

OBSAH

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	3
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	3
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum a stavebně historický průzkum apod.	4
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	6
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	7
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	8
k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	8
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	10
o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	13
B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	14
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	14
a) nová stavba nebo změna dokončené	14
b) Účel užívání stavby	14
c) trvalá nebo dočasná stavba	15
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	15
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	15
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	15
g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	15
h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov	19
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	27
j) Orientační náklady stavby	27
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	27
a) Urbanismus	27
b) Architektonické řešení	27

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	28
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	28
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	28
B.2.6 Základní charakteristika objektů	28
SO 001 Demolice stávajících objektů	30
SO 002 Kácení	35
SO 010 Terénní úpravy - zemní práce	36
SO 031 Odstranění vodovodního řadu	37
SO 035 Odstranění jednotné kanalizace	37
SO 051 Odstranění plynovodu NTL	38
SO 052 Odstranění plynovodu STL	38
SO 101 Komunikace a chodníky	39
SO 201 Opěrné zdi	42
SO 301 Vodovodní řady	43
SO 302 Vodovodní přípojky	46
SO 351 Splašková kanalizace	48
SO 352 Dešťová kanalizace	51
SO 355 Přípojky splašková kanalizace	55
SO 360 Přípojky dešťové kanalizace	58
SO 410 Veřejné osvětlení ul. Čs. armády	61
SO 411 Nové rozvody VO	62
SO 412 Metropolitní optická síť	62
SO 501 Plynovod nový	63
SO 502 Přeložky potrubí plynu	65
SO 503 Přípojky plynu NTL	66
SO 510 Teplovod	68
SO 511 Teplovodní přípojky	69
SO 801 Terénní úpravy – stavební objekt součástí SO 010 Terénní úpravy - zemní práce	71
SO 810 Veřejná a polosoukromá zeleň a mobiliář	71
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	75
a) Technické řešení	75
b) Výčet technických a technologických zařízení	75
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	75
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	75
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	75
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	76
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	76

b)	Ochrana před bludnými proudy	76
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	76
d)	ochrana před hlukem	76
e)	protipovodňová opatření	76
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu	76
B3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	76
a)	napojovací místa technické infrastruktury	76
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	76
B4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	77
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	77
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	78
c)	Doprava v klidu	78
d)	Pěší a cyklistické stezky	78
B5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	79
a)	Terénní úpravy	79
b)	Použité vegetační prvky	79
c)	Biotechnická opatření	80
B6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	80
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	80
b)	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	86
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	86
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	86
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	87
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	87
B7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	87
B8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	87
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	87
b)	Odvodnění staveniště	87
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	87
d)	Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky	89
e)	Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště	90
f)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	90
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace	90
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	92
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	92
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	93
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	105
l)	Zásady pro dopravní a inženýrská opatření	105
m)	Stanovení sociálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	105
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	105
B9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	105

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Jedná se o výstavbu dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství pro plánovanou výstavbu rodinných, bytových domů a občanské vybavenosti.

Zájmové území se nachází v prostoru bývalých vojenských kasáren nedaleko centra Jičína, podél ulice Československé armády. Leží mezi ulicí Československé armády, lipovým stromořadím a vrchem Čeřovka, ulic Jaselská, Skautská, Štrauchova, Soudná. Jedná se o velice významnou lokalitu na úpatí vrchu Čeřovka v těsné vazbě na přírodní památku, lipovou alej, založenou hrabětem Albrechtem z Valdštejna v 16. století.

V současné době se na území nachází pozůstatky po bývalých vojenských kasárnách – budova s garážemi, cesty, betonové zídky, atd. Z větší části je území porostlé travnatým povrchem, keřovým porostem a nálety stromů. Další důležitou součástí řešeného území jsou dva zachovalé objekty bývalých kasáren na okraji řešeného území. V neposlední řadě je důležitou součástí území vazba na architektonicky velice hodnotnou zástavbu rodinnými vilami podél vrchu Čeřovka z období první republiky.

Charakter rozmístění rodinných domů navazuje na rozmístění zástavby vilových domů podél vrcholu Čeřovka. Bytové domy budou umístěny podél ulice Československé Armády, které svou fasádou plynule navazují na stávající budovy v území a propojují plynule klidné vilové zástavby pod vrcholem Čeřovky po rušnější část směrem ke komunikaci II/286 Revoluční ulice.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Tato dokumentace je dokumentace pro vydání stavebního povolení. Nenavazuje na dokumentaci pro územní rozhodnutí vydanou 04/2017. Dokumentace je v souladu s územním rozhodnutím vydané v právní moci 09/2018 č. j. MuJc/2018/22869/SU/SuJ; a to: stavba je na vymezených pozemcích dle vydaného územního rozhodnutí, je umístěna v souladu s grafickou přílohou tohoto rozhodnutí, jsou splněné veškeré podmínky v odstavci II. tohoto rozhodnutí.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Město Jičín má schválen Územní plán Zastupitelstvem města Jičín dne 6.10.2010, který nabyl účinnosti 26.10.2010. Zastupitelstvo města Jičín vydává podle příslušného § 6 odst. 5 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), za použití ustanovení § 43 odst. 4 stavebního zákona, § 13 a přílohy č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, § 171 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve spojení s ustanovením § 188 odst. 4 stavebního zákona po projednání na svém 27. zasedání dne 6.10.2010 v souladu s § 54 odst. 2 stavebního zákona, opatření obecné povahy č. 1/2010 Územní plán Jičín.

Město Jičín má schválenou změnu č. 1 Územního plánu ze dne 29.6.2017.

Projektová dokumentace je v souladu s výše zmíněným územním plánem a změny č. 1 uvedená výše.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známa žádná rozhodnutí ani výjimky na využití území.

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

Dokumentace je upravena o podmínky k dokumentaci ke stavebnímu povolení vycházejících ze závazných stanovisek dotčených orgánů vydaných k dokumentaci pro územní rozhodnutí.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum a stavebně historický průzkum apod.

V rámci předešlého stupně projektové dokumentace byla provedena rešerše následujících průzkumů, které byly poskytnuty investorem akce. Jedná se o:

Inženýrsko-geologický průzkum lokality Kasárna Jičín, k. ú. Jičín, okres Jičín, zpracované Ing. Šurou, srpen 2015

Výsledek:

Geologické poměry zájmového území „Kasárna Jičín“ byly prozkoumány jak obecně, tak cíleně pro výstavbu plošně i hlubině zakládáných objektů, v míře plně odpovídající orientačnímu IG průzkumu. Pro oba typy zakládání bylo území rozděleno na rajony, pro které jsou ve zprávě podrobně charakterizovány základové poměry a formulovány úkoly pro další etapu průzkumu.

V případě průzkumu pro místní komunikace a zpevněné plochy bylo zadání splněno pouze částečně. Příčiny jsou dvě: jednak skutečnost, že zadávací dokumentace je zpracována pouze v podobě studie využití území, takže neobsahuje technické specifikace vozovek ani objektů, požadavek na zemní plán, nivelety vozovek jsou uvedeny pro celé zájmové území pouze v několika bodech apod. Druhou a závažnější příčinou je, že sondováním (pro účely zakládání i mělkými výkopy a vpichy za účelem zjištění mocnosti skryvky případné ornice) bylo zjištěno, že navážky jsou v zájmovém území rozšířeny v mnohem větší míře, než je na první pohled patrné. Hustota projektovaných a provedených sond, včetně těch, které byly doplněny nad rámec zadání (další sondy mělkého průzkumu pro skryvku), se ukázala jako nedostatečná pro vytvoření mapy izohyps báze navážky.

Průzkum pohřbené skládky „A“ na p. p. č. 1862/3, ověření metodiky průzkumu na skládce „B“ na p. p. č. 1862/1, k. ú. Jičín, okres Jičín, zpracované Ing. Šurou, srpen – září 2016

Výsledek:

Geofyzikálním průzkumem a vrtanými a kopanými sondami byl zjištěn rozsah pohřbené skládky komunálního odpadu a navážek stavebních sutí a zemin s přimísenými stavebními sutěmi a komunálním odpadem. Bylo zjištěno složení skládky a navážek, jejich úložné poměry a přibližná kubatura. Bylo stanoveno území, kde přítomnost pohřbené skládky znemožňuje výstavbu, kde bude tuto výstavbu pouze komplikovat, a kde nebude zakládání vůbec ovlivňovat.

Bylo zjištěno, že významný obsah komunálního odpadu (v míře znemožňující zakládání objektů běžným způsobem) je přítomen pouze na malé části zájmového území, v prostoru mezi řadou topolů a panelovou cestou

v prodloužení ulice Jaselské. Pohřbená skládka obsahuje výhradně tuhý komunální odpad a/nebo stavební suti. Nebyly zjištěny žádné příznaky, že by se jednalo o skládku představující ohrožení pro životní prostředí ve smyslu Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“. Proto není navržena žádná fáze „Průzkumu kontaminovaného území“ ve smyslu Metodického pokynu MŽP č. 13/2005. Nebyly zjištěny využitelné obsahy železa, indikované sondou JCK 8 z roku 2015.

Pohřbená skládka komunálního odpadu je však stlačitelným a přitom nepředvídatelným základovým prostředím a představuje překážku pro výstavbu plošně zakládáných objektů. Z řady důvodů, ve zprávě uvedených, je doporučeno vyjmout plochu s pohřbenou skládkou TKO z připraveného schématu prodeje a výstavby a využít ji způsobem, při kterém nebude pohřbená skládka vadit.

Pro výstavbu místních komunikací nebudou zjištěné navážky většinou představovat vážnou komplikaci.

Provedený průzkum nezaručuje, že malá skládka komunálního odpadu (charakteru jámy zasypané odpadem) nemůže být zjištěna i mimo území, vyznačené ve zprávě.

Bylo provedeno zjištění všech inženýrských sítí technické infrastruktury.

Průzkum podzemních zařízení byl proveden u následujících organizací:

- Air Telecom
- ČEZ Distribuce
- ČEZ ICT
- Česká telekomunikační infrastruktura, a. s.
- České radiokomunikace
- RWE GasNet, s. r. o.
- Městský úřad Jičín
- UPC Česká republika
- Vodafone Czech Republic, a. s.
- T-Mobile
- MO - sekce ekonomická a majetková
- Vodohospodářská obchodní společnost
- NET2U, s. r. o.

Stávající sítě jsou zakresleny v koordinační situaci, která je přílohou této projektové dokumentace.

Dle našich zkušeností nemusí průběh sítí potvrzený jednotlivými správci odpovídat skutečnosti.

Před zahájením výstavby musí dojít k vytyčení jednotlivých podzemních zařízení příslušnými správci!!!

