

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

k projektu

Náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou

Název zadavatele stavby :

Město Světlá nad Sázavou
Náměstí Trčků z Lípy 18
582 91 Světlá nad Sázavou

Název zhotovitele stavby :

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Přibližný soupis zařízení a prostředků ochrany BOZP a PO pro rozpočet stavby (str. 3)

Místo stavby	Světlá nad Sázavou
Druh stavby	Rekonstrukce

Vypracovala:	Datum:	Podpis:	OZO v prevenci rizik, koordinátor BOZP, osvědčení ITI/569/KOO/2017
Jitka Krupičková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod,	předání		
Schválil Město Světlá nad Sázavou	Datum:	Podpis:	
			Pare č. 1

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

A1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Stavba se nachází v centru města Světlá nad Sázavou. Jedná se o Světlé nad Sázavou, včetně vegetačních úprav, osazování uličního mobiliáře, přeložek a ochrany všech dotčených sítí a zařízení dopravní a technické infrastruktury.

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. 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.

- b) **Název stavby:** Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou
c) **Místo stavby:** Světlá nad Sázavou
d) **Charakter stavby:** Rekonstrukce
e) **Účel užívání stavby:** Účelem 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.
f) **Základní předpoklady výstavby:** Předání staveniště
Realizace –
Ukončení stavby:
g) **Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.**
Prováděné práce jsou zdrojem prachu a hluku – při realizaci bude dbáno na maximální redukci těchto projevů. To spočívá především v průběžném úklidu staveniště apod. Prašnost bude redukována skrápěním. Rizikové práce budou optimálně přizpůsobeny provozu v okolních budovách. Pro zajištění nočního klidu nebudou na stavbě prováděny žádné činnosti v době mezi 19:00 hod až 6:00 hod.
h) **Členění stavby do stavebních objektů:**
Stavba je členěna na stavební objekty:

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
- 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 CETIN
- 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.

- 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

Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
 Projektová dokumentace
 Výpisy a snímky katastru nemovitostí

a) Přibližný soupis zařízení a prostředků ochrany BOZP a PO,

které jsou z hlediska technologických a pracovních postupů plánovány na staveništi.

Hlavní zhotovitel vyčlení materiál i finanční částku pro dodržení BOZP uvedeného v tabulce.

Hlavní zhotovitel zajistí: oplocení staveniště, komunikace na staveništi, připojení vody, napojení na rozvod elektřiny, WC. Zajistí vybavení svých pracovníků OOP a vybavení svých pracovišť pro prováděné práce, převedení dopravy a chodců. Ostatní subdodavatelé si zajistí svá pracoviště. Současně zařadí pracoviště tak, aby odpovídala platným bezpečnostním předpisům a zajišťovala bezpečnost pracovníků. Pracovníci budou vybaveni OOP dle vyhodnocených rizik.

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Souvislé oplocení celého staveniště do výšky 1,80m (podle postupu prací a etap)	400 m (dle obvodu)
Souvislé oplocení uskladněného materiálu mimo staveniště	Dle rozsahu
Bezpečnostní značky zákazu vstupu	15 ks
Informační cedule „Pozor práce v ochranném pásmu NN, VN“	6 ks
Bezpečnostní značky nebezpečí pádu z výšky	0 ks
Zábrany – zajištění výkopů a nebezpečných otvorů	30 ks
Lešení obvodové	0
Lešení systémové, lešení pojízdné, kozové lešení – práce ve výšce	3 ks
Dřevěné podláčky - přechody přes mělké výkopy	10 ks
Bezpečnostní páska	4 ks
OOP proti pádu osob z výšky zajištění při pracích	Dle pracovníků

Elektrický výtah pro materiál	0
Shoz pro suť	0
Pažící boxy	5
Přechodové lávky se zábradlím po obou stranách pro chodce	10 ks
Buňka WC i více	1 ks
Stavební buňka ve které budou uloženy dokumenty stavby	1 ks
Výkopy – Žebříky pro sestup a výstup pracovníků	Dle počtu výkopů
Hasicí přístroje	2 ks
Přechodné dopravní značení	Dle DIO
Náhradní osvětlení prostoru pro chodce p demontáží VO	Dle délky trasy



b) **Potup kontrol prováděných koordinátorem**

Koordinátor pravidelně organizuje kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti odpovědných osob všech zhotovitelů, jiných osob, které se aktuálně podílí na realizaci stavby.

V rámci kontrolního dne koordinátor zejména:

- informuje všechny dotčené zhotovitel stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací – preventivní opatření.
- Prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky za uplynulé období a navrhovanými nápravnými opatřeními
- Dává podmínky a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- Koordinátor pořizuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů záznam do stavebního deníku.
- Koordinátor provádí pravidelně dle smlouvy formou pochůzek fyzickou kontrolu staveniště v rámci které, sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zda zhotovitel dodržují Plán BOZP a zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Při pochůzkách po staveništi je koordinátor povinen používat příslušné osobní ochranné pracovní pomůcky – ochranná přilba, výstražná vesta. Dále musí být obut a oděn tak, aby dostal požadavkům zákazníka a neohrozil své zdraví.
- Koordinátor neprodleně upozorňuje odpovědné osoby zhotovitelů, jiné osoby na nedostatky v uplatňování požadavků BOZP (dále jen závady) zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření. Termín realizace nápravného opatření stanoví koordinátor po dohodě s odpovědným pracovníkem. Příslušný odpovědný pracovník sjedná nápravu zjištěné závady v dohodnutém termínu.
- Koordinátor provádí o zjištěných závadách zápis do Kontrolního listu koordinátora. Jedná se o záznam sloužící k prokazatelnému seznámení odpovědných osob se zjištěnými nedostatky. Koordinátor dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- V případě, že nejsou závady ve stanoveném termínu odstraněny vyhotovuje koordinátor písemnou urgenci v dalším zápisu. V tomto záznamu po dohodě s příslušnou odpovědnou osobou stanoví II. termín nápravy.
- Koordinátor předává zadavateli stavby v elektronické podobě Zápisy v kontrolních listech.
- Koordinátor vede o své činnosti písemné záznamy.
- Koordinátor spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- Všechny záznamy dokumentující činnosti koordinátora uvedené v předcházejících odstavcích jsou nedílnou součástí Plánu BOZP.

Běžné kontroly dodržování předpisů BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci v rámci své pracovní činnosti spolu s případným zápisem do stavebního deníku, určení termínů na odstranění zjištěných závad spolu s určením odpovědného zaměstnance

Aktualizace plánu

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na změny technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v harmonogramu se do plánu zapracovávají.

c) Odsouhlasení plánu

	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.				
2.				
3.				

A.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Ve smyslu Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. Dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Jedná se o: **Plán BOZP** pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků: Zákona č. 309/2006 Sb., § 15 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5:

- a) při výstavbě budou prováděny práce a činnost vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.
 - Práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, dřevěných a betonových určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Oznámení o zahájení stavebních prací bude odesláno na základě naplnění požadavků:

v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb. kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby. Oznámení bude doručeno oblastnímu inspektorátu práce Jihlava.

- **objem prací a činností větší než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.**

Určení koordinátora BOZP: zák. č. 309/2006 Sb. § 14.

Určení koordinátora BOZP na základě naplnění požadavků:

- **Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

A.3 Údaje o zúčastněných osobách, zpracovateli projektové dokumentace

	Společnost	Odpovědná osoba	tel/fax	E-mail
Zadavatel IČ 00268321, DIČ: CZ00268321	Město Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou	Zastoupené starostou Mgr. Janem Tourkem,	777 567 020	tourek@svetlans.cz
Projektant IČ: 47455292	TRANSCONSULT s.r.o., Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové	Ing. Pavel Hodek ČKAIT:0601666		

Hlavní zhotovitel Stavební části IČO : DIČ :				
Stavbyvedoucí				
Technický dozor IČO:				
Koordinátor při přípravě stavby IČ: 75972140	Jitka Krupičková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod	Jitka Krupičková, (osvědčení: ITI/569/KOO/2017	724 261 652	krupickova.ji@seznam.cz
Koordinátor při realizaci stavby IČ:				
Předpokládaný počet fyzických osob na staveništi	30	Přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny v průběhu stavby na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramů a stanovených termínů dokončení stavby.		
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.	15			
Jiní zhotovitelé	Aktuální identifikace zhotovitelů včetně subdodavatelů stavby je vedena v příloze č. 3 „Seznam zhotovitelů“			

B. Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a

- Projekt je projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do plánu BOZP projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace;
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.
- Stavba bude prováděna dle dokumentace pro provedení stavby, která vychází z povolené dokumentace a odsouhlasené změny stavby před dokončením.

