponie na pozemcích p.č. 638/2 a 639/1 v majetku města Světlá nad Sázavou. Zařízení staveniště není možné zřídit na pláši náměstí.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby se předpokládá v rozsahu náměstí během 2 stavebních sezón. Realizace stavebních úprav v ulici Pěšinky by měla navazovat v další stavební sezóně. Stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Termín zahájení výstavby se bude odvíjet od termínu vydání pravomocného stavebního povolení a výsledku výběrového řízení na zhotovitele.

Návrh postupu výstavby vychází z požadavku na minimalizaci dopravních omezení, zejména na silnici II/150, jelikož stavební práce přímo navazují na most přes Sázavu, který tvoří jediné přemostění zmíněné řeky ve městě Světlá nad Sázavou.

Stavba byla z důvodu postupné výstavby v rámci jednotlivých stavebních objektů rozdělena na VI. etapu, které zahrnují i stavební úpravy v ulici Pěšinky a stavení úpravy zahrady u kostela svatého Václava.

Vzhledem k požadavku omezit úplnou uzávěru silnice II/150 a II/347 s dlouhou objízdou trasou na nejkratší možnou dobu (dobu související opravy mostu přes Sázavu), bude případně i. etapa realizace rozdělena na 2 části v rozsahu vyznačeném v příloze F.1.2 – Situace organizace výstavby.

I. etapa realizace zahrnuje stavební úpravy silnice II/150, které vyvolají úplnou uzavírku silnice II/150 a zároveň mostu přes řeku Sázavu. Jelikož se nejbližší adekvátní přemostění nachází v Ledči nad Sázavou a u Okrouhlic, jsou nezbytné poměrně dlouhé objízdové trasy. Vzhledem k požadavku omezit úplnou uzávěru silnice II/150 a II/347 s dlouhou objízdou trasou na nejkratší možnou dobu (dobu související opravy mostu přes Sázavu), bude případně i. etapa realizace rozdělena na 2 části v rozsahu vyznačeném v příloze F.1.2 – Situace organizace výstavby.

II. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 po ulici Horní (včetně), plochu náměstí Trčků z Lípy, navazující silnici III/347 31, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdová trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou.

III. etapa realizace zahrnuje silnici II/347 od ulice Horní, plochu náměstí Trčků z Lípy, místní komunikace a zpevněné plochy. Z hlediska rozsahu stavebních prací se jedná o hlavní část stavby, která bude dle postupu výstavby dále dělena na dílčí části, zejména v návaznosti na postup prací přeložek inženýrských sítí a odvodnění. Rozsah ploch umožňuje zřízení pěších tras skrze stavbu a zajištění přístupu do všech okolních objektů. Objízdová trasa během realizace této etapy bude vedena po místních komunikacích v rámci města Světlá nad Sázavou (shodná s II. etapou).

IV. etapa výstavby zahrnuje stavební úpravy křižovatky silnic II/347 a III/347 28. Průjezd touto křižovatkou byl nezbytný pro zajištění objízdových tras v rámci II. a III. etapy, proto bude realizována samostatně na závěr stavebních úprav na náměstí. V rámci této etapy by kromě konstrukčních vrstev komunikací a chodníků by mělo být přeloženo nebo vyměněno pouze minimální počet inženýrských sítí, a to včetně zřízení jedné uliční vpust s přípojkou do stávající kanalizace, proto lze předpokládat rychlý průběh výstavby.

V. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v ulici Pěšinky, Objízdová trasa bude vedena po silnici II/150, II/347 a MK přes Poštovní ulici a ulici Pěšinky.

VI. etapa realizace stavby zahrnuje stavební úpravy v zahradě u kostela svatého Václava nevyžadující žádná dopravně inženýrská opatření, neboť nyní tato zahrada není veřejně přístupná a bude zpřístupněna až po dokončení stavebních úprav.

Termíny realizace stavby:

- I. Etapa výstavby – rok 2021
- II. Etapa výstavby – rok 2022
- III. Etapa výstavby – rok 2022
- IV. Etapa výstavby – rok 2022
- V. Etapa výstavby – rok 2023 (předpoklad)
- VI. Etapa výstavby – rok 2024 (předpoklad)

B.8.2 VÝKRESY

Situace organizace výstavby je součástí přílohy F.1 – Zásady organizace výstavby. Celkový situační výkres a koordinační výkresy jsou součástí přílohy C – Situační výkresy.

B.8.3 HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Orientační harmonogram výstavby je zpracován bez konkrétní znalosti zhotovitele a jeho možností a požadovaného termínu zahájení stavby v rámci přílohy F.1.2 – Harmonogram výstavby. Zahájení výstavby se předpokládá v roce 2021 po dobu jedné stavební sezóny.

B.8.4 SCHEMA STAVEBNÍCH POSTUPŮ

Pro předmětnou stavbu není schéma stavebních postupů zpracováno. Stavba bude realizována běžnými stavebními postupy a mechanismy.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s platnými ČSN.