V rámci předešlého stupně projektové dokumentace byly provedeny následující průzkumy. Jedná se o:

Rozptylová studie

Nejvyšší nárůst imisní zátěže všech sledovaných škodlivin ve výhledovém stavu byl vypočten v prostoru samotného záměru, resp. podél navazujících komunikací, tedy v prostoru s plánovanou a částečně též stávající obytnou zástavbou. Jedná se však o velmi nízké příspěvky, které nezpůsobí významnou změnu požadové imisní zátěže v dotčeném území.

Vypočtený maximální příspěvek záměru k průměrné roční koncentraci NO₂ dosahuje do 0,03 % příslušného imisního limitu. Nejvyšší vypočtený příspěvek ke krátkodobé imisní koncentraci oxidu dusičitého může za nejnepříznivějších rozptylových podmínek dosahovat v omezeném prostoru do 0,1 % imisního limitu. S ohledem na stávající úroveň imisní zátěže nepředpokládáme zásadní ovlivnění imisní zátěže zájmového území oxidem dusičitým ani dosažení či překročení imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové koncentrace NO₂ v důsledku realizace záměru.

Vypočtené nejvyšší příspěvky k průměrné roční imisní koncentraci tuhých znečišťujících látek frakce PM10 dosahují cca 1 % hodnoty imisního limitu. Včetně započtené předpokládané pozadové imisní zátěže nepředpokládáme dosažení ani překročení hodnot imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci PM10. Četnost dosažení maximální krátkodobé koncentrace je nízká a dochází k ní pouze v omezeném prostoru. Vlivem provozu hodnocených zdrojů nedojde k navýšení četnosti překračování imisního limitu pro denní koncentrace tuhých látek frakce PM10. Maximální příspěvek záměru k průměrné roční koncentraci tuhých znečišťujících látek frakce PM2,5 činí cca 0,1 %. S ohledem na stávající úroveň imisní zátěže nepředpokládáme vlivem záměru dosažení ani překročení imisního limitu pro průměrné roční koncentrace.

Vypočtené maximální příspěvky k průměrné roční imisní koncentraci benzenu dosahují velmi nízkých hodnot (do 0,05 % hodnoty imisního limitu), které nezpůsobí změnu imisní zátěže území ani dosažení či překračování stanoveného imisního limitu.

Výpočtově byl rovněž hodnocen příspěvek k pozadové imisní koncentraci benzo(a)pyrenu. V případě této škodliviny dosahuje nejvyšší příspěvek hodnocených zdrojů cca do 0,6 % hodnoty imisního limitu a vlivem záměru nepředpokládáme v dotčeném území významnou změnu stávajícího zatížení benzo(a)pyrenem ani vznik nových nadlimitních stavů.

Hluková studie

Stávající hluková situace v místě záměru je dána zejména hlukem z automobilového provozu na pozemních komunikacích v lokalitě a pozadovým hlukem. Z hlediska hluku z dopravy na pozemních komunikacích jsou dle provedeného výpočtu v budoucím stavu plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní i noční, a to ve všech sledovaných referenčních výpočtových bodech, které jsou umístěny na fasádách obytných objektů. Výjimkou je skupina výpočtových bodů umístěných na budovách oblastní nemocnice Jičín, tedy zdravotnickém zařízení.

Vlivem zprovoznění záměru nedojde ke vzniku nových nadlimitních stavů. V ostatních referenčních bodech, které jsou umístěny na fasádách stávajících a nově vznikajících obytných objektů budou spolehlivě plněny limity pro dobu denní i noční, a to pro komunikaci III. třídy a účelovou komunikaci.

Podmiňující stavbou před samotnou realizací tohoto projektu je výměna stávajícího pojezdového povrchu z dlažebních kostek za využití „tichého“ asfaltu na komunikaci Československé armády v úseku od kruhového objezdu až po komunikaci Argonská, kde dochází k takovému útlumu dopravního hluku z komunikace Československé armády, kdy jako dominantní zdroj dopravně hlukových emisí na prvním místě začne vystupovat komunikace Revoluční. V tomto případě jsou pak ve všech sledovaných referenčních výpočtových bodech plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní i pro dobu noční.

Záměr sám o sobě nevyvolává významné požadavky na intenzitu dopravy.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

V zájmové lokalitě se nachází:

- Maloplošně zvláště chráněné území, Kód 5806 Libosad - obora
- Evropsky významná lokalita, Kód 2917 Libosad – obora
- Geopark UNESCO (Mezinárodní) – Česká ráj

Památková rezervace

Pozemky dotčené výstavbou se nachází v II. Ochranném pásmu Městské památkové rezervace Jičín, vymezeném rozhodnutím o vymezení ochranného pásma Městské památkové rezervace Jičín vydaný Okresním úřadem Jičín dne 28.8.1996 pod č. j. RK 1341/96/96/R105-OP/Sm

Památková zóna

Pozemky dotčené výstavbou se nenachází v památkové zóně.

Zvláště chráněné území

Pozemky dotčené výstavbou se nenachází ve zvláště chráněném území.

Lokality soustavy Natura 2000

Záměr „Kasárna Jičín“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Evropsky významná lokalita CZ0523274 Libosad – obora, která je v centru Jičína tvořena čtyřřadou lipovou alejí, v těsné blízkosti záměru, nebude jeho realizací dotčena, neboť, jak je mj. uvedeno v podání žadatele, do lipové aleje nebude v rámci záměru „Kasárna Jičín“ jakkoliv zasahováno. Krajský úřad pro úplnost uvádí, že předmětem ochrany evropsky významné lokality CZ0523274 Libosad – obora je páchník hnědý hnědý (*Osmoderma eremita*), který je dle směrnice Rady evropských společenství (92/43/EHS) prioritním druhem, za jehož zachování má Společenství zvláštní zodpovědnost vzhledem k podílu jeho přirozeného areálu rozšíření.

Záplavové území

Pozemky dotčené výstavbou se nenachází v záplavovém území.

Poddolované území

Pozemky dotčené výstavbou se nenachází v poddolovaném území.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemky se nacházejí II. Ochranném pásmu Městské památkové rezervace Jičín. Na dotčených pozemcích se nacházejí ochranná a bezpečnostní pásma stávajících inženýrských sítí.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Záplavové území

Dle údajů vodohospodářského informačního systému se zájmová lokalita nenalézá v záplavové oblasti Q100 ani v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Poddolované území

Nejsou známy žádné další podmínky přírodního charakteru, které by mohli mít vliv na návrh stavby. Zejména se potom nejedná o území s výskytem sesuvů půdy ani se nejedná o poddolovaná území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Hlavními faktory, které lze v dotčené lokalitě očekávat v souvislosti s výstavbou, budou hluk a znečištění ovzduší. Posuzovaná stavba nebude zdrojem vibrací ani elektromagnetického záření, v souvislosti s realizací se nepředpokládá kontaminace vod ani půdy chemickými látkami ani patogenními organismy či jejich toxiny.

Ochrana okolí:

Funkční určení stavby a jejího řešení vylučuje zásadní negativní ovlivnění životního prostředí v okolí. Předmětný záměr vzhledem k svému charakteru a umístění nebude představovat výrazné negativní ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatel v zájmovém území, a to jak během jeho výstavby, tak po uvedení záměru do provozu. Nepříznivé vlivy, které lze ve spojení s realizací záměru očekávat, budou mít spíše lokální charakter. Převážná část z nich bude vázána především na období výstavby záměru a po uvedení do provozu lze očekávat jejich pozvolné odeznívání.

V průběhu výstavby je v případě potřeby, možné pro eliminaci nadměrného hluku využít některá z následujících opatření.

- důsledně dodržovat povolenou dobu pro výstavbu, což je od 7 do 21 hod.
- organizovat nákladní automobilovou dopravu tak, aby byla rozložena rovnoměrně v průběhu dne
- směřovat nejhlučnější činnost do dopoledních hodin (nikoliv ranních), minimalizovat činnost v odpoledních a podvečerních hodinách
- minimalizovat souběh činnosti nejhlučnějších stavebních mechanismů
- v případě potřeby, při práci hlučných mechanismů, instalovat mobilní protihlukovou stěnu.

Vliv stavby na odtokové poměry:

K zajištění odtoku srážkových vod ze zájmového území je využito stávajících uličních vpustí, které jsou napojeny do stávající dešťové kanalizace.

V rámci této stavby dojde k vybudování bezpečného odvádění dešťových vod v navrhovaných ulicích pomocí dešťové kanalizace a uličních vpustí. Dešťová kanalizace bude napojena na stávající či plánované dešťové kanalizace v území. Plánovaná kanalizace má název akce: Jičín – zajištění přípojovacího bodu pro odkanalizování areálu kasáren, zpracované Ing. Kujanem, 06/2016.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě je nutno počítat s kácením vzrostlé zeleně, s kácením náletů a keřů.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K trvalému záboru ploch ZPF a PUPFL nedochází, pouze k dočasnému. Zemědělská půda bude dotčena pouze minimálně, půjde o zásah do několika pozemků vedených jako zahrady a ovocné sady. Vliv na zábor půdy je možné hodnotit jako nevýznamný, lokálního charakteru. Záměr nevyvolá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Stavbou dochází k záborům pozemků, které jsou uvedeny v samostatné příloze a zobrazeny v příloze koordinačního situačního výkresu.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Dopravní řešení území navazuje na stávající komunikační systém kolem Čerovky. Systém je tvořen místními obslužnými komunikacemi vedenými po vrstevnicích a po spádnicí. Celý systém je napojen na nadřazenou komunikační síť, kterou tvoří průtah silnice II/286 (ul. Revoluční) a sběrné místní komunikace (ul. Jiráskova, Havlíčkova a ul. Sv. Čecha). Významným bodem připojení celé lokality je pak okružní křižovatka, kde se výše zmíněné komunikace protínají. V systému obslužných komunikací rozlišujeme komunikace páteřní, které přivádí dopravu z lokality na nadřazenou komunikační síť. Jsou to ul. Bolzanova a Foersterova.

Napojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby je řešeno v každém jednotlivém stavebním objektu.

Bezbariérový přístup ke stavbě

Území řešeno v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Podélné komunikace, paralelní s ulicí Československé armády, odpovídají maximálnímu sklonu 8,33%. Pěší území náměstíčka u nově navržené ulice je také navrženo v maximálním sklonu 8,33%. Pěší přístupy do budoucích bytových staveb a občanských vybaveností jsou vytvořeny tak, aby byl možný bezbariérový přístup. Bezbariérové užití kolmého pěšího propojení paralelních ulic splňují pouze ulice Argonská a Soudná, kdy jejich podélný sklon nepřevyšuje 8,33%.

Pro realizaci úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace musí být použity pouze schválené materiály s příslušnými atesty - viz nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Týká se to především podélných spádů komunikací pro pěší a převýšení obrubníků na přechodech přes komunikace. Další úpravy řeší snadnější orientaci pro osoby nevidomé a slabozraké.

V souladu s vyhláškou jsou i podélné spády na komunikacích pro chodce.