Na stavbu je vydáno stavební povolení	stavebním úřadem	ze dne	pod číslem j.

Na staveništi bude vedena tato dokumentace

1. Doklad o odborné způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů
2. Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
3. Stavební deník (vedení aktuální evidence pracovníků)
4. Plán BOZP
5. Vyhodnocení předvídatelných rizik při provádění činností v souvislosti s TP.
6. Návod k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti
7. Seznam typů a počet přenosných hasících přístrojů (případně požárních hydrantů v areálu)
8. Bezpečnostní listy NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
9. Kontrolní listy koordinátora
10. Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení (při používání jeřábu, vyhrazených ZZ)
11. Havarijní souprava pro úniky úkapy
12. Lékárnička pro poskytnutí první pomoci.

ZÁVAZNOST, PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

Odpovědnosti : Hlavní stavbyvedoucí Z je odpovědnou osobou za prováděné práce na stavbě „Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“. V případě nepřítomnosti pana na staveništi odpovědnost přebírá pan z firmy

Dokument je závazný pro všechny osoby, které se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěvě a kontrole staveniště. Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby). Dřív než zaměstnanci zahájí práce na staveništi, musí být všichni prokazatelně seznámeni s aktuální situací na staveništi.

Na stavbě budou hlavním zhotovitelem jednoznačně stanoveny pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků vzhledem k úkolům v oblasti BOZP.

Bezpečnostní opatření ve společných prostorech

Za umístění hlavní vypínače elektrického zařízení tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných kontrol prozatímního elektrického zařízení staveniště; zápisy budou prováděny do Stavebního deníku, nebo jiným prokazatelným způsobem odpovídá:

pan: _____ podpis:.....

Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá:

pan: _____ podpis:.....

Za pořádek na staveništi **odpovídá hlavní stavbyvedoucí**, který může pověřit odpovědností na dílčích pracovištích pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu, a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními značkami, včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

pan: _____ podpis:.....

Hlavnímu zhotoviteli ukládám za povinnost informovat všechny subdodavatele před nástupem na staveniště o výkonu činnosti koordinátora BOZP na staveništi a zavázat je k součinnosti s ním.

Hlavní stavbyvedoucí generálního zhotovitele a odpovědní pracovníci subdodavatelů zodpovídají zejména za to že:

- Na staveništi budou používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochrannou obuv, pracovní oděv, vestu s vysokou viditelností, ochrannou přilbu a ostatní OOPP dle vyhodnocení rizik**.
- Zhotovitel vybaví všechny osoby, které vstupují na staveniště OOPP. OOP bude chránit osoby před riziky vyplývajícími z prováděných stavebních prací.
- **Hlavní stavbyvedoucí, pakliže nebude přítomen koordinátor BOZP na staveništi, provede prokazatelné seznámení** s pracovištěm, riziky a Plánem BOZP nově nastoupené pracovníky na staveništi, vlastní zaměstnance a odpovědné pracovníky najatých podzhotovitelů. Odpovědní pracovníci zhotovitelů, zapsaní v plánu BOZP provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují – úklid na pracovišti odpovídá požadovanému standardu a provádí jej po sobě každý pracovník.
- Každý zhotovitel povede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- Prokazatelné seznámení zaměstnanců s plánem BOZP, se provádí v příloze č. 3 a č. 4
- Dodržování jiných požadavků stanovených ve stavebním povolení, případně v jiném dokumentu (vyjádření správců sítí)
- Zásady bezpečné práce a stanovených technologických postupů
 - Vybaví pracoviště odpovídajícími věcnými prostředky požární ochrany
 - Vybaví pracoviště odpovídajícím hygienickým zařízením

Dokumentace BOZP a PO bude uložena u hlavního stavbyvedoucího ve vyčleněném prostoru stavby (stavební buňka).

C.2 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

- a) **zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,**

➤ Zajištění oplocení staveniště:

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěné části a je ze všech stran lemována stávající zástavbou nebo chodníky bude před započatím stavebních prací nejprve zajištěno staveniště a to kovovými díly oplocení. Oplocení bude na sebe navazovat a bude spojeno v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení. (doporučené oplocení M 200 - rozměry polí - 3 430 x 2 000 mm), které bude podle potřeby stavby posouváno).

Současně bude zajištěn oplocením prostor zařízení staveniště a místo pro uskladnění stavebního materiálu.



Vzhledem k charakteru a umístění stavby se předpokládá omezení provozu na komunikaci II/150

➤ **Zajištění proti vstupu nepovolaným osobám:**

Na stavenišťe nebudou mít přístup nepovolané osoby. Na oplocení, které zajišťuje stavenišťe, u vstupu nebo přístupových komunikací, které k nim vedou, budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám. Osazeny budou i průběžně po obvodu oplocení.



➤ **Oznámení o zahájení stavebních prací, stavební povolení.**

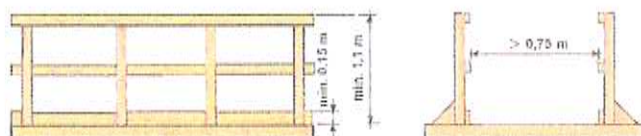
Oznámení bude vyvěšeno u vstupu na stavenišťe. Jako vhodné je přenosné oplocení. Současně zde bude umístěno i stavební povolení. Umístěny budou po celou dobu stavby.

➤ **Pohyb pracovníků:**

Pracovníci se budou pohybovat vždy po určených komunikačních trasách na stavenišťi. Budou se řídit pravidly silničního provozu. Při souběhu chodců a vozidel stavby bude dbáno zvýšené opatrnosti.

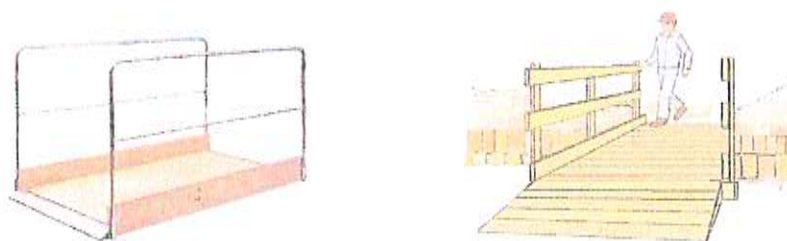
➤ **Pohyb občanů přes stavenišťe:**

Vstup na stavenišťe a průchod přes stavenišťe je občanům zakázán. Předpokládá se pouze pohyb občanů v určitých koridorech, které budou upravovány podle postupu prací. Komunikace pro pěší na stavenišťi budou bez překážek a nerovností v dostatečné šíři.



Obr. 2.8: Přechod přes výkop

Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li výška výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatním případě po obou stranách.



Obr. 2.9: Přechody přes výkop

➤ Prostředky záchranného systému:

- pro poskytnutí první pomoci – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná v prostorách stavební buňky GZ určené pro stavbyvedoucího popřípadě mistry.
- pro přivolání zdravotnické záchranné služby - vedoucí zaměstnanci na staveništích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- požární ochrany -staveniště bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. (Dostupnost hasicích přístrojů v buňce stavbyvedoucího GZ, ve stavebních strojích.).

 Hlavní riziko	Pohyb nepovolaných osob po staveništi, náhodný vstup neznalých osob, sražení, přejetí, přiražení osoby mechanismem, strojem, dopravním prostředkem pro vertikální i horizontální dopravu
Základní opatření	Zajištění vstupů na staveniště a zajištění oplocení případných záborů. Vyvěšení bezpečnostních značek zákazu vstupu. Proškolení pracovníků.
Koordinační opatření	Provádět pravidelné kontroly zajištění staveniště, odstraňovat závady, Proškolení osob pohybujících se s vědomím stavbyvedoucího nebo vedoucích pracovníků subdodavatelů s riziky stavby a plánem BOZP.