Po předání staveniště si zajistí zhotovitel stavby přesné výškové a polohopisné vytýčení stávajících podzemních vedení. Dodavatel stavby před zahájením zemních prací provede kopané sondy a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Veškeré provizorní přístupové trasy pro pěší i vozidla v zastavěných částech budou řádně vyznačeny zábranami, ploty apod.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražných světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

B.8.5 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Přesná bilance zemních prací bude stanovena v rámci soupisu prací. V rámci stavby nejsou realizována žádná násypová tělesa. Během realizace stavby budou při realizaci

přeložek a ochrany inženýrských sítí technické infrastruktury provedeny výkopy v potřebném rozsahu s následným zásypem z nakupovaných materiálů. Odstraněny budou veškeré konstrukční vrstvy ze stávajících zpevněných a nezpevněných komunikací a nahrazeny budou novými z nakupovaných materiálů.

Veškerý přebytečný materiál bude dle platné legislativy uložen zhotovitelem na skládku. Pro ozelenění stavby budou použita zemina vyzískaná na stavbě ze stávajících zelených ploch s doplněním o novou zeminu v potřebném rozsahu.

Přesný rozsah zemních prací a požadavků na množství ornice bude znám až po zpracování soupisu prací včetně zemních, kde bude rozsah jednotlivých ploch a kubatur z příčných řezů přesně stanoven.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je umístěna na veřejných prostranstvích, které kompletně rekonstruuje – revitalizuje. V místech napojení na navazující komunikace a chodníky a ve vazbě na okolní zástavbu je Stavba je osazena do stávající výškové úrovně. Vyspádování je navrženo od stávajících objektů a vjezdů a pokud to není možné zajistit jsou u vjezdů. Veškeré okolní pozemky v prostoru náměstí zůstanou přístupné jako dosud. Nově bude zpřístupněna část zahrady u kostela svatého Václava včetně rozšíření vjezdu do prostoru kostela pro případnou údržbu a obsluhu. Zároveň vznikne nové propojení schodištěm do ulice Pěšinky. Upraveny a zpřístupněny budou nově vchody do světelského podzemí s ulice Pěšinky.

Pozemky soukromých majitelů pod veřejnými prostranstvími zůstanou v jejich majetku jako dosud. Dočasné zábery pro realizaci stavby jsou podrobně řešeny v příloze F.2 – Záborový elaborát. Před vydáním územního rozhodnutí budou stavebníkem zajištěny souhlasy s realizací stavby. Nově budou stanoveny vnitřní hranice záborů v rámci kterých budou odděleny pozemky pod silnicemi II. a III. třídy, které zůstanou v majetku Kraje Vysočina od pozemků Města Světlá nad Sázavou.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou, budou zpevněné plochy odvodněny nově navrženou dešťovou kanalizací do Sázavy a v případě souběhu se Sázavou v ulici Pěšinky na okolní terén. Vyústění dešťové kanalizace z náměstí je navrženo v rámci stávajícího zaústění v nábrežní zdi u stávajícího mostu přes Sázavu. Úsek ulice Pěšinky, který se nachází ve stávající zástavbě bude odvodněn novou dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do Sázavy v rámci nového výustního objektu na potrubí DN300, který bude obložen dlažbou z lomového kamene do lože z betonu. V šachtě umístěné před výustním objektem bude osazena zpětná klapka.

Odborný odhad množství dešťových vod

Dešťové vody ze silnic II/150, II/347, III/347 31 a přilehlých ploch jsou odvedeny sklonem povrchů k silničním obrubníkům, kde jsou nově rozmístěny uliční vpusti a dále do nově vytvořených úžlabí, ve kterých jsou umístěny liniové odvodňovací prvky. Odtud jsou vody odváděny přípojovacími potrubími do nové dešťové kanalizace.

Pro výpočet byl použit 15 minutový dvouletý déšť s intenzitou 157 l/s.ha a koeficient odtoku z povrchu hodnoty 0,8 – komunikace, 1,0 - střechy.

Množství vod:

silnice II/150 včetně chodníků a přilehlých ploch (cca 0,15 ha)
 $Q_c = 18,8 \text{ l/s}$

silnice II/347 a III/347 31 včetně chodníků a přilehlých ploch (cca 0,71 ha)
 $Q_c = 89,2 \text{ l/s}$

zpevněné plochy na náměstí Trčků z Lípy (cca 0,35 ha)
 $Q_c = 44,0 \text{ l/s}$

plochy střech odvodněné do dešťové kanalizace na náměstí (cca 0,29 ha)
 $Q_c = 45,5 \text{ l/s}$

ulice Pěšinky včetně přilehlých ploch (cca 0,11 ha)
 $Q_c = 13,8 \text{ l/s}$

plochy střech odvodněné do dešťové kanalizace v ulici Pěšinky (cca 0,02 ha)
 $Q_c = 3,2 \text{ l/s}$

Stávající bodové odvodnění pomocí uličních vpustí bude odstraněno. Nové uliční vpusti budou rozmístěny podél silničních obrubníků a liniové odvodnění v úžlabí povrchů.

V Hradci Králové, 07/2020

Ing. Pavel Hodek