Příčné spády komunikací pro chodce i vozovek obytných ulic až na výjimky nepřekračují hodnotu 2,0%.

Odstraňování bariér se netýká pouze osob se sníženou pohyblivostí, ale i osob nevidomých a slabozrakých. Na ně bude pamatováno zřizováním varovných a signálních pásů a v případě potřeby i umělých vodicích linií z reliéfní dlažby.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavbou nebudou omezeny práva majitelů sousedních pozemků. Stavba bude probíhat tak, aby byl umožněn příjezd ke všem objektům a přístup k inženýrským sítím oprávněným osobám.

Podmiňující a vyvolané související investice jsou:

- Je nutné realizovat napojovací bod pro odkanalizování splaškové a dešťové kanalizace z SZ cípu řešeného území. (akce: Jičín – zajištění připojovacího bodu pro odkanalizování areálu kasáren, zpracované Ing. Kujanem, 06/2016).
- Podmiňující stavbou před samotnou realizací tohoto projektu je výměna stávajícího pojezdového povrchu z dlažebních kostek za využití „tichého“ asfaltu na komunikaci Československé armády v úseku od kruhového objezdu až po komunikaci Argonská (akce: Kasárna Jičín, komunikace ul. Československé armády (ul. Bolzanova – ul. Argonská), zpracované Valbek spol. s r. o., 10/2018).- pro splnění podmínek KHS.

Předpokládaný termín zahájení výstavby objektu je 2020, odhadovaný termín dokončení stavby je 2022 (cca. 24 měsíců).

Stavba je plánovaná v jedné etapě s tím, že je možné z finančních a organizačních důvodů určitá etapizace podle jednotlivých stavebních celků.

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

Tabulka dotčených pozemků:

Katastrální území **659541 Jičín**

č.	č.p.	KÚ	Číslo LV	Vlastník	Způsob využití	Druh pozemku	ZPF
1	309/41	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
2	309/68	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Zeleň	Ostatní plochy	-
3	615/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
4	615/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
5	308/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Manipulační plocha	Ostatní plochy	-
6	308/76	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Manipulační plocha	Ostatní plochy	-
7	3636	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
8	615/5	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
9	615/4	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
10	615/3	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
11	2002	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Manipulační plocha	Ostatní plochy	-
12	302/39	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Zeleň	Ostatní plochy	-
13	1190/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
14	1190/4	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
15	615/10	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
16	615/7	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-

17	615/9	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
18	615/11	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
19	615/12	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
20	302/3	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Zeleň	Ostatní plochy	-
21	615/8	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
22	1325/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
23	1325/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
24	691/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
25	691/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
26	615/13	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
27	615/6	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
28	615/14	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
29	302/36	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Jiná plocha	Ostatní plochy	-
30	1296/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
31	308/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
32	1296/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Manipulační plocha	Ostatní plochy	-
33	3628	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
34	3630	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
35	1296/7	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
36	1325/3	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
37	1325/4	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-

B. Souhrnná technická zpráva - DSP+DPS

38	3625	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
39	3627	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
40	3629	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
41	1296/8	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Manipulační plocha	Ostatní plochy	-
42	3631	Jičín	533	ČR, Okresní soud v Jičíně, Šafaříkova 842, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
43	1862/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Sportoviště a rekreační pl.	Ostatní plochy	-
44	3632	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
45	3626	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
46	3633	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
47	3634	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
48	1862/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
49	1871	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
50	1859/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Ovocný sad	ANO
51	1966	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Ovocný sad	ANO
52	1862/3	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Sportoviště a rekreační pl.	Ostatní plochy	-
53	3635	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
54	1862/4	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
55	1192/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
56	1857/7	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
57	304/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Zeleň	Ostatní plochy	-
58	302/6	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
59	308/68	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-

60	302/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
61	1862/5	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Jiná plocha	Ostatní plochy	-
62	1326/1	Jičín	5384	Královehradecký kraj Správa silnic Královehradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové	Silnice	Ostatní plochy	-
63	1326/3	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
64	1122/65	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Zeleň	Ostatní plochy	-
65	1122/34	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
66	1122/30	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
67	1876/1	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Ostatní komunikace	Ostatní plochy	-
68	302/37	Jičín	5470	SJM Maršík Richard a Maršíková Gabriela, Štrauchova 600, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
69	3165	Jičín	2095	Maršík Richard, Štrauchova 600 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
70	302/2	Jičín	10001	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	Zeleň	Ostatní plochy	-
71	1859/14	Jičín	3320	Gregor Miroslav, Soudná 22, 506 01 Jičín Gregorová Iva, Soudná 22, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
72	1859/15	Jičín	3481	SJM Vinkler Jan a Vinklerová Jana, Soudná 21, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
73	1857/9	Jičín	1705	SJM Jínek Ladislav Ing. a Junková Jarmila MUDr., Soudná 20, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
74	1857/3	Jičín	3276	Šedivá Alena, Soudná 19, 506 01 Jičín Šedivý Zdeněk, Soudná 19, 506 01 Jičín	-	Zahrada	ANO
75	2083	Jičín	4263	SJM Kecskes Štefan a Kecskesová Jana, Soudná 18, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
76	2056/1	Jičín	3096	SJM Zeman Miroslav Mgr. a Zemanová Marie MUDr., Štrauchova 1043, 506 01 Jičín	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-
77	1192/3	Jičín	676	Sobota Zdeněk, Štrauchova 826, Valdické Předměstí, 50601 Jičín	-	zahrada	-

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavebními úpravami nevznikne nové bezpečnostní pásmo, pouze bezpečnostní pásma inženýrských sítí.

B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené

Jedná se o novostavbu dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství pro plánovanou výstavbu rodinných, bytových domů a občanské vybavenosti. Nové vedení komunikací a s ní příslušné pěší stezky, nové inženýrské sítě, napojené na stávající řady v blízkém okolí a nové přípojky k plánovaným parcelám pro rodinné, bytové domy a občanskou vybavenost. Nově bude vybudován prostor u občanské vybavenosti pro rekreaci a relaxaci, tzv. náměstíčko se vzrostlou zelení a prvky mobiliáře pro odpočinek. Bude zde nově vybudována i část veřejné zeleně, kde budou umístěny herní prvky pro děti.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o výstavbu dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství pro plánovanou výstavbu rodinných a bytových domů.

Zájmové území se nachází v prostoru bývalých vojenských kasáren nedaleko centra Jičína, podél ulice Československé armády. Leží mezi ulicí Československé armády, lipovým stromořadím a vrchem Čerovka, ulic Jaselská, Skautská, Štrauchova, Soudná. Jedná se o velice významnou lokalitu na úpatí vrchu Čerovka v těsné vazbě na přírodní památku, lipovou alej, založenou hrabětem Albrechtem z Valdštejna v 16. století. Další důležitou součástí řešeného území jsou dva zachovalé objekty bývalých kasáren na okraji řešeného území. V neposlední řadě je důležitou součástí území vazba na architektonicky velice hodnotnou zástavbu rodinnými vilami podél vrchu Čerovka z období první republiky.

Funkční plochy jsou dle platného Územního plánu Jičína klasifikovány jako plochy pro bydlení rodinného typu – BR, dále plochy smíšené obytné – SO, plochy občanského vybavení – O a plochy veřejných prostranství – U. Přesná hranice dotčených pozemků je vyznačena ve výkresové části projektové dokumentace.

Leží mezi ulicí Československé armády, lipovým stromořadím a vrchem Čerovka, ulic Jaselská, Skautská, Štrauchova, Soudná. Na jihozápadě jsou součástí území dva původní historické objekty bývalých kasáren z 19. století, na západě končí území prostorem sportoviště v blízkosti skautské klubovny. V současné době je v řešeném území stávající objekt bunkru, u kterého se předpokládá jeho částečná demolice. Ponechány zůstanou kompaktní části nejrozsáhlejších bunkerů ve východním cípu řešeného území. U tohoto bunkru se předpokládá jeho trvalé uzavření. Jeho existence znamená určité omezení zejména pro dvě z navržených parcel pro rodinné domy.

V rámci dopravní infrastruktury budou tímto projektem zbudovány:

Veřejné plochy a prostranství zahrnující

- Komunikace,
- Chodníky pro pěší,
- Opěrné zdi,
- Náměstí,
- Zeleň (je zde řešena zezeň veřejná a polosoukromá)
- Mobiliář

V rámci technické infrastruktury budou tímto projektem navrženy inženýrské sítě:

- Vodovod,
- Splašková a dešťová kanalizace,
- Plynovod,
- Teplovod,

- Kabelové rozvody VN a NN.
- Metropolitní optickou síť,
- Veřejné osvětlení,
- Rozvody telefonu,

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu, komunikací, inženýrských sítí a řešení veřejného prostoru za pomoci vzrostlé zeleně a prvků mobiliáře.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Na tuto stavbu nejsou vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby, ani z požadavků na bezbariérové řešení stavby. Jedná se o stavbu dopravní a technické infrastruktury.

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

Dokumentace je upravena o podmínky k dokumentaci ke stavebnímu povolení vycházejících ze závazných stanovisek dotčených orgánů vydaných k dokumentaci pro územní rozhodnutí.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Zastavěná plocha:

Trvalý zábor: 37 443 m²

Dočasný zábor: 48 490 m²

Zábory celkem: 85 933 m²

SO 001 Demolice stávajících objektů – plocha 1869 m²

SO 101 Komunikace a chodníky – plocha 37 321 m²

SO 201 Opěrné zdi – plocha 122 m²

č.	č.p.	ZÁBOR TRVALÝ (m2)	ZÁBOR DOČASNÝ (m2)
1	309/41	1862,37	145,22
2	309/68	3,19	-
3	615/1	387,33	-
4	615/2	405,97	342,07
5	308/2	78	1239,52
6	308/76	-	857,05
7	3636	-	72,38
8	615/5	247,51	455,41
9	615/4	439,11	-
10	615/3	1473,78	-
11	2002	547,12	238,34
12	302/39	753,96	78,21
13	1190/1	167,15	92,21
14	1190/4	2699,86	311,75
15	615/10	174,11	164,71
16	615/7	-	567,99
17	615/9	762,58	503,22
18	615/11	-	81,74
19	615/12	1832,28	1699,79

20	302/3	167,74	1272,7
21	615/8	381,47	4001,35
22	1325/1	-	85,44
23	1325/2	-	42,7
24	691/1	77,44	1501,99
25	691/2	1216,45	222,68
26	615/13	-	619,09
27	615/6	20,53	136,62
28	615/14	11,05	87,57
29	302/36	3,11	167,67
30	1296/2	2,22	-
31	308/1	3227,03	359,44
32	1296/1	3205,88	1672,69
33	3628	9,67	39,05
34	3630	38,59	41,57
35	1296/7	456,3	-
36	1325/3	76,34	3349,99
37	1325/4	507,48	10,1
38	3625	187,59	352,99
39	3627	71,64	-
40	3629	627,51	214,18