➤ Uskladnění potřebných stavebních materiálů

předpokládá se na pozemku investora v oplocené části staveniště, případně na dalším určeném místě, které vyplývá z konkrétních stavebních postupů a technologií používaných zhotovitelem stavby. Místo uložení stavebního materiálu nemusí být oploceno, je-li jako součást staveniště. V případě záboru pozemku mimo staveniště, bude prostor zajištěn oplocením o výšce min. 1,8m a označen bezpečnostní značkou zákaz vstupu. Po dokončení stavby se pozemky, které budou sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, uvedou do původního stavu.



 Hlavní riziko	Pád břemene, materiálu na osoby; pád skladovaného materiálu v důsledku ztráty stability. Zasažení dopravním prostředkem, břemenem. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Uvolnění materiálu při skladování nebo přenášení autojeřábem.
Základní opatření	Paletovaný materiál bude skládán z dopravních automobilů hydraulickou rukou nebo autojeřábem. Pracovníci budou používat ochrannou přilbu. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití staveništních koleček. Materiál bude ukládán na únosném podloží.
Koordinační opatření	Nevstupovat bezdůvodně do skladovacích prostor nebo do prostor, kde se provádí manipulace s materiálem. Neseskakovat z ložné plochy vozidel. Nevstupovat pod zavěšená břemena.

➤ Ukládání stavebního odpadu:

Během prováděných prací bude vznik převážně běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb., (katalog odpadů) do skupiny odpadů 17, 20 (17 01 01 beton prostý, 17 03 02 dřevo, 17 04 05 železo a ocel, 17 05 04 zemina, 20 03 01 směsný komunální odpad,). Stavební odpad nakládán do kontejnerů a odvážen na skládku v

➤ Komunikace na staveništi, nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů.

- Dodavatel stavby je povinen komunikace udržovat v řádném stavu, musí být zajištěn plynulý a bezpečný průchod a průjezd.
- Při navážení materiálu je vhodné navádění vozidel při couvání. Při couvání používat zvukovou signalizaci
- Na komunikacích nebude uložen materiál, ani jeho zbytky nebo odpad. Komunikace přes prohlubně hlubší než 0,5 m budou opatřeny zábradlím (při provádění přípojek).
- Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skladování materiálu a bude z něj odvážen na předem zasmělněnou skládku.
- Při manipulaci s materiálem je nutné vždy určit náležitě proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněná v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat chodce, ale i vozidla a odklánět dopravu při výjezdu na veřejnou komunikaci.
- Nakládka a vykládka materiálů musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.

- Vytěžené části výkopové zeminy, která nebude uložena zpět, bude uložena ke skládkování, další materiály se uloží nebo využijí v souladu s platnými zákony.
- Výkopek nevhodný ke zpětnému zásypu bude nahrazen vhodnou k tomuto účelu dovezenou zeminou a nevhodná a přebytečná zemina bude odvezena na skládku inertního materiálu. Skládku inertního materiálu určí investor, nejpozději však při stavebním řízení.

➤ **Skládování materiálu:**

Skládování materiálu musí umožnit přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození a současně tak, aby zůstaly koridory volné a umožnily plynulou evakuaci. Materiál smí být skladován nejblíže 2 m od volného okraje konstrukcí. Nebezpečný materiál musí být skladován v suchých větraných kontejnerech se záchytnou vanou, jejíž objem je 1/10 celkového skladovaného objemu.

➤ **Ukládání komunálního odpadu:**

v areálu stavby bude zřízeno místo pro ukládání běžného odpadu produkovaného zaměstnanci. (Postačí pytle, kontejner)

➤ **Nebezpečný odpad:**

Při realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. (možný předpoklad znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01 atd...). V případě výskytu nebezpečného odpadu na staveništi budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu.

b) **zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

➤ **Noční osvětlení**

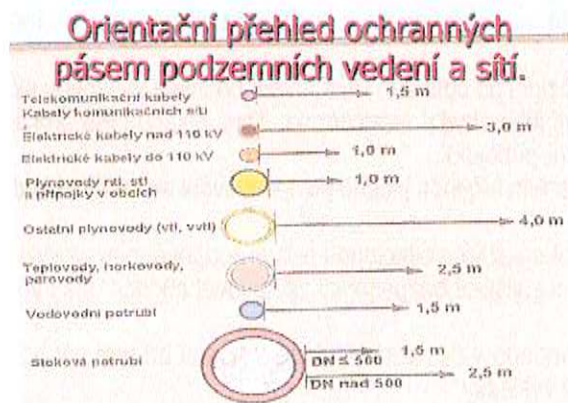
Práce v noci se nepředpokládají. V případě, že není denní osvětlení dostatečné, musí být staveniště a pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, zajištěno umělé osvětlení odpovídající intenzity. Osvětlení spojovacích cest zajišťuje generální zhotovitel, jednotlivá pracoviště budou individuálně podle potřeby dosvětlena samotnými subdodavateli. Na elektrorozvodech staveništního osvětlení smí pracovat pouze kvalifikované osoby dle platné legislativy. Jednotlivá pracoviště budou při práci osvětlena svítilny s platnou revizí, stejně tak přístupové cesty na pracoviště. Hlavní zhotovitel současně zařídí osvětlení pro chodce po demontáži VO.

 Hlavní riziko	Pád, zakopnutí, uklouznutí. Úraz elektrickým proudem.
Základní opatření	Osvětlení přístupových cest. Zajištění revizí elektrických zařízení.

c) **stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,**

Na stavbě se vyskytují stávající ochranná pásma. V rámci provádění stavebních prací dojde k přeložkám, vybudování nových přípojek kanalizace, vodovodu, el. rozvody atd. Stavbou jako takovou bude zasaženo do ochranného pásma vedení NN, kanalizační a vodovodní přípojky, plynu,

Při provádění výkopových prací nebo prací v ochranných pásmech je třeba respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní a nadzemní vedení. Před započítím zemních prací je nutné zajistit jejich vytyčení, včetně ověření hloubky



uložení, následně pak požádat o povolení stavby v ochranném pásmu a respektovat vyjádření správců sítí a podmínek prováděné stavby. Na stavbě se nevyskytují kontrolovaná pásma.

➤ **Staveništní přípojky na inženýrské sítě**

Rozvody energií: V prostoru stavby je dosažitelná potřebná infrastruktura s dostupnými zdroji energie. Napojení na elektrickou energii a přívod vody bude stavbou požadováno.

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. Pro potřebu stavby bude zřízen hlavní staveništní rozvaděč s podružným měřením, který bude napojen na rozvody el. energie. Dále budou z rozvaděče přímo napojeny prodlužovací kabely k místu spotřeby. Kabely musí být ochráněny proti poškození izolace např. vyvěšením do bezpečné výšky pro průjezd vozidel, případně v terénu, stavby při přejezdu kolečky apod.). Při ukončení prací musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci, případně uložena do skladového kontejneru.

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.

Napojení el. energie z

Napojení na zdroj vody :

Umístění elektrocentrály

Umístění hlavního nebo podružného rozvaděče

Připojení vody pro staveništní účely

- Hlavní vypínač elektrického zařízení bude snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeni všichni pracovníci;
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat zapojena, odpojena.
- Budou používány kabely určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené, s platnou revizí;
- Rozvody energie musí být navrženy, provedeny a používány tak, aby nebyly zdrojem požáru nebo výbuchu;
- Osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem;
- Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení;
- Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech;

➤ **Přehled vlastníků a správců**

Kabelové vedení VN, NN, přeložky ČEZ Distribuce, a.s. – ZAJIŠŤUJE ČEZ

Kabelové vedení - Přeložky SEK CETIN, a.s.– ZAJIŠŤUJE CETIN

Přeložky SEK CETIN, a.s.– ZAJIŠŤUJE CETIN

Kabelové rozvody pro VSS

Přeložky, nové trasy SEK Tlapnet, s.r.o.

Přeložka STL plynovodu GasNet, s.r.o.

Odstranění teplovodního vedení ČEZ ENERGO, s.r.o.

Vodovodní a kanalizační potrubí – VAK HB a.s.