41	1296/8	706,85	812,63
42	3631	576,28	242,9
43	1862/1	4351,41	5105,08
44	3632	274,23	344,39
45	3626	-	309,63
46	3633	557,71	709,23
47	3634	-	47,82
48	1862/2	386,09	-
49	1871	497,84	42,66
50	1859/1	472,74	1166,23
51	1966	77,24	93,51
52	1862/3	3190,59	10396,46
53	3635	59,59	1,12
54	1862/4	254,13	624,1
55	1192/1	105,4	-
56	1857/7	449,1	88,6
57	304/1	496,1	4689,79
58	302/6	1651,31	78,23
59	308/68	24,72	204,56
60	302/1	104,72	382,01
61	1862/5	231,94	812,57
62	1326/1	-	96,02
63	1326/3	-	31,19

64	1122/65	-	714,85
65	1122/34	-	57,15
66	1122/30	-	14,29
67	1876/1	782,13	39,26
68	302/37	3,75	86,51
69	3165	15,67	2,3
70	302/2	-	36,13
71	1859/14	-	17,68
72	1859/15	-	18,21
73	1857/9	-	18,11
74	1857/3	-	27,84
75	2083	-	10,91
76	2056/3	-	140,58
77	1192/3	51,4	-

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov

Potřeby a spotřeby médií a hmot:

Zřízení TS

V současné době se na řešeném území nachází jedna stávající trafostanice ozn. JC 0471. Do této trafostanice jsou vedeny dva kabely VN typu 3x120mm² ANKOPV. Jeden je veden z TS (trafostanice) u kotelny, druhý z Čeřovky. Z této trafostanice jsou napojeny pouze stávající zapínací bod VO a sklady v blízkosti TS, které budou zrušeny. Předpokládá se též napojení ubytovací a administrativní budovy, které není zdokumentováno a bude nahrazeno napojením z nových rozvodů NN v rámci SO 403 - Kabelové rozvody NN, který spravuje ČEZ, není součástí této PD.

Výstavbou nového bytového domu a obslužné komunikace s chodníkem, která nahradí stávající komunikaci, dojde k dotčení stávající trafostanice a napájecího vedení. Z tohoto důvodu dojde k vybudování nové transformační stanice a přeložce napájecího vedení.

Nové rozvody VN

Podél stávajícího ulice Čs. armády je ve volném terénu veden kabel VN vedený mezi TS (trafostanicí) u

kuželny a TS u kotelny. Kabel je v provedení 3x120mm² ANKOPV.

Úpravou ulice Čs. armády, výstavbou nových chodníků a bytových domů vč. plánovaných vjezdů, dojde k dotčení stávajícího kabelového vedení VN. S ohledem na provedení a stáří kabelu je navržena přeložka kabelového vedení a nahrazení stávajícího kabelu kabelovou vložkou.

Nové rozvody NN

V současné době se v prostoru bývalých kasáren nacházení rozvody NN určené pouze pro napojení zapínacího bodu VO a stávajícího skladu, který bude v rámci nové výstavby zrušen. Předpokládá se též napojení ubytovací a administrativní budovy, které není zdokumentováno a bude nahrazeno napojením z nových rozvodů NN v rámci tohoto objektu.

V rámci objektu jsou navrženy nové rozvody NN určené pro napájení plánované zástavby rodinných domů, bytových domů, objektů občanské vybavenosti a dopravní a technické infrastruktury.

Nové rozvody MOS

V současné době nejsou v prostoru po bývalých kasárnách žádné telekomunikační sítě.

Z důvodu zajištění telekomunikačních sítí v oblasti nové výstavby v prostoru kasáren budou realizovány nové sdělovací rozvody. Tato metropolitní síť bude ve vlastnictví města a bude provedena optotrubkou HDPE 40/33. Předpokládá se realizace společně s novými rozvody veřejného osvětlení v rámci SO 410 a 411 a případně s novými rozvody NN v rámci SO 403 - Kabelové rozvody NN, který spravuje ČEZ, není součástí této PD.

Nové rozvody telefonní sítě

Podél stávající ulice v Soudné je směrem od aleje na podpěrných bodech uloženo vedení sítě elektronických komunikací (SEK) ve správě Cetinu. Z tohoto vedení jsou pak dále realizovány jednotlivé přípojky pro RD.

Rozšířením a výstavbou ulice v Soudné, výstavbou nových chodníků, dojde k dotčení stávajících sdělovacích vrchních vedení.

V rámci projektu je navržena přeložka sdělovacího vedení a nahrazení vrchních sdělovacích rozvodů kabelovými.

Nové rozvody veřejného osvětlení

V současné době není v prostoru po bývalých kasárnách žádné veřejné osvětlení. Stávající veřejné osvětlení je pouze v části ulic Štrauchova a Skautská (při stávající zástavbě).

Pro celou oblast je navrženo nové veřejné osvětlení, které bude napájeno z nového rozvaděče „RVO“, který bude osazen v levém horním rohu pozemku pro stavbu občanské vybavenosti (ul. Štrauchova). Z tohoto rozvaděče bude zároveň provedeno propojení s novým veřejným osvětlením v ulici Štrauchova.

Nové osvětlení bude realizováno po dokončení hlavních terénních úprav, pouze v předstihu budou založeny nové chráničky přes stávající rekonstruované a nové komunikace. Rozvody veřejného osvětlení budou realizovány v koordinaci s novými rozvody NN a metropolitní sítě.

Nový NTL plynovod

Záměrem investora je rozšíření stávající potrubní sítě rozvodu zemního plynu v lokalitě bývalých kasáren pro výstavbu rodinných domků, bytových domů a objektů občanské vybavenosti, a dále rekonstrukce části stávající sítě včetně přeložek v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. V části zástavby v ulici Soudná bude stávající systém NTL nahrazen napojením na síť STL a na hranici pozemků jsou navrženy objekty předávacího místa plynu (tzv. domečky nebo pilíře, dále OPMP) pro osazení HUPu, plynoměru a regulaci tlaku plynu STL/NTL a potrubí NTL bude dopojeno na vnitřní rozvody v místě stávajícího HUPu a plynoměru.

Technické parametry sítě plynovodu

- | | |
|-------------------------|---|
| • Médium | zemní plyn Hu=34,5-37 MJ/m ³ n |
| • provozní tlak STL/ PN | p=0,1-0,3 MPa (1-3bar)/ PN4 |
| • provozní tlak NTL | p=2kPa (20mbar) |

Použité potrubní systémy

dimenze trasa + přípojky	D 90x8,2; D 63x5,7; D 32x3,0
--------------------------	------------------------------

materiál médiové trubky	PE-HD SDR11 PE100
-------------------------	-------------------

Nové rozvody horkovodu

Záměrem investora je výstavba teplovodní potrubní sítě pro rozvod topného média (otopná voda – OV) ze stávajícího zdroje tepla - nízkotlaká teplovodní kotelna U Stadionu (SNMJ a.s. Jičín) do lokality areálu bývalých kasáren, kde bude realizována výstavba bytových domů a objektů občanské vybavenosti. Potrubní trasa bude uložena v zemi v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. Přípojky jsou zavedeny do objektů, kde jsou napojeny přes hlavní uzávěry objektové předávací (výměňíkové) stanice (kompaktní předávací stanice-KPS), které zajistí zdroj ekvitermně regulovaného média pro vytápění a ohřev teplé vody.

Technické parametry tepelné sítě

teplota OV zima–léto	Z=80/60°C – 70/50°C
provozní tlak OV /systém PN	p=0,6MPa/PN6
Bilance:	
BD-4NP-14x	55 kW x 14
MŠ	110 kW
Komunitní centrum	35 kW
Kasárna větší obj.	460 kW
Kasárna menší obj.	180 kW
Celkový přípojný výkon	1555 kW
Průtočné množství OV	M ₂₀ = 67500 kg/hod
Tlaková ztráta okruhu OV	Δp = 120 kPa (odborný odhad)

Použité potrubní systémy

dimenze	DN 150/280 až DN50/140 předizolované potrubí standard tř.iz.2
materiál médiové/plášťové trubky	ocel / PE-HD
izolace	PUR

Bilance potřeby vody a bilance odpadních vod

Pro výpočet potřeby pitné vody byly použity reálné spotřeby dle provozovatele vodovodu pro veřejnou potřebu ve výši 120 l.os⁻¹.den⁻¹. V zájmovém území má být v cílovém roce vybudováno:

39 rodinných domků	39 * 4	156 EO,
5 dvojdomků	5 * 2 * 4	40 EO,
14 bytových domů	14 * 40	560 EO,
kavárna s kapacitou 35 míst		3 pracovníci na dvě směny,
mateřská škola s kapacitou 55 míst	60 osob.	

EO = ekvivalentní obyvatel

Pro předběžné výpočty bylo uvažováno s následujícími vstupy:

Bilance spotřeby vody

Počet obyvatel domů	756				
Specifická denní potřeba vody	120	l/den			
Průměrná denní potřeba vody Q _d	90.72	m ³ /den	=	1.05	l/s
Komunitní centrum (3 prac., 2 směny)	2.28	m ³ /pracovníka			
Mateřská škola	7.2	m ³ /os.den			
MEZISOUČET	100.2	m ³ /den	=	1.16	l/s

Koeficient denní nerovnoměrnosti Kd	1.5
Max. denní potřeba vody Qm	150.3 m ³ /den = 1.58 l/s
Koeficient hodin. nerovnoměrnosti Kh	2.1
Max. potřeba vody Qh	315.6 m ³ /den = 3.31 l/s
Roční spotřeba vody	33113 m ³ /rok

Bilance odvádění splaškových vod

Prům. denní množství Qd	90.72 m ³ /den
Prům. celodenní odtok	1.05 l/s
Max. denní množství Qm	1.58 l/s
Roční množství splašků Qr	33113 m ³ /rok

Znečištění splašků

Počet EO	756
BSK ₅	60 g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK ₅	45.36 kg.BSK ₅ /den
Koncentrace BSK ₅ v OV	400 mg.BSK ₅ /l
Nerozpuštěné látky NL	55 g. NL/EO
Celkové denní množství NL	41.58 kg.NL/den
Koncentrace NL v OV	367 mg.NL/l

Parametry návrhového deště

Intenzita návrh. deště	143 l/s.ha
Doba trvání deště	15 min

Odtok srážkových vod

Zpevněné plochy (komunikace)	16384 m ²
Odtokový součinitel	0.9
Odtok ze zpevněných ploch	210.9 l/s
Zpevněné plochy (chodníky)	23588 m ²
Odtokový součinitel	0.6
Odtok ze zpevněných ploch	202.4 l/s

Nezpevněné plochy	2355 m ²
Odtokový součinitel	0.2
Odtok z nezpevněných ploch	6.735 l/s
CELKOVÝ ODTOK	420 l/s

Poznámka:

Do zpevněných ploch jsou započítány plochy ze zpevněné komunikace a chodníků. Vzhledem k standardům města Jičín navrhované dešťová kanalizace neřeší odvádění dešťových vod z pozemků pro výstavbu rodinných či bytových domů. Tyto dešťové vody budou řešeny v každém jednotlivém projektu rodinného či bytové domu pomocí infiltrace či akumulace – tato projektová dokumentace toto neřeší.

Hospodaření s dešťovou vodou:

V rámci výstavby se uvažuje s odváděním dešťových vod ze zpevněných ploch komunikací. Do zpevněných ploch jsou započítány plochy ze zpevněné komunikace a chodníků. Vzhledem k standardům města Jičín navrhované dešťová kanalizace neřeší odvádění dešťových vod z pozemků pro výstavbu rodinných či bytových domů. Tyto dešťové vody budou řešeny v každém jednotlivém projektu rodinného či bytové domu pomocí infiltrace či akumulace – tato projektová dokumentace toto neřeší.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:

Obecně budou odpady z výstavby likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu. Pro shromažďování odpadů budou vyčleněny v prostoru staveniště plochy, určené pro umístění kontejnerů.

Při realizaci stavby se předpokládají následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Železo a ocel	17 04 05	O	<i>materiálové využití</i>
Směsné kovy	17 04 07	O	<i>materiálové využití</i>
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	<i>spalovna nebo skládka NO</i>
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	<i>materiálové využití</i>
Plastové obaly	15 01 02	O	<i>materiálové využití</i>
Dřevěné obaly	15 01 03	O	<i>spalovna nebo skládka</i>
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	<i>spalovna nebo skládka</i>
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	<i>skládka</i>

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. k jejich převzetí oprávněny.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. Po dokončení prací předloží dodavatel stavby doklady o množství a způsobu likvidace odpadů ze stavební činnosti.

Při zjištění případného azbestu ve stavbě bude při bouracích pracích postupováno následovně:

Pro práci s azbestem jsou stanovena přísná pravidla, která mají chránit nejen pracovníky, provádějící práce s materiály obsahujícími azbest, ale i okolní prostředí. Pracovníci manipulující s materiály s obsahem azbestu musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky: certifikovanou kombinézou, polomaskou či maskou opatřenou filtrem s odpovídající účinností, návleky na obuv a rukavicemi. Tím se ochrana pracovníků, kteří vykonávají práce s azbestem a jiné práce, které mohou být zdrojem expozice azbestu, nevyčerpává. Zahrnuje i řadu dalších opatření od pravidelných školení až po lékařské prohlídky. Práce s azbestem musí být vždy prováděny v kontrolovaném pásmu tak, aby bylo zabráněno šíření azbestových vláken mimo kontrolovaný prostor.

Opatření k ochraně zdraví při práci spojené s odstraňováním azbestových materiálů jsou definovány v legislativě:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích 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), ve znění pozdějších předpisů, § 7 – Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma, § 8 - Zákaz výkonu některých prací
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 41 – Používání biologických činitelů a azbestu
- vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, § 2 – Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu, § 3 – Postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu
- 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, § 5 – Náležitosti hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, § 19 – Zjišťování a hodnocení expozice azbestu
§ 20 – Hodnocení zdravotního rizika
§ 21 – Minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy, obsah školení
- vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších, § 35 – Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu,
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podmínkách nakládání s odpady, v platném znění, § 7 – Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky

Odpady z demolic a stavební činnosti:

SO 001 Demolice stávajících objektů – plocha 1869 m²

Název odpadu	Odhadované množství odpadu (tuny)
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
Beton, cihly, tašky a keramika	
Beton	Cca 4 700
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Do 1
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Do 1
Dřevo, sklo a plasty	
Dřevo	Cca 500
Plasty	cca 100
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	Do 1
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
Asfaltové směsi obsahující dehet	Cca 700
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Do 1
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	Do 1
Kovy (včetně jejich slitin)	
Železo a ocel	Cca 10
Směsné kovy	Do 1
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	Do 1
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	Do 1
Kabely neuvedené pod 17 04 10	Do 1
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	Do 1
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Do 1
Jiné stavební a demoliční odpady	
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	Do 1
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Do 1
Papírové a lepenkové obaly	Cca 10
Plastové obaly	Cca 20
Dřevěné obaly	Cca 20
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Do 1
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Do 1
KOMUNÁLNÍ ODPADY	
Ostatní komunální odpady	
Směsný komunální odpad	Do 1

(odpad podobný komunálnímu)	
Kal ze septiků a žump	Do 1

Energetická náročnost budov:

Netýká se této stavby.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín zahájení výstavby objektu je 2020, odhadovaný termín dokončení stavby je 2022 (cca. 24 měsíců).

Stavba je plánovaná v jedné etapě s tím, že je možné z finančních a organizačních důvodů určitá etapizace podle jednotlivých stavebních celků.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavbu jsou: 266 360 000,-

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Tato projektová dokumentace vychází z požadavků vyplývajících z jednání se zástupci investora.

a) Urbanismus

Tato dokumentace byla zpracována na základě Územní studie KASÁRNA JIČÍN zpracované v roce 2014 autorským týmem CUBOID ARCHITEKTI s.r.o. ve složení architektů: Ing. arch. Aleš Papp, Ing. arch. Milan Vít, Ing. arch. Magdalena Pappová. Dokumentace nenavazuje na dokumentaci pro územní rozhodnutí vydanou 04/2017. Dokumentace je v souladu s územním rozhodnutím vydané v právní moci 09/2018.

Dokumentace naplňuje a rozvíjí hlavní zásady návrhu, kterými jsou:

- Vytvoření klidné lokality pro bydlení
- Vytvoření veřejného prostoru v lokalitě s občanskou vybaveností
- Napojení stávajících komunikací Pod Čeřovkou, Jaselská, Štrauchova a Skautská v plynulé návaznosti na ulici Československé armády
- Vytvoření odpočinkových a relaxačních zón v prostoru, doplněné o zeleň a zvýšení mikroklimatu okolí

Předmětem této dokumentace je návrh řešení lokality nedaleko centra Jičína. Jedná se o významnou lokalitu pod kopcem Čeřovka s vazbou na hlavní komunikaci ulice Československé armády. Podél této komunikace vede přírodní památka, lipová alej, založená hrabětem Albrechtem z Valdštejna v 16. století. Stavba řeší návrh komunikací, napojení na inženýrské sítě a vytvoření uličních prostor pro budoucí výstavbu rodinných domů, bytových domů a občanské vybavenosti.

b) Architektonické řešení

V realizovaném území vznikne nová městská čtvrť navazující v severní části na významné architektonicky hodnotné zástavby rodinných vil podél vrchu kopce Čeřovka. Směrem od vrchu Čeřovky bude prostor členěn na

oblasti výstavby nejprve rodinných domů a vil, posléze výstavbu bytových domů a občanské vybavenosti ve spodní části oblasti, podél ulice Československé armády.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Finální dispoziční a provozní řešení vzniklo během projekčních prací na architektonické studii za úzké spolupráce autorů studie a zástupců investora – jako výsledek požadavků obecního úřadu a předpokládané využitelnosti stavby obyvateli obce.

V objektu se nebude nacházet žádná technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Podélné komunikace, paralelní s ulicí Československé armády, odpovídají maximálnímu sklonu 8,33%. Pěší území náměstíčka u nově navržené ulice je také navrženo v maximálním sklonu 8,33%. Pěší přístupy do budoucích bytových staveb a občanských vybaveností jsou vytvořeny tak, aby byl možný bezbariérový přístup. Bezbariérové užití kolmého pěšího propojení paralelních ulic splňují pouze ulice Argonská a Soudná, kdy jejich podélný sklon nepřevyšuje 8,33%.

Pro realizaci úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace musí být použity pouze schválené materiály s příslušnými atesty - viz nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Týká se to především podélných spádů komunikací pro pěší a převýšení obrubníků na přechodech přes komunikace. Další úpravy řeší snadnější orientaci pro osoby nevidomé a slabozraké.

V souladu s vyhláškou jsou i podélné spády na komunikacích pro chodce.

Příčné spády komunikací pro chodce i vozovek obytných ulic až na výjimky nepřekračují hodnotu 2,0%.

Odstraňování bariér se netýká pouze osob se sníženou pohyblivostí, ale i osob nevidomých a slabozrakých. Na ně bude pamatováno zřizováním varovných a signálních pásů a v případě potřeby i umělých vodicích linií z reliéfní dlažby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání!

Seznam českých technických norem, které budou dodržovány při provozu stavby:

ČSN EN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky a ČSN ISO 17724 Grafické značky – Slovník

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochránná zábradlí. Základní ustanovení č. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Základní charakteristika – rozdělení do stavebních objektů

SO 001 Demolice stávajících objektů

SO 002 Kácení

SO 010 Terénní úpravy - zemní práce

SO 031 Odstranění vodovodního řadu

SO 035 Odstranění jednotné kanalizace

SO 051 Odstranění plynovodu NTL

SO 052 Odstranění plynovodu STL

SO 101 Komunikace a chodníky

SO 201 Opěrné zdi

SO 301 Vodovodní řady

SO 302 Vodovodní přípojky

SO 351 Splašková kanalizace

SO 352 Dešťová kanalizace

SO 355 Přípojky splašková kanalizace

SO 360 Přípojky dešťové kanalizace

SO 410 Veřejné osvětlení ul. Čs. armády

SO 411 Nové rozvody VO

SO 412 Metropolitní optická síť

SO 501 Plynovod nový

SO 502 Přeložky potrubí plynu

SO 503 Přípojky plynu NTL

SO 510 Teplovod

SO 511 Teplovodní přípojky

SO 801 Terénní úpravy

SO 810 Veřejná a polosoukromá zeleň

Zastavěná plocha:

Trvalý zábor: 37 443 m²

Dočasný zábor: 48 490 m²

Zábory celkem: 85 933 m²

SO 001 Demolice stávajících objektů

NA STAVBĚ BUDE ZŘÍZENA TŘÍDIČKA ODPADŮ!!!

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší v rámci akce Kasárna Jičín bourání stavebních konstrukcí a objektů. Jedná se o betonové panely, zídky a zdi, zděné objekty a ocelové oplocení, brány a vjezdy.