Telefonní kabely...-

 Hlavní riziko	přetržení, poškození sítí, kabelů různých správců. Úraz elektrickým proudem, únik plynu, vody...
Základní opatření	Vytyčení inženýrských sítí, seznámení pracovníků se sítěmi, vytyčit a dodržovat ochranná pásma, práce v ochranných pásmech provádět ručně. Řídit se vyjádřením správců sítí.

	Přijmout dostatečná opatření kolektivní ochrany, postup prací konzultovat se správcem sítí. Použití pažicích boxů.
Koordinační opatření	Používat el. kabely a další zařízení s platnou revizí a bez poškození. Provést ochranu sítí proti mechanickému poškození, provést vyvěšení.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Předmětná stavba obsahuje i práce s ohledem na možná rizika požáru. Jedná se zejména o řezání flexou a svářečské práce. Svařování bude provedeno elektrickým obloukem na vymezené části staveniště a řídit se vyhláškou č. 87/2000 Sb. Přechnodné svářečské pracoviště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaným osobám a označeno bezpečnostní značkou. Při svařování elektrickým obloukem bude použito dočasných zástěn pro ochranu osob před účinky záření obloukem. Přechnodná svářečská pracoviště budou vybavena vhodným hasicím přístrojem a jinými hasebními prostředky. Svařování nesmí provádět osoby, které nejsou odborně způsobilé. Sváření může být zahájeno, pokud jsou svářeč a pracovníci, kteří se účastní svařování, prokazatelně (pisemně) seznámeni s podmínkami požární ochrany. Svářeči budou vybaveni OOPP, aby byli chráněni proti záření, příp. roztaveným kovům a horkým částicím (svářečský štít nebo kukla, svářečské rukavice proti teplu s dostatečně dlouhou manžetou a prostředky ochrany těla a nohou.

Před zahájením sváření se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorách ve kterých se bude svařovat, jako i v přilehlých prostorách, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření. V případě zvýšeného požárního nebezpečí. Zajišťuje zhotovitel po ukončení prací 8 hodinový dohled proti zahoření stanovením zodpovědné osoby zapsané do SD. Po denním ukončení prací bude zařízení vždy opětovně uloženo na určené místo ve skladu – kontejneru. Na tomto úložišti bude vždy max. 1 ks tlakové nádoby PB max. 10 kg. Při použití více tlakových nádob na stavbě je nutné určit staveniště pro plné a prázdné nádoby včetně řádného označení. Zhotovitel provede zakreslení staveniště tlakových lahví do situace stavby s datem aktualizace tak, aby v případě zásahu HZS bylo staveniště Na staveništi se nebudou vyskytovat žádné výbušné látky nebo směsi.

 Hlavní riziko	Popálení při svařování, Požár, zahoření v místech svařování. Popálení osob při nalepování izolačních pásů, Vzplanutí materiálu
Základní opatření	Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musejí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nedošlo ke vzniku požáru nebo výbuchu; Dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím; Při riziku vzniku požáru menšího rozsahu, provedou zaměstnanci staveniště neprodleně prvotní zásah pomocí PHP. Dodržení podmínek PO při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů); Vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím; Dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury; Vybavit pracoviště vhodnými hasicími prostředky s platnou revizí;
Koordinační opatření	Dodržení požadavků na zajištění požární ochrany při manipulaci s hořlavými látkami. V případě

➤ Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup,
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit, budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit,
- láhve v pojízdných dílnách se nemají na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu,
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami,
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m, při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů,
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechnodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

➤ Obloukové sváření kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.

- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

➤ **Společné zásady bezpečnosti (vyh. č.87/2000Sb.)**

- Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru. V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.
- Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob. Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku. Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

 Hlavní riziko	Nebezpečí vyplývající z vlastností plynu - únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob, výbuch láhve. Pád láhve.
Základní opatření	Zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze. S láhvemi zacházet s největší opatrností; neotevírat láhve ventil násilím. Při přerušení nebo ukončení prací uzavřít ventily láhvi. Povrchová teplota nádob nesmí překročit 50 °C; vzdálenost láhvi od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m, od zdrojů sálavého tepla 1 m. V případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit a chladit. Láhve musí být zajištěny vhodným způsobem proti pádu a nárazu např. řetízem.
Koordinační opatření	Prázdné a nepoužívané láhve se musí okamžitě odvážet ze staveniště zpět do skladů. V případě umístění tlakových lahví s plynem ve stavebních kontejnerech, bude vyznačen jejich počet a druh.

e) **zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

• **Doprava a zásobování stavby, komunikace**

Stavební materiál bude dovážěn po stávajících místních komunikacích, není třeba budovat nové. 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.

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 mobilním oplocením případně zábranami a budou dostatečně osvětleny.

Komunikace mimo obvod staveniště - navazující je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

• **Dopravní omezení :**

Předpokládá se výrazné dopravní omezení jelikož most přes řeku Sázavu je jediný a další je v Okrouhli a v Ledči nad Sázavou. V případě omezení silniční dopravy na komunikaci bude omezení nejprve dohodnuto s DIPČR a příslušným odborem dopravy, poté bude pracovní místo označeno v souladu s TP 66. Stavební stroje nesmí ohrozit plynulost dopravy po komunikaci.

• **Vozidla vyjíždějící ze staveniště**

budou řádně očištěna. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a likvidovat prašnost postřikem.

➤ **Opatření pro bezpečný pohyb vozidel na staveništi :**

- Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost fyzických osob na staveništi.
- V prostoru stavby je rychlost omezena max. na 20 km/hod.
- Komunikace na staveništi budou stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiál
- Případné úniky provozních kapalin na komunikacích budou nahlášeny vedoucímu zaměstnanci a okamžitě ekologicky zlikvidovány.
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci každý řidič vozidla povinně očistí vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklad
- Doporučuje se, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.
- Dodržování dopravně provozního řádu

• **Záchranný integrovaný systém :**

- Vjezd vozidlům Integrovaného záchranného systému bude umožněn vjezd podle postupu technologie. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení (poliklinika Světlá nad Sázavou, Nemocnice Havlíčkův Brod). V rámci zařízení staveniště bude ve stavební buňce GZ hlavního zhotovitele uložena lékárnička.

• **Objízdné trasy:**

Objízdné trasy budou zřizovány.

• **Všichni zhotovitelé stavby**

budou minimalizovat hluknost a prašnost na staveništi. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženého hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy při odvozu zeminy a návozu materiálu. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Současně bude místo z zatíženo prachem při bouracích a zemních pracích.

- Elektrická a další vedení médií** - podjížděna na stavbě budou. Zhotovitel zajistí potřebný počet tabulí s upozorněním na ochranné pásmo daného typu.

• **Čerpání vody**

Pro ochranu staveniště před škodlivým účinkem povrchových vod bude po celou dobu výstavby zajištěno jejich odvedení. Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zejména poddajné vrstvy a v případě nutnosti včas práce přerušit, popř. vlhkost upravit. Odvod vody z povrchu tělesa bude zajištěn spádem terénu do nejnižšího místa a následně do dešťové kanalizace. Odvodnění staveniště může být zapotřebí pouze v případě velkých přívalových dešťů – přečerpáním vody z výkopů nebo otvorů pomocí kalových čerpadel. 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.

 Hlavní riziko	Sražení, přejetí, přitlačení k pevné překážce dopravním prostředkem. Pád břemene, zasažení pracovníků materiálem. Střet vozidel při výjezdu na komunikaci.
Základní opatření	Pohybovat se na určených pracovištích. Provádět pravidelné kontroly, odstraňovat závady. Ohrožený prostor pro stavební stroje a mechanizaci. Použití zvukové i světelné signalizace. Dopravní opatření, případně zastavení dopravy pověřenou osobou. Při výjezdu a najezdu dbát zvýšené opatrnosti.
Koordinační opatření	Nevstupovat bezdůvodně do dopravních cest horizontální a vertikální dopravy. Osoby na staveništi musí používat výstražné vesty. Odvádění vody ze staveniště

- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

Jedná se o zastavěné území se spádem, v těsné blízkosti se nacházejí stávající objekty. Při provádění výkopových prací a hutnění jednotlivých vrstev je nutné vybrat správnou techniku, aby nedošlo k popraskání nebo narušení statiky vedlejšího objektu. Zhotovitel provede pasport přilehlých objektů a bude provádět pravidelné kontroly objektů, v případě zpozorování anomálního chování sousedního objektu budou stavební práce okamžitě přerušeny a sousední stavba okamžitě zabezpečena proti zřícení.