Bourané objekty:

- Stávající betonové panely – jedná se o pozůstatky zpevněných ploch a cest, které sloužily pro pojezdy uvnitř areálu kasáren. Část těchto panelů se nacházejí v jihozápadní části areálu, nedaleko od stávající ubytovací budovy kasáren. Tyto panely jsou široké 2 m o celkové ploše cca 92,8 m². Další panely leží v prodloužení ulice Jaselká. Jsou v šíři 3 m a propojují křižovatku ulic Jeselská a Skautská s ulicí Soudná. Toto propojení je v celkové ploše cca 824 m².
- Po celém areálu se nachází menší betonové zídky v šíři 0,3 m. Tyto zídky jsou převážně u terénních zlomů nebo v návaznosti na pojezdové komunikace uvnitř areálu. Pro následnou úpravu areálu kasáren bude potřeba tyto zídky demolovat v jejich plné míře.
- Na jihozápadní hranici areálu podél ulice Argonská je umístěno betonové oplocení z neprůhledných panelů. Tato zeď dosahuje výšky cca 3,0 m o celkové délce cca 63 m.
- Další betonové zdi se nacházejí u pozůstatků vjezdů do bývalého areálu kasáren mezi stávajícími budovami u ulice Československé armády. Jedná se o dva vjezdy s výškou cca 3,5 m. Tyto zdi navazují přímo na obvodové zdi stávajících budov. Bude potřeba tyto zdi šetrně odstranit v návaznosti na ně.
- Bude potřeba demontovat také plné ocelové brány a vrata, které sloužily jako vjezdy do areálu kasáren. Jedná se o 4 vjezdy situované v blízkosti komunikace ulice Československé armády.
- V rámci areálu budou odstraněny pozůstatky ocelového a pletivového oplocení v celkové délce cca 109 m.
- V areálu kasáren se nachází bunkr, který bude z převážné části zachován. Bude ponechán vstup do tohoto bunkru a k němu vedený přístup. Budou demolovány pouze pozůstatky betonových a ocelových výdychů vyčnívajících na povrch z podzemních prostor. V rámci areálu se jedná o cca 50 m² plochy, kde se výduchy nacházejí.
- V centrální části areálu u ulice Československé armády se nachází menší budova trafostanice, která bude v rámci akce kasárna Jičín demolována. Tato budova je zděná s plochou střechou, obdélníkového půdorysu o ploše cca 80 m², se 4 dvoukřídlými ocelovými vraty a okenními otvory vyplněnými luxfery.
- Největší demolovanou stavbou bude budova garáží kasáren. Tato budova je jednoduchého obdélníkového půdorysu o celkové půdorysné ploše cca 820 m². Budova je dvoupodlažní, zděná, se sedlovou střechou. V prvním nadzemním podlaží se nachází garáže, do nichž je přístup ocelovými dvoukřídlými vraty. V druhém podlaží se pravděpodobně nacházela administrativní část budovy. Demolice tohoto objektu bude zpracována v samostatné projektové dokumentaci.

Celková plocha bouraných částí: 1869 m²

Konstrukční a materiálové řešení

U tohoto stavebního objektu vzniknou odpady:

Obecně budou odpady z výstavby likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu. Pro shromažďování odpadů budou vyčleněny v prostoru staveniště plochy, určené pro umístění kontejnerů.

Při realizaci stavby se předpokládají následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO

Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	skládka

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. k jejich převzetí oprávněny.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. Po dokončení prací předloží dodavatel stavby doklady o množství a způsobu likvidace odpadů ze stavební činnosti.

Při zjištění případného azbestu ve stavbě bude při bouracích pracích postupováno následovně:

Pro práci s azbestem jsou stanovena přísná pravidla, která mají chránit nejen pracovníky, provádějící práce s materiály obsahujícími azbest, ale i okolní prostředí. Pracovníci manipulující s materiály s obsahem azbestu musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky: certifikovanou kombinézou, polomaskou či maskou opatřenou filtrem s odpovídající účinností, návleky na obuv a rukavicemi. Tím se ochrana pracovníků, kteří vykonávají práce s azbestem a jiné práce, které mohou být zdrojem expozice azbestu, nevyčerpává. Zahrnuje i řadu dalších opatření od pravidelných školení až po lékařské prohlídky. Práce s azbestem musí být vždy prováděny v kontrolovaném pásmu tak, aby bylo zabráněno šíření azbestových vláken mimo kontrolovaný prostor.

Opatření k ochraně zdraví při práci spojené s odstraňováním azbestových materiálů jsou definovány v legislativě:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích 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), ve znění pozdějších předpisů, § 7 – Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma, § 8 - Zákaz výkonu některých prací
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 41 – Používání biologických činitelů a azbestu
- vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, § 2 – Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu, § 3 – Postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu

- 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, § 5 – Náležitosti hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 - § 19 – Zjišťování a hodnocení expozice azbestu
 - § 20 – Hodnocení zdravotního rizika
 - § 21 – Minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy, obsah školení
- vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších, § 35 – Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu,
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podmínkách nakládání s odpady, v platném znění, § 7 – Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky

Hodnocení zdravotního rizika podle nařízení vlády č. 361/2006 Sb § 20:

- přítomnost azbestu se může nacházet v objektu garáží kasáren a stavby trafostanice
- v případě prokázání přítomnosti azbestu se předpokládá rozsah práce kompletním odstraněním spolu se všemi konstrukcemi staveb
- doba trvání práce s nalezeným azbestem nepřekročí 1 měsíc

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci s azbestem:

Před odstraňováním stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance

- a) technologické postupy používané při zacházení s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší
- b) azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší,
- c) odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest,
- d) prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,
- e) zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru,
- f) pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce.

Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být vypracován plán prací s údaji o

- a) místu vykonávané práce,
- b) povaze a pravděpodobném trvání práce,
- c) pracovních postupech používaných při práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest,
- d) zařízení používaném pro ochranu zdraví zaměstnance vykonávajícího práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti,
- e) opatřeních k ochraně zdraví při práci.

Po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší; v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit.

Opatření podle odstavců 2 až 4 musí být přijata i pro jiné práce, které mohou být zdrojem expozice azbestu.

Pro zaměstnance, který je nebo může být exponován azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, musí být zajištěno v pravidelných intervalech školení, které umožní získávání znalostí a dovedností k uplatňování správné prevence ohrožení zdraví, a to zejména o:

- a) vlastnostech azbestu a jeho účincích na zdraví včetně součinného účinku kouření,
- b) typech materiálů nebo předmětů, které mohou obsahovat azbest,
- c) činnostech, u nichž je pravděpodobnost expozice azbestu,
- d) významu kontrolních mechanismů vedoucích k minimalizaci expozice azbestu,
- e) bezpečných pracovních postupech, ochranných opatřeních a kontrole jejich dodržování,
- f) výběru vhodného osobního ochranného pracovního prostředku k ochraně dýchacích cest včetně podmínek k jeho používání,
- g) správných pracovních postupech při mimořádné události spojené s únikem azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest při údržbě nebo opravě,
- h) pracovních postupech při dekontaminaci prostor zasažených prachem obsahujícím azbest,
- i) správném postupu při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest,
- j) rozsahu závodní preventivní péče u exponovaného zaměstnance.

Manipulace s materiálem s obsahem azbestu vyžaduje na každém kroku největší opatrnosti tak, aby prováděnou činností nedošlo k neřízené kontaminaci budovy a okolního prostředí. Základem pro stanovení správného technologického postupu pro odstranění azbestových materiálů je stanovení míry soudržnosti odstraňovaného materiálu. Kompletní odstranění konstrukcí s obsahem azbestu pak musí probíhat v úzké součinnosti s místně příslušným územním pracovištěm Krajské hygienické stanice, odborem hygieny práce (KHS). Práce se slabě vázaným azbestovým materiálem vyžadují podání tzv. Hlášení prací s azbestem na KHS, a to již 30 dní před zahájením sanačních, či demoličních prací. Povinné náležitosti tohoto hlášení obsahuje vyhláška č. 432/2006 Sb, § 5:

Hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, včetně prací při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, zařízení, instalací nebo výrobků, jejichž součástí je azbest, musí obsahovat

- a) obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, u právnické osoby a u fyzické osoby podnikající podle zvláštních právních předpisů její jméno, příjmení, popřípadě obchodní firmu a místo podnikání,
- b) počet exponovaných osob,
- c) místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,
- d) technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu
- e) technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,
- f) vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,
- g) rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,
- h) způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,
- i) název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči a jméno a příjmení lékaře, který ji zajišťuje,
- j) jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,

k) způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.

V případě prací se silně vázaným azbestovým materiálem je zapotřebí vymezit prostor, kam bude znemožněn přístup všem nepovolaným osobám. Firma, která bude pro realizaci vybrána, musí vlastnit povolení pro zacházení s nebezpečným odpadem. Osoba odstraňující azbest musí být vybavena speciálním neprodyšným jednorázovým oblekem a maskou osazenou hepafiltrem minimálně o účinnosti P3.

Odstraňované materiály musí být před samotnou demontáží ošetřeny vhodným encapsulačním roztokem (formou postřiku), který zabrání polétavosti azbestových vláken do okolního prostředí. Při samotné demontáži se pak s materiálem musí zacházet s nejvyšší opatrností tak, aby nedošlo k narušení celistvosti odstraňovaného materiálu. Samotné práce se vykonávají s vyloučením veškeré mechanizace (např. sekyry, pily, dláta). Manipulace musí znemožnit nekontrolovaný pád materiálu z výšky. Materiály jsou ukládány do speciálních nepropustných vaků, které jsou určeny pro tento typ materiálů. Azbestový odpad se řadí do kategorie N (nebezpečný) a jeho odvoz musí zajišťovat společnost, která má povolení tímto druhem materiálu nakládat.

Azbestový odpad se smí vyvážet pouze na skládky k tomu určené. V případě slabě vázaného azbestu jsou opatření odstranění azbestových materiálů daleko přísnější.

Pro činnost jinak platí stejné bezpečnostní podmínky práce, jakou silně vázaného azbestu.

V průběhu a po ukončení prací je nutné zavést systém kontrolních měření výskytu azbestových vláken v ovzduší. Koncentrace azbestových vláken nesmí v žádném případě překročit limitní hranici 1000 vláken/m³. Kontrolní měření provádí akreditované laboratoře. Až na základě kladných výsledků těchto měření lze veškerá bezpečnostní opatření, včetně kontrolovaného pásma, zrušit a pokračovat v rekonstrukčních či demoličních pracích obvyklým způsobem.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 002 Kácení

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší kácení především vzrostlých stromů, náletů a ploch keřů, které leží v trasách navržených komunikací a pěších cest. Vzrostlé dřeviny v prostorách pozemků určených pro budoucí výstavbu rodinných a bytových domů jsou ponechány. Na těchto parcelách se kácení týká pouze dřevin v blízkosti minimálně do 2,5 m od hrany komunikací a stavebních úprav území, především svahování.

Při provádění stavebních prací, musí být splněny podmínky v blízkosti všech zachovávaných vzrostlých dřevin v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Jedná se především o čl. 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam.