➤ **Posouzení otřesů od dopravy**

- Zhotovitel před zahájením prací provede pasportizaci objektu
- Při navážení materiálu a zejména hutnění vrstev bude brán zřetel na výběr vhodné techniky. Při hutnění, použití vibračních desek bude prováděna pravidelná kontrola přilehlých objektů

➤ **Posouzení nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.-**

V rámci stavby budou prováděny pouze výkopové práce pro inž. sítě a základové konstrukce. Před vstupem do vyhloubených výkopů bude nejprve provedeno jejich zabezpečení proti sesunutí stěn pomocí pažicích boxů nebo svahování dle IG průzkumu - Svahování

Stěny dočasných výkopů musí být zajištěny pažením proti sesuvu.

 Hlavní riziko	Trhliny na stávajícím přilehlém objektu. Hlučnost při stavebních pracích a pohybu mechanizace. Narušení statiky sousedního objektu. Sesunutí stěn výkopu.
Základní opatření	Pravidelné sledování objektu, pasportizace, používání mechanizace s hlukovými limity. Provedení zajištění stěn sousedního objektu. Provádění svahování dle IG průzkumu. Pažení výkopů, svahování

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Zhotovitel provede po převzetí staveniště jeho vybavení.

➤ **Mobilní stavební buňka, zařízení staveniště**

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 plaše náměstí.

Stavební buňky subdodavatelů se na staveništi předpokládají. V prostoru staveniště nebude zajišťován centrální prostor pro konzumaci stravy (jidelna), stravování pracovníků stavby bude zajištěno individuálně. Ubytování pracovníků na staveništi není přípustné.

Zařízení staveniště (šatna, kancelář) bude zřízeno z mobilních stavebních buněk, které budou na staveniště dopraveny pomocí nákladního vozidla s hydraulickou nebo doprovozným jeřábem. Stavební buňky budou osazeny na předem připravený vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jejich pohyb. Buňky mohou být skladovány i na sebe. U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

- buňka stavbyvedoucího (jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka+kontakt, pracovní doba, symboly první pomoci),
- dočasný sklad NCHL,
- shromaždiště odpadů apod.

➤ **Mobilní WC:**

Na staveniště bude pro potřeby zaměstnanců využívána buňka s WC (v blízkosti stavebních buněk). Společné zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i subdodavatelům.

Zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v prostorách šaten a WC.

➤ **Přístup na staveniště pro zaměstnance**

stavby je z přístupových místních komunikací, které k nim vedou. Pohyb pěších se bude po komunikacích stavby řídit platnými pravidly silničního provozu.

Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP a dbát pokynů stavbyvedoucího.

➤ Vodorovná doprava materiálu

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí strojní techniky, nákladních vozidel, koleček, přenášením. Větší břemena budou přepravována pomocí kolových nakladačů, JCB, vysokozdvížných vozíků a autojeřábů. Pomocí autojeřábu bude skládána většina materiálu z ložné plochy nákladních vozidel a dopravována do konkrétního místa.

➤ Svislá doprava materiálu

bude prováděna pomocí systémových lešení, žebříků, montážní plošiny a autojeřábu. Pro práce ve výškách bude zajištěn pro přepravu materiálu autojeřáb. Při jejich provozu je nutno dodržovat ustanovení příslušných právních předpisů a českých státních norem. Provozovatel je povinen zpracovat systém bezpečné práce zdvihacího zařízení a udržovat jej aktuální. Zejména je potřeba nutno zabránit kolizím mezi jednotlivými zdvihadly a zajistit, aby s nimi pracovali pouze kvalifikovaní pracovníci. Při detailním návrhu rozmístění skladovacích a komunikačních ploch je nutno uvažovat ohrožený prostor pod zařízením pro vertikální dopravu materiálu nebo pod přemisťovaným břemenem. Montážní práce (el. rozvody, vzduchotechnika atd. budou montovány z pojízdného lešení)

 Hlavní riziko	Pád materiálu na osobu. Prach, hluk. Závažný nebo smrtelný úraz v důsledku přejetí, sražení, přimáčknutí stavebním strojem nebo mechanizací nebo zasažení pracovním zařízením, pádu materiálu.
Základní opatření	Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor. U couvání, otáčení a podobných nebezpečných pohybů vozidel, strojů a mechanizací je povinností řidiče si zajistit k navádění poučenou osobu, s kterou bude používat předem stanovené signály a znamení přinejlepším dle NV č. 375/2017 Sb. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Poškození dýchacích cest prachovými částicemi. Poškození zraku prachovými částicemi. Nevstupovat do prostoru autojeřábu, systém BPZZ
Koordinační opatření	Přísný zákaz vstupu všem nepovolaným osobám do ohroženého prostoru. Respektovat zvukové a obrazové signály a znamení a bezpečnostní značení. Respektovat pokyny obsluh strojů, jeřábu a osob určených k navádění. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití staveništních koleček. Používání respirátorů, brýlí při prашných pracích. Používání ochranných přileb.

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Předpokládaná doba trvání stavby je cca 24 měsíců.

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 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.

REALIZACE

Předpokládaná mechanizace:

ruční el. nářadí, rozbrušovačky, bourací kladiva, pažící boxy,
autojeřáb pro osazování těžkých konstrukčních dílů
nákladní automobily pro odvoz a přívos materiálu, JCB,
vibrační desky, hutnicí pěchy, el. ruční nářadí, zábrany pro zajištění otvorů,
Manipulační plošiny, pojízdná lešení, kozové lešení, OOP proti pádu, atd.
V průběhu stavby může dojít k dílčím změnám v nasazení dopravy a mechanizace

Zemní a výkopové práce

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Bourací práce

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Odstraňování kamenných kostek z komunikace, (Frézování)

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Pokládka obalovaných vrstev)

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Dlaždičské práce

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Dopravní značení

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Kanalizace

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Vodovod

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Přeložka kabelů VN, NNČEZ Distribuce – zajišťují sami

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Veřejné osvětlení

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Osvětlení kostela

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Elektrorozvody

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Přeložky SEK CETIN – zajišťují sami

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Kabelové rozvody pro VSS, SEK Tlapmet

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Přeložky STL plynovodu GasNet, s.r.o

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Odstranění teplovodního potrubí ČEZ ENERGO

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Mobiliář

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Kamerový systém

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Vegetační a zahradní úpravy

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Opěrné zdi, zárubní zdi

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Kácení zeleně

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

.....
Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí
práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,**

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.

➤ Zemní práce – příprava před zahájením zemních prací

Přímo v prostoru staveniště se nachází nadzemní i podzemní sítě. Zhotovitel prověří, zda od vyhotovení tohoto plánu do realizace nebyly v prostoru stavby umístěny další inženýrské sítě, a zajistí vytýčení stávajících sítí pro zajištění orientačního místa průběhu.

V první řadě je nutné provést odtěžení zeminy. Práce budou prováděny strojním způsobem pomocí JCB. Vytěžená zemina, která nebude dále používána, bude okamžitě nakládána na nákladní vozidla a odvážena na předem určenou skládku. Další zemní práce budou prováděny při provádění dokončovacích a terénních úpravách.

Na sestup do výkopů budou instalovány žebříky s přesahem min. 1,1 m nad terén. Při těchto pracích musí být pracovníci vybaveni ochrannou přilbou a rozlišovací vestou. Obvod výkopu zajistit proti pádu osob do hloubky dvoutýčovým zábradlím nebo zábranou o výšce horního madla 110 cm a prostřední příčle ve výšce 55 cm. Zábradlí musí být pevné, musí zabránit pádu osoby do výkopu a bude osazeno minimálně 0,5 metr od hrany výkopu. Zákaz umístování výkopku blíže jak 0,5 metru od hrany výkopu.

➤ Další požadavky na zemní práce:

Na staveništi není dovoleno pracovat v ohroženém prostoru stroje za jeho chodu, protože je tato skutečnost legislativou zakázána. Ohrožený prostor je definován částí IV. bodem 6. přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. jako „prostor ohrožený činností stroje, vymezený maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšený o 2 m, není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak.

Strojník, jako obsluha stroje, odpovídá za ohrožený prostor stroje a za činnost s tímto strojem, tzv. v případě mimořádné události odpovídá v plném rozsahu před zákonem i v trestní rovině. Vzniku obdobných pracovních úrazů lze přitom předcházet celou řadou jednoduchých a funkčních opatření pro konkrétní staveniště, např. lze využívat dorozumívací techniky, vytýčení bezpečného koridoru stroje se zajištěním proti vstupu osob, střežení ohroženého prostoru určenou osobou, apod.

➤ Přeprava strojů:

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při nájždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

➤ Zabezpečení okolních staveb

Nemělo by dojít u výkopovým pracím k porušení základů, pro případ bude provedena pasportizace objektu.

Povrchová voda

bude odváděna spádem terénu do nejnižšího místa, následně bude svedena do stávající dešťové kanalizace a řeky Sázavy. Ve výkopech v případě přívalových dešťů bude použito kalové čerpadlo.

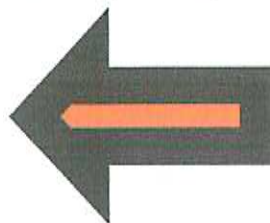
 Hlavní riziko	Zasažení vozidlem stavby, pracovním strojem. Pád osoby do výkopu, zasypání osob ve výkopu, uklouznutí při výstupu po žebříku.
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Používat zajištění stěn výkopu proti sesunutí – svahování- pažení. Po ukončení prací zajistit obvod výkopu proti vstupu nepovolaným osobám.
Koordinační opatření	Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Použití výstražných vest a ochranných přileb, pravidelná kontrola stěn výkopů.

- i) **způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,**

➤ Pohyb osob s omezenou schopností pohybu:

Při realizaci nebude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb. o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Po dokončení bude stavba v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

V případě potřeby bude navržena - přiměřená náhradní bezbariérová trasa včetně přechodů pro chodce a bude označena mezinárodním symbolem přístupnosti (vyhl. č. 398/2009 Sb. bod 1, příloha 4)



j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

V rámci betonářských prací budou prováděny: Osazování kamenných obrub do betonového lože, práce na opěrné zdi a schodiště na náměstí, betonářské práce u šachet, betonáže sloupků atd.

➤ **Doprava betonové směsi na staveništi pro pokládku dlažby**

Doprava betonové směsi na staveništi bude zajištěna na ložné ploše nákladních vozidel. Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě zdali je v této poloze v souladu s návodem k používání zajištěno. Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebu vizuálně komunikovat.

Potrubí, hadice, dopravník, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení, nadměrné namáhání. Potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimální. Při provozu čerpadla je zakázáno přehýbat hadice, manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadic a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány. Vozidla nebudou vjíždět na rozestavěný most, ale bude beton dopravován z předmostí

Případně bude betonová směs dovážena na stavbu pomocí domíchávače a pomocí skluzu dopravována směs na místo. Před zahájením betonáže bude upřesněna komunikace mezi obsluhou domíchávače a pracovníky stavby. Všichni pracovníci provádějící práce v ohroženém prostoru budou používat potřebné OOPP- ochranné přilby. Při ukládání betonové směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu. Najíždění k místu uložení směsi musí být přímé. V pracovním prostoru výložníku se nikdo nezdržuje, obsluha musí používat ochranných přileb. Dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti. Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě zdali je v této poloze v souladu s návodem k používání. Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebu vizuálně komunikovat.

Navádění domíchávače jen řádně a prokazatelně poučenou osobou, řádné zajištění vozidla proti posunu, obsluha domíchávače pouze odborně způsobilou osobou. Zakaz čištění stroje za chodu a přibližování se k nekrytým částem stroje (řetězy a řetězová kola).

 Hlavní riziko	Zasažení vozidlem stavby – domíchávačem, Potřesení betonovou směsí. Pád osoby do betonu, zasažení pracovníka břemenem, přiražení končetiny. Přimáčknutí pracovníka.
Základní opatření	Dodržovat pracovní a montážní postup. Bezpečná vzdálenost od stroje, vhodné OOPP. Mít předem domluvené dorozumívací signály – spolupráce,
Koordinační opatření	Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Použití výstražných vest a ochranných přileb.

- k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

➤ Zednické práce

Zednické práce budou prováděny na opěrné zdi a schodiště v ulici Pěšinky. Zed' bude založena na betonových pasech, stavěna z kamenů a spárována. Práce na zvýšených místech budou prováděny z převážně mobilní lešení, případně kožové lešení. Při výšce podlahy lešení nad 1,5 m musí být opatřeno zábradlím proti pádu. Zhotovitel nesmí připustit provádění prací z lešení bez bezpečnostních prvků – nebezpečí pádu.

 Hlavní riziko	Zasažení zdícím materiálem, maltou (betonovou směsí) . Zasažení očí. Pád osoby z výšky z lešení. Pád materiálu z lešení.
Základní opatření	Používat ochranné brýle při řezání materiálu , nezdržovat se pod zavěšeným břemenem při přepravě zdícího materiálu na vyšší místa, . Protokol o předání lešení do užívání, u lešení doplnit okopové lišty. Schodiště opatřit zábradlím a u podest okopovou lištou.

- l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

Na stavbě budou prováděny tyto montážní práce: zábradlí u schodiště, elektrorozvody, rozvody vody a kanalizace, kompletace městského mobiliáře, osvětlení kostela a přilehlých zahrad, úprava oplocení u kostela svatého Václav, závlahový systém. Veškeré montážní práce budou probíhat v souladu s návodem a technologickým postupem výrobce montovaného prvku. Koordinátor BOZP požaduje předložení technologických postupů montáže 8 dní před započítáním prací.

Pracovníci provádějící práce související s nebezpečím pádu, případně pádu z volných okrajů, budou zabezpečeni kolektivní ochranou nebo prostředky osobní ochrany. tj. bezpečnostními postroji se zachycovací pádu. V technologickém postupu budou určena kotevní místa.

Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže a projedná jej s koordinátorem.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.

Při montáži a manipulaci s těžkými konstrukčními díly, je nutné vymezit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabráni se v něm pohybu osob. V případě, že to vyžadují zvláštní podmínky práce stanovené místním provozním bezpečnostním předpisem, nebo je-li nutné přepravovat břemeno nad nechráněným pracovištěm, je nutné zajistit bezpečnost pracovníků jiným vhodným způsobem.

Břemena musí být vázána takovým způsobem, aby nedošlo k poškození vázacích prostředků, např. uvázání pod nesprávným úhlem, použití špatného vázacího prostředku, použití poškozeného vázacího prostředku atd. Provádět pravidelné kontroly vázacích prostředků před uložením do skladu a před jejich použitím tzv. vizuální kontrolu a poté by se měly provádět periodické kontroly min. jednou do roka. Avšak konkrétní podmínky vždy stanoví výrobce. Přepravování jednotlivých prvků se předpokládá pomocí auta JCB zavěšením břemena, nebo autojeřábem.

 Hlavní riziko	Pád materiálu na pracovníky, přiražení nebo přimáčknutí pracovníka. Pád pracovníka z výšky. Pád břemene. Přiražení končetin, zasažení el. proudem
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP, montážní práce provádět za příznivých klimatických podmínek. Zajištění pracovníků proti pádu kolektivní ochranou, vyznačit ohrožený prostor pod místem práce zajistit oplocením nebo zábranou.

- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

Dojde pouze k odstranění některých drobnějších staveb a zdi 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.

➤ Základní technologie bourání ruční

- Bourací práce budou prováděny přednostně strojně i ručně postupným rozebíráním.
- Veškeré vstupy do bouraného prostoru budou zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a budou pro tento účel viditelně označeny cedulkami a bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu“. Před zahájením bouracích prací bude vymezen ohrožený prostor a zajištěn proti vstupu nepovolaných fyzických osob, včetně vstupu do bourané stavby. Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Vedoucí práce musí vyloučit přítomnost osob v pásmu možné pádu materiálu a v nebezpečných prostorách, kde nemají určenou práci.