Celkový počet kácených dřevin: 132 ks

- Z toho vzrostlé stromy: 112 ks
- Z toho vzrostlé keře: 20 ks

Při provádění stavebních prací, musí být splněny následující podmínky:

- Stavební práce v blízkosti všech zachovávaných vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Všechny zachovávané vzrostlé dřeviny na staveništi budou chráněny před poškozením oplocením kořenové zóny (tj. 1,5 m za okapovou linií koruny, u dřevin se sloupovitými korunami 5 m za okapovou linií koruny). V tomto prostoru nesmí docházet k pohybu mechanizace a nesmí být skladován stavební materiál, aby nedocházelo k utužování povrchu a poškození kořenů vlivem velkého zatížení.
- Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřevin. V případě, že se nebude možné vyhnout kořenovému systému dřevin, musí být výkop prováděn ručně a sítě technického vybavení vést spodem pod kořenovým prostorem, ve vzdálenosti minimálně 2,5 m od paty kmene. Nesmí být přerušovány kořeny o průměru větším než 3 cm.

- Veškeré terénní úpravy budou probíhat mimo kořenový prostor dřevin.
- Ve vzdálenosti min. 3 m od kmenů stromů nebudou žádné nové zpevněné plochy.

Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se tohoto objektu.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 010 Terénní úpravy - zemní práce

Stavební řešení

Zemní práce budou prováděny v souladu s provedeným průzkumem budoucího staveniště (Inženýrsko-geologický průzkum lokality Kasárna Jičín, k. ú. Jičín, okres Jičín, zpracované Ing. Šurou, srpen 2015) budou dle potřeby vytyčeny polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu bude ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena

Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.

- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.

Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se tohoto objektu.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 031 Přeložky vodovodního řadu

Stavební řešení

V rámci této akce bude provedeno odstranění a přeložení stávajících vodovodních sítí v zájmovém území bývalých kasáren. Jedná se o vodovodní řady z PVC DN 200 a LTH DN 225. Celkem se jedná o odstranění / přeložení cca 1200 m stávajících vodovodních řadů.

VOS JIČÍN

- Přeložka LTH DN 225 v délce 247,00 m (135,5 + 111,50)
- Přeložka LTH DN 225 v délce 55,00 m

MĚSTO JIČÍN

- Odstranění PVC DN 200 v délce 182,00 m
- Odstranění přípojky v délce 21,00 m (DN odhad 63)
- Odstranění 2 x šachta
- Odstranění areálových rozvodů v prostoru bývalých kasáren odhad 1-2" (cca 695 m)

Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se tohoto objektu.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 035 Přeložky jednotné kanalizace

Stavební řešení

V rámci této akce bude provedeno odstranění a přeložení stávajících kanalizačních sítí v zájmovém území bývalých kasáren. Celkem se jedná o odstranění / přeložení 1800 m stávajících kanalizačních stok.

VOS JIČÍN

- Přeložka potrubí DN 300 v délce 84,00 m
- Přeložka potrubí DN 400 v délce 123,00 m
- Zrušení 8 ks šachet

MĚSTO JIČÍN

- Přeložka potrubí DN 300 v délce 457,00 m
- Přeložka potrubí DN 400 v délce 454,00 m
- Odstranění 8 ks šachet
- Odstranění potrubí DN 150 (areálové přípojky) v délce 668,00 m

Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se tohoto objektu.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 051 Odstranění plynovodu NTL

Stavební řešení

Záměrem investora je změna tlaku v trase a v přípojkách plynu a z toho vyplývající nutné úpravy na stávajících přípojkách NTL plynu do rodinných domků v ulici Soudná v rámci rozšíření stávající potrubní sítě rozvodu zemního plynu v lokalitě bývalých kasáren pro výstavbu rodinných domků, bytových domů a objektů občanské vybavenosti v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. V ulici Soudná bude stávající systém NTL nahrazen napojením na síť STL a na hranici pozemků jsou navrženy objekty předávacího místa plynu (tzv. domečky, dále OPMP) pro osazení HUPu, plynoměru a regulaci tlaku plynu STL/NTL a navazující potrubí NTL bude dopojeno na vnitřní rozvody v místě stávajícího HUPu a plynoměru. V této části je navržena demontáž stávajícího potrubí NTL.

V místech vedení potrubní trasy a přípojek bude v místech rostlé půdy sejmuta ornice v tl. 150 mm, uložena na mezideponii, v místech komunikací zátěžových a pro pěší bude odstraněna vrstva živičného povrchu, po demontáži potrubí bude proveden zásyp hutněnou zeminou z výkopu, případně bude množství zeminy doplněno dovozem potřebného množství k urovnání výkopu, bude navedena ornice a obnoveny povrchy komunikací a provedeny začišťující práce.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1 m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí. Skutečná hloubka uložení potrubí bude zjištěna při realizaci.

Konstrukční a materiálové řešení

Stávající potrubí NTL plynu bude za odbočkou vedenou přes ulice Čs. armády a Revoluční do objektu Revoluční 11 odkryto, přerušeno a v zemi zaslepeno. Pokračující potrubní trasa – ocelové potrubí DN100 a přípojky menších dimenzí bude podle potřeby odkryto v celé délce od přerušení až do ulice Soudné k místu napojení objektu Soudná 16, tj. ke stávajícímu OPMP, potrubí bude demontováno včetně odboček k objektům Soudná 18-22 a výkop případně použit pro položení nové trasy STL plynovodu vč. přípojek k uvedeným objektům.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 052 Odstranění plynovodu STL

Stavební řešení

Záměrem investora je rozšíření stávající potrubní sítě rozvodu zemního plynu v lokalitě bývalých kasáren pro výstavbu rodinných domků, bytových domů a objektů občanské vybavenosti, a dále rekonstrukce části stávající sítě včetně přeložek v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. V ulici Čs. armády je navrženo napojení přeložky stávající přípojky PE D63 do obj. 172 na stávající potrubí PE D90 a zrušení odbočky z hlavní trasy STL DN200 a vybudování OPMP v plotu v úrovni kraje budovy 172.

V ulici Čs. armády je za odbočkou v ulici YY položena trasa PE D90, vedena až ke křižovatce cca 90 m za odbočkou do ulice Soudná, zde bude provedeno napojení stávajícího okruhu STL, tj. napojení dvou odboček D63, které budou napojeny přes trasové uzávěry D63 zemní. V této části přeložky je navržena demontáž stávajícího potrubí STL.

V případě rozhodnutí o demontáži stávajícího odpojeného potrubí provést následující: v místech vedení potrubní trasy bude v místech rostlé půdy sejmuta ornice v tl. 150 mm, uložena na mezideponii, v místech komunikací zátěžových a pro pěší bude odstraněna vrstva živičného povrchu, po demontáži potrubí bude proveden zásyp hutněnou zeminou z výkopu, případně bude množství zeminy doplněno dovozem potřebného množství k urovnání výkopu, bude navedena ornice a obnoveny povrchy komunikací a provedeny začišťující práce.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí. Skutečná hloubka uložení potrubí bude zjištěna při realizaci.

Konstrukční a materiálové řešení

Stávající přípojka STL plynu do obj.172 bude odpojena od hlavního potrubí DN200, odbočka zaslepena. Stávající potrubí je možno vyjmout ze země, ale vzhledem k tomu, že přetíná druhou dvojitou lipovou alej, přechází hlavní komunikaci a je vedena podél stávajícího objektu, a pokud nebrání žádné nové trase IS ani povrchové výstavbě, je možno ponechat odpojené potrubí po zaslepení obou konců v zemi (doporučení: rozsah demontáže specifikovat v dalším stupni dokumentace). Pouze v místech křížení s novými IS bude potrubí též přerušeno a oba přerušené konce zaslepeny. Stejně tak lze rozhodnout i o demontáži odpojené stávající trasy STL vedené po stavebních pozemcích a nahrazené novou trasou D90 vedenou v chodníku v ulici Čs.armády za křižovatkou s ulicí YY na konec aleje (přetíná ulici Soudnou).

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 101 Komunikace a chodníky

Stavební řešení

Navržené komunikace

V řešeném území je navržený komunikační systém tvořen prodloužením místních komunikací ve svém logickém pokračování stávajícího systému, úpravou stávajících komunikací a novými komunikacemi. Návrh komunikací shrnuje následující tabulka:

Ulice	Pracovní označení	Typ	Kategorie	Délka (m)
Jaselská	Větev E	Prodloužení stáv. ulice	MO2p 12 / 9 / 50	250,62
Štrauchova	Větev D	Prodloužení stáv. ulice	MO2p 12 / 9 / 50	421,14
Skautská	Větev G	Úprava a prodloužení stáv. ulice	MO2 16 / 7 / 50	137,47
Soudná	Větev H	Úprava stáv. ulice	MO2 10 / 8,5 / 50	120,47
Československé armády	Větev B	Úprava a prodloužení stáv. ulice	MO2 8,75 / 7,25 / 50	733,33
Argonská	Větev A	Úprava stáv. ulice	MO2 9,5 / 6,5 / 50	130,36
XX	Větev C	Ulice nová	MO2 8 / 6,5 / 50	607,71
YY	Větev F	Ulice nová	MO2 9,5 / 6 / 50	102,60
Celkem				2503,70

Ulice Jaselská je řešena jako místní dvoupruhová komunikace s parkovacím pruhem MO2p 12 / 9 / 50. Předpokládá se její další pokračování severovýchodním směrem.

Ulice Štrauchova je rovněž v kategorii MO2p 12 / 9 / 50. Ulice je v části oboustranně zastavěna, v této části bude ulice zrekonstruována v daných parametrech. Komunikace je zaústěna do ul. Soudné.

Ulice Skautská je příčnou propojkou ulic Pod Čerovkou, Jaselské a Štrauchovy. Je navržena v širších parametrech, obdobně jako ul. Foresterova. Komunikace kategorie MO2 16 / 7 / 50 končí vyústěním do ulice Štrauchovy, podél školky pokračuje zelený pás s chodníky.

Ulice Soudná je rovněž příčnou spojkou, tentokrát ulic Štrauchovy, ul. ČS armády a nové mezilehlé ulice XX. Navržena je v kategorii MO2 10 / 8,5 / 50.

Ulice Československé armády je stávající ulicí, která bude rekonstruována a zároveň prodloužena až k ulici Soudné a stávajícímu sjezdu v místní části Soudná. Kategorie komunikace je MO2 8,75 / 7,25 / 50.

Do řešeného území spadá ulice Argonská se stávajícím uspořádáním kategorie MO2 9,5 / 6,5 / 50. Ta bude v úseku ulic ČS armády a Jakubcova zrekonstruována ve stávajících parametrech.

Nová komunikace propojuje ulici Argonskou a Soudnou ulice XX, je vedená souběžně s ul. ČS armády a je navržena v kategorii MO2 8 / 6,5 / 50. V části úseku bude komunikace vedená jako komunikace bez chodníků se smíšeným provozem vozidel a chodců.

Komunikace ulice YY je navržena po spádnicí mezi ulicemi Štrauchovou a ČS armády v kategorii MO2 9,5 / 6 / 50.