➤ Ochranná opatření:

- Při bouracích pracích a činnostech, při kterých dochází k prašnosti, musí používat ochrannou proti mechanickým částicím
- Při používání ručního nářadí dodržovat bezpečné vzdálenosti od sebe. Nářadí ukládat tak, aby nevytvářelo riziko poranění jiného pracovníka.
- Materiál odstraňovat ihned, popřípadě ukládat tak, aby nevytvářel druhotná rizika. Veškeré odpady budou uloženy na skládky určené pro daný druh odpadu v souladu s předpisy odpadového hospodářství.
- V prostoru bouracích prací se nesmějí provádět jiné činnosti ostatních zhotovitelů
- Provést okamžité zajištění nebezpečného místa kde hrozí riziko pádu osob z výšky pomocí dřevěného, případně mobilního oplocení nejméně 1,5m od hrany pádu.
- Pracovníci provádějící bourací práce kde hrozí riziko pádu osob z výšky musí mít předepsané OOP proti pádu z výšky.

➤ Přerušeni stavebních prací

- Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníku a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti pracovník pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

 Hlavní riziko	Neřízený pád bouraného materiálu, zavalení a zasypání bouraným materiálem. Závažný nebo smrtelný úraz při pádu osoby z výšky, pád materiálu na osobu, prach, hluk, vibrace
Základní opatření	Zajištění prostoru proti vstupu nepovolaných osob, postupovat podle TP, řízení bouracích prací odpovědnou osobou, použití OOPP, ruční bourání provádět od shora dolů. Oplocení ohroženého prostoru, umístění síťoviny na oplocení. Používání OOP proti pádu z výšky.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

nepředpokládá se

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

nepředpokládá se

- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

➤ Doprava, skladování

na stavbu bude přivážén materiál nákladními automobily postupně a bude ihned zabudováván, případně bude ukládán v celých paletách do prostoru oploceného staveniště na připravené pozice. V případě potřeby vertikální potřeby dopravy břemen – jednotlivých prvků bude doprava realizována pomocí autojeřábu.

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou na zpevněné ploše staveniště, kde bude zajištěna dostatečná stabilita. Venkovní plochy, na které je ukládán materiál budou odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

➤ Manipulace

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz. Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

 Hlavní riziko	Poranění o ostré hrany přepravovaného materiálu, vyčnívající hřebíky, třísky, pásy obalů, drsný nebo nerovný povrch materiálu, pád břemen: - chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem. Pád dočasné stavební konstrukce, pád materiálu z konstrukce, zasažení osob
Základní opatření	Používání OOPP, navádění vozidel, ukládat materiál na rovný povrch, dbání zvýšené opatrnosti

- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,
nepředpokládá se

- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,
nepředpokládá se

- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

➤ Vodovod a kanalizační potrubí

práce budou prováděny pouze pracovníky s odbornou kvalifikací. Pokud bude výkop hlubší než 1,3m proběhne montáž pouze v zajištěném výkopu, při práci bude používáno pouze ruční elektrické nářadí s elektrovizí. Při montáži těžkých konstrukčních dílů (např. betonového potrubí ...) je předpokládána přeprava pomocí autojeřábu, případně bagru. V případě provádění stavebních prací ve výkopu budou mít všichni pracovníci ochranné přilby a vesty. Výkopy hlubší než 1,3m budou paženy, nebo budou svahovány.

 Hlavní riziko	Pád materiálu na osobu. Zásah elektrickým proudem. Poranění pracovníka při obnažování nebo opravě kabelů. Zasažení strojem. Sesunutí stěn výkopu.
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Vhodné OOPP. Zajištění místa práce pomocí pažicích boxů.

➤ Montáž kanalizačních šachet

bude provedena dle hmotnosti ručním způsobem nebo ve spolupráci s autojeřábem.. Materiál bude odebírán z mezisklárky v blízkosti výkopu. U výkopů hlubších než 1,3m bude toto provedeno pod ochranou pažení viz. zemní práce. V případě použití autojeřábu bude provedena spolupráce jeřábník – vazač. Osoby budou proškolené a budou mít platné průkazy. Pro domlouvání budou používány smluvené signály. Všichni pracovníci pohybující se v ohroženém prostoru jeřábu budou používat ochranných přileb. Pracovníci provádějící stavební práce ve výkopu budou užívat ochranné přilby.

 Hlavní riziko	Pád materiálu, zavalení pracovníky, přiražení končetiny, přimáčknutí pracovníka
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP, montážní práce provádět za příznivých klimatických podmínek.

➤ Montáž zábradlí

Po dokončení schodiště bude provedena montáž zábradlí. Montáž bude probíhat více pracovníky. Jednotlivé prvky zábradlí budou vyneseny ručně. Pomocí ručního el. nářadí budou vyvrtány otvory pro osazení. Osazení a uchycení bude za zvýšené opatrnosti.

 Hlavní riziko	Pád materiálu na osobu při skládání a montáži, přiražení končetin, pád osoby z výšky.
Základní opatření	Dodržovat tech. postup, používat ochranné rukavice, v případě potřeby použít OOP proti pádu osob z výšky

➤ Obrubníky a dlažby

budou na místo zpracování dopraveny pomocí stroje s paletizačními vidlemi, uloženy na rovnou plochu a zabezpečeny proti sesutí, ručně odebírány a ukládány. Beton bude dopravován na místo na ložné ploše nákladního vozidla a ručně odebírán. Při kladení těžkých betonových obrubníků bude práce probíhat dvěma pracovníky.

 Hlavní riziko	Přenášení těžkých břemen, zasažení oka, končetin při řezání a úpravě betonových obrub a dlažby.
Základní opatření	Používat OOPP, ochranu očí, rukavice, přenášet těžké betonové obrubníky dvěma pracovníky.

➤ Veřejné osvětlení

Montážní práce budou probíhat z montážní plošiny za pomoci mobilního jeřábu. Jednotlivé sloupy budou uvázány vázacími prostředky tak, aby bylo zajištěno jejich těžiště. Pomocí autojeřábu budou osazeny na místo, pracovníci z plošiny provedou odstranění vázacího prostředku a dokončí montáž horní lampy, žárovek. Pracovníci v plošině budou zajištěni polohovacím pásem. Platí zákaz vstupu na zábradlí plošiny. Materiál bude dopravován na místo nákladním vozidlem. Bude provedena spolupráce jeřábník – vazač. Osoby budou proškolené a budou mít platné průkazy. Pro domlouvání budou používány smluvené signály.

Jeřáb bude umístěn na pevném místě. V případě pohybu osob v blízkosti jeřábu (nedostatek místa na staveništi) bude doprava koordinována další osobou. Pracovníci budou poučeni a seznámeni s návodem k obsluze.

Při činnosti bude používána zvuková signalizace. Na staveništi bude dodán systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. užívaná zvuková signalizace. Na staveništi bude dodán systém bezpečné práce zdvihacího zařízení.

 Hlavní riziko	Pád z výšky. Pád materiálu. Zasažení materiálem, Zasažení stroji, zasažení elektrickým proudem při zapojování
Základní opatření	Systém bezpečné práce ZZ, nepohybovat se pod zavěšeným břemenem, používat OOP, elektrokvalifikace pracovníků při zapojování

➤ Montáž dopravního značení

Po dokončení prací na komunikaci bude provedena montáž trvalého dopravního značení. Pomocí mechanizace budou vyvrtané otvory pro sloupy, které budou osazeny a zabetonovány do patek.

Pokud bude materiál přepravován pomocí zdvihacího zařízení, musí být způsob jeho uvázání zapracován v Plánu zdvihacích operací a dále musí být dodrženy ostatní požadavky na horizontální a vertikální dopravu uvedené v tomto plánu BOZP. Skladování materiálu musí umožnit přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození

a současně tak, aby zůstaly koridory volné a umožnily plynulou evakuaci. Materiál smí být skladován nejblíže 2 m od volného okraje konstrukcí.

 Hlavní riziko	Pád materiálu, Zasažení materiálem, Zasažení stroji, přiskřípnutí prstů
Základní opatření	Používat OOP, vesty se zvýšenou viditelností, dbát zvýšené opatrnosti.

➤ **Vodorovné značení**

Po dokončení prací na komunikaci bude proveden nástřik vodorovného značení. Odborná firma nejprve vyznačí krajové body a poté hlavní nástřik. Značení bude provedeno speciálním strojem. Okamžitě po nástřiku budou na mokré místo osazeny dopravní kužele, aby nedošlo k rozježdění barvy.

 Hlavní riziko	Zasažení materiálem, Zasažení stroji, nadýchání výparů, zasažení barvou
Základní opatření	Používat OOP, vesty se zvýšenou viditelností, dbát zvýšené opatrnosti, případně používat ochrannou roušku.

- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností
Specifická opatření budou přijata po celou dobu prací a provádění jednotlivých etap.

 Hlavní riziko	Vstup osob do prostor stavby, úraz, zranění, zasažení vozidlem stavby, zasažení materiálem
Základní opatření	Zamezení vstupu, oddělení prostor staveniště od využívaných prostor školy v době školního roku. Zvýšená opatrnost při navážení materiálu a pohybu vozidel stavby

- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,
nepředpokládá se
- v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.
nepředpokládá se

D. Technologické postupy

Zhotovitel dodá před zahájením prací na staveništi technologický postup s podrobným popisem a opatřením, který bude před zahájením prací odsouhlasen a podepsán

Předávané technologické postupy budou označeny názvem stavební akce. Se stanovenými technologickými (pracovními) postupy musí být seznámeni všichni pracovníci, kteří se na dané činnosti budou podílet. Za seznámení odpovídá zhotovitel daných prací, které podle TP provádí. Prokazatelné seznámení bude provedeno buď na samostatném listě u TP nebo jiným vhodným způsobem.

**Evidence předaných technologických postupů od zhotovitelů,
(které jsou uloženy samostatně jako příloha plánu BOZP)**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

E. Podmínky koordinace výstavby

1. Po dobu výstavby bude zajištěno zabezpečení inž. sítí proti poškození. Budou dodrženy požadavky správců inž. sítích, dle vyjádření.
2. Stavbu bude nutné koordinovat z hledisek příjezdů na stavební pozemek, napojení stavební pozemek na zdroje vody koordinaci chodců a dopravy.
3. Při realizaci budou zachovány podmínky požární ochrany. Při pracích s otevřeným ohněm, svařováním bude případně vystaven příkaz ke svařování a dodržována kontrola pracoviště 8 hodin po ukončení činnosti.
4. Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života: Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. Práce s těžkými konstrukčními díly trvale zabudovanými do staveb. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných technologických postupů včetně přijatých opatření a podpisů pracovníků provádějících danou činnost.
5. 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. Současně v případě archeologického nálezu bude provedeno oznámení.
6. Na základě podzemních chodeb budou řešeny předpokládané kolize s navrženými zdmi, pozemními objekty a inženýrskými sítěmi vybouráním těchto chodeb v potřebném rozsahu, následným oboustranným zaslepením a následným 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.
7. 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.
8. Po dobu výstavby ve zvýšené míře bude bít na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které dají orgány státní správy, speciálně hygienik a životního prostředí.
9. Velká opatrnost bude v případě zahájení školního roku a pohybu žáků v blízkosti staveniště.
10. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.
11. Stavební činnost stavebními mechanizmy a hlučné práce budou prováděny v pracovní dny v době od 7.00 - 19.00 hod., v sobotu od 8.00 – 18.00 hod.
12. Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvézt, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů.
13. V případě použití autojeřábu na staveništi bude vycházeno ze systému bezpečné práce zdvihacích zařízení. Pracovníci budou odborně a zdravotně způsobilí, budou stanoveny dorozumívací znaky nebo signalizace.
14. Práce ve výškách budou prováděny za zvýšené opatrnosti způsobilými pracovníky a za použití vhodné techniky a vhodného zajištění pracovníků proti pádu.
15. Vozidla stavby nebudou parkovat na příjezdové komunikaci. Komunikace zůstane průjezdná.
16. 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.
17. 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.

Příloha č. 1

OBSAH A EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU

Aktualizace jsou vedeny pod pořadovými čísly a ukládány chronologicky v této příloze

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	Číslo aktualizace 1
-------------------------------	-------------------------------

Stavba:	„Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“
Investor:	Město Světlá nad Sázavou
Hlavní dodavatel:	

Popis aktualizace:

Aktualizaci provedl:	Funkce:	Podpis:	Datum:
	koordinátor		
Aktualizaci odsouhlasil:	Funkce:	Podpis:	Datum:
	Hlavní stavbyvedoucí		

Příloha č. 2 Přehled vybraných právních předpisů v platném znění

Zákony:

Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Hluk a vibrace
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Vyhlášky:

Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 75/2002 Sb.	O vyhrazených elektrických zařízeních
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 294/2015 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích,
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
Vyhláška č. 375/2017 Sb.	Bezpečnostní značky a signály
Vyhláška č. 432/2003 Sb.	Kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

SEZNAM ZHOTOVITELŮ, SUBDODAVATELŮ, seznámení vedoucích pracovníků s plánem**1.**

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ: CZ
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel.:	, e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

2.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

3.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

4.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ: CZ
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel.: ,	
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

5.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

6.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

7.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ: CZ
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel.:	, e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

8.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

9.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

10.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ: CZ
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel.:	, e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

11.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

12.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.		.....

Příloha č. 4

Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě
„Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“

Stvrzuji svým podpisem, že jsem pověřen svou firmou na provádění prací na stavbě, že jsem absolvoval vstupní školení, případné profesní školení, vlastním ochranou přilbu, bezpečnou obuv, reflexní vestu a ostatní OOPP dle povahy práce. Čestně prohlašuji, že jsem zdravotně způsobilý a nejsou mi známy žádné překážky bránící pracovním činnostem na staveništi. Dále potvrzuji, že mám platnou pracovní smlouvu se svým zaměstnavatelem (objednatelem). Byl jsem seznámen se zařízením staveniště, s plánem BOZP a riziky na dané stavbě.

Strana č.

[illegible]

Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě
„Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“

Stvrzuji svým podpisem, že jsem pověřen svou firmou na provádění prací na stavbě, že jsem absolvoval vstupní školení, případně profesní školení, vlastním ochranou přilbu, bezpečnou obuv, reflexní vestu a ostatní OOPP dle povahy práce. Čestně prohlašuji, že jsem zdravotně způsobilý a nejsou mi známy žádné překážky bránící pracovním činnostem na staveništi. Dále potvrzuji, že mám platnou pracovní smlouvu se svým zaměstnavatelem (objednatelem). Byl jsem seznámen se zařízením staveniště, s plánem BOZP a riziky na dané stavbě.

Strana č.

[illegible]

Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě
„Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou“

Stvrzuji svým podpisem, že jsem pověřen svou firmou na provádění prací na stavbě, že jsem absolvoval vstupní školení, případné profesní školení, vlastním ochranou přilbu, bezpečnou obuv, reflexní vestu a ostatní OOPP dle povahy práce. Čestně prohlašuji, že jsem zdravotně způsobilý a nejsou mi známy žádné překážky bránící pracovním činnostem na staveništi. Dále potvrzuji, že mám platnou pracovní smlouvu se svým zaměstnavatelem (objednatelem). Byl jsem seznámen se zařízením staveniště, s plánem BOZP a riziky na dané stavbě.

Strana č.

[illegible]

5 . POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Integrovaný záchranný systém		112
Policie		158
Hasiči		150
Záchranná služba		155
Městská policie		156
Telefonica 02		238 461 111
Poruchová služba plyn		800 11 33 55
CEZ Distribuce – poruchová služba elektřina		800 850 860
Investor stavby - Město Světlá nad Sázavou		
Technický dozor investora -		
Hlavní stavbyvedoucí -		
Zástupce stavbyvedoucího -		
Koordinátor – Jitka Krupičková		724 261 652
Projektant –		
Inspektorát bezpečnosti práce		567 302 107

Umístění hasicích přístrojů:

V buňce hlavního zhotovitele v počtuks.....
1 ks v každém stavebním stroji

Umístění hydrantů:.....

Umístění hlavního vypínače elektro:.....

Podružný el. rozvaděčks.....

Umístění hlavního uzávěru vody:.....

PŘÍLOHA č. 6 PLÁNU BOZP

Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou

Předané dokumenty od jednotlivých zhotovitelů na stavbě :

- ☒ Technologické postupy**
- ☒ Rizika z prováděné činnosti**

Samostatný seznam technologických a pracovních postupů, které jsou uloženy v listinné podobě na staveništi ve stavební buňce hlavního stavbyvedoucího.