Sklonové poměry

Podélný sklon komunikací se u ulic vedených po vrstevnici pohybuje do 3%, u ulic vedených po spádnicí je to do 9% což je hodnota pro tento druh komunikací v souladu s ČSN 73 6110. Výškové vedení komunikací bude v maximální možné míře kopírovat stávající terén. Území umožní bezbariérový přístup.

Šířkové a příčné uspořádání

Technické řešení navržených komunikací odpovídá parametrům stávajícího dopravního systému. Jedná se o místní dvoupruhové obousměrné komunikace s návrhovou rychlostí 50 km/h. Šířka uličního prostoru se pohybuje od 8 do 16 metrů, přičemž šířka jízdních pruhů je 2,75 m, případně 3,00 m bez vodících proužků. V ulicích vedených po vrstevnicích se předpokládá vložení odvodňovacího proužku. V ulicích Jaselské, Štrauchově a Soudné jsou umístěny parkovací pruhy šíře 2,00 m. V úseku staničení km 0,000 – 0,370 ulice Československé armády, bude jednostranně proveden rigol z žulových kostek v šířce 0,75 m. Žulové kostky budou navazovat na stávající opěrnou zeď, která bude pouze povrchově sanována.

Provoz cyklistů je uvažován v hlavním dopravním prostoru a není nijak samostatně zvýrazněn. Chodci využijí pruhů pro chodce v přidruženém dopravním prostoru. Šířka chodníků se pohybuje v rozmezí 1-3 metry. Příčný sklon komunikací bude střešovitý o hodnotě 2,5%, resp. 2,0% na komunikacích pro chodce.

Dopravní značení a zařízení

Křižovatky budou řešeny bez dopravního značení určujícího přednost v jízdě, tzv. uplatnění přednosti zprava. Křižovatky jsou navrženy v provedení vysazené plochy na úroveň přilehlých chodníků. Jejich návrh respektuje zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích.

V nároží navržených křižovatek budou osazené svislé dopravní značky IP2 (Zpomalovací práh). Budou osazené svislé dopravní značky IP12 (Vyhrazené parkoviště pro invalidy).

Navržená kolmá a podélná parkovací stání budou provedena v betonové dlažbě, vyznačení hranice stání bude provedeno pomocí betonové dlažby kontrastní barvy.

V části úseku komunikace v ulici Československé armády bude jednostranně osazené trubkové ocelové zábradlí.

V ulici Československé armády v návaznosti na historickou opěrnou zeď bude pokračující úsek komunikace osazen trojlanovým svodidlem v délce 200 metrů. Zádržné zařízení je osazeno z důvodu terénního převýšení oproti historické aleji. Lanové svodidlo bude bez živého plotu tedy přiznané (rastr sloupků 2,5 metru cca odpovídá rastru navazující historické opěrné zdi). Barva sloupku bude „antracit“ matný, aby sloupky nepůsobily v městském prostředí rušivě a odpovídaly též barevnosti mobiliáře, navrhovaného jednotně v celé lokalitě. Barva svodidlových lan bude černá matná.

Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce zpevněných ploch

Vozovky budou provedeny asfaltobetonovým krytem. Parkovací místa a chodníky budou řešeny betonovou dlažbou. Pro rozlišení bude v místech vjezdu použita betonová dlažba odlišného odstínu v kontrastu s barvou dlažby chodníků a parkovacích stání.

Nájezdy zvýšených ploch křižovatek budou zpevněny žulovou dlažbou v obdobném provedení, jako je v ulici např. Jakubcově.

Hlavní dopravní prostor bude lemován silniční betonovou obrubou s podstupnicí 10 cm. Uliční prostor bude lemován přirozenou vodící linií tvořenou podezdívkou plotů nebo převýšeným betonovým obrubníkem (+6 cm).

V místech vstupů do vozovky bude provedena snížená (+2 cm) nájezdová betonová obruba. Změna převýšení bude provedena oboustranně pomocí přechodové betonové obruby.

V místech vjezdů do vozovky bude provedena snížená (+5 cm) nájezdová betonová obruba.

Případně bude osazena sklopená (KO) betonová obruba, včetně přechodového kusu vnávaznosti na silniční obrubu.

Podél obruby s převýšením <8 cm budou provedené varovné pásy šířky 400 mm z cementobetonové dlažby v kontrastní (červená) barvě s reliéfní úpravou dle TN TZÚS 12.03.04. Navazující šikmé plochy pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5%) a příčný sklon nejvýše 2,0%.

Konstrukce komunikace je navržena s ohledem na předpokládané dopravní zatížení – dle TP 170 jako D1-N-2-TDZ IV-PIII, tj. do 500 TNV_k/ 24 hod. Povrch vozovky je navržen z asfaltového betonu s konstrukcí tl. 450 mm:

•	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm
•	Spojovací postřík	PS-EP	0,70 kg/m ²
•	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm
•	Spojovací postřík	PS-EP	0,70 kg/m ²
•	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	50 mm
•	Infiltrační postřík	PI-EP	1,00 kg/m ²
•	Štěrkodrt' 0/32	ŠDA	150 mm
•	Štěrkodrt' 0/63	ŠDA	150 mm

Parkovací a odstavná stání jsou navržena s dlážděným krytem – dle TP 170 jako D2-D-1-TDZ O-PIII v tl. 320 mm:

•	Cementobetonová dlažba	DL I	80 mm
•	Lože z drceného kameniva 4/8	L	40 mm
•	Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	200 mm
•	Sorpční geosyntetikum REO Fb NTFR24		0,4 kg/m ²

Vjezdy a komunikace se smíšeným provozem chodců a vozidel jsou navrženy s dlážděným krytem – dle TP 170 jako D2-D-1-TDZ O-PIII v tl. 320 mm:

•	Cementobetonová dlažba	DL I	80 mm
---	------------------------	------	-------

- | | | | | |
|---|--------------------------|------|-----|--------|
| • | Lože z drceného kameniva | 4/8 | L | 40 mm |
| • | Štěrkodrt' | 0/32 | ŠDB | 200 mm |

Komunikace pro chodce a nepojížděné plochy jsou navrženy s dlážděným krytem – dle TP 170 jako D2-D-1-TDZ CH-PIII v tl. 250 mm:

- | | | | | |
|---|--------------------------|------|------|--------|
| • | Cementobetonová dlažba | | DL I | 60 mm |
| • | Lože z drceného kameniva | 4/8 | L | 40 mm |
| • | Štěrkodrt' | 0/32 | ŠDB | 150 mm |

Odvodnění

Odvodnění bude řešeno prostřednictvím příčných a podélných sklonů do uličních vpustí a do nově navržené dešťové kanalizace.

Mechanická odolnost a stabilita

Zemní práce

Zemní plán musí být řádně zhutněna a vyspádována. Na takto upravené pláni bude provedena zatěžovací zkouška statickou deskou. Konstrukce vozovky je navržena na typ podloží P III tzn. minimální únosnost zemní plně, vyjádřena modulem přetvárnosti, musí splňovat hodnotu $E_{def,2} = 45 \text{ Mpa}$, (dle ČSN 73 6133) a současně je třeba dodržet poměr příslušných modulů přetvárnosti $E_{def,2} / E_{def,1}$ pod hodnotou stanovenou v souladu s výsledkem zhutňovací zkoušky provedené dle ČSN 72 1006 a též prokázat nenamrzavost upravené zeminy ($CBR \geq 47\%$).

Je navržena stabilizace podloží násypu a aktivní zóny vozovky vzdušným vápnem. Stabilizace se provede v mocnosti aktivní zóny 0,50 m. Stabilizace se bude provádět zamísením 2 % vzdušného vápna.

Výstavba se musí provádět za vhodných klimatických podmínek, aby nedošlo k zavodnění podloží upraveného podloží vozovky.

Svahy zemního tělesa jsou navrženy v základním sklonu 1:2. V úseku staničení 0,370 – 0,560 km komunikace v ulici Československé armády budou provedené svahy násypu ve sklonu 1:1. Násyp zemního tělesa bude v této části provedený jako vrstevnatý s vyztužením geosyntetikem, z vhodné zeminy.

Navržené svahy zemních těles a plochy mimo zpevnění budou ohumusovány v tl. 0,10 m a osety travním semenem.

SO 201 Opěrné zdi

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší menší opěrné zdi ve veřejném prostoru v rámci terénních úprav. Opěrné zdi budou svým tvarem převážně reagovat na přilehlý terén. V místě náměstíčka budou pomocí těchto zdí vytvořeny tři hlavní terénní úrovně veřejného prostranství. Hlavním veřejným prostorem je náměstí v křížení hlavních směrů ulice Skautské a nově navržené komunikace. Prostor tohoto náměstí bude srovnán do jedné úrovně a díky tomu směrem k lipové aleji v ulici Československé armády vznikne opěrná zídka na konci plochy. Plocha náměstí bude doplněna o vzrostlou zeleň tvořenou stromy v zádlazbě s ochrannou mříží a mobiliářem. V prostorách pozemku kolem občanské vybavenosti vedle náměstíčka vznikne další terénní úroveň s opěrnou zalomenou zídou. Tato plocha bude připravena pro budoucí účely občanské vybavenosti, jako je např. venkovní terasa pro restauraci, kavárnu, atd. Posledním důležitým prostorem je samotná ulice Československé armády, která je položena o terénní stupeň níže než náměstí a přilehlá komunikace. Podél této aleje je stávající opěrná zeď se zábradlím, která bude v rámci projekčních prací sanována.

Opěrná zeď v celkové délce 105 metrů podél aleje je pískovcová s železobetonovou římsou, pískovcovými sloupky a dvěma trubkami nad sebou jako výplní. Při výměně povrchu komunikace v ulici Československé armády proběhne kontrola rubu opěrné zdi, případné kaverny budou přezděny. Poslední úsek

zdi (cca 16 metrů) je betonový, ten je třeba rozebrat celý a přezdíť dle původního vzoru z pískovce, koruna zdi v místě betonového úseku se zarovná s výškovým průběhem celé zdi. Římsa se rozebere a vyrobí se nová dle dochované železobetonové římsy (z 30. let 20. stol.) s povrchem teracco. Sloupky budou vyrobeny jako repliky původních originálů z pískovce. Zábradelní trubky budou kovové s povrchem „antracit“ matný, tak aby pohledově nerušily a zároveň byly v souladu s povrchovou úpravou mobiliáře navrhovaného v celé lokalitě.

Konstrukční a materiálové řešení

Opěrné zídky budou založeny do minimální nezámrzé hloubky 0,8 m dle terénu a reakce na jeho uspořádání. Zídky budou betonové, ze ztraceného bednění, doplněné o roxory po a 0,5 m. Tyto zídky budou obloženy obkladem z přírodního kamene. Zídky budou v rámci úprav uzpůsobeny potřebám vyrovnání terénních nerovností tak, aby terénní schody nepřevyšovaly výšku 0,5 m z důvodu potřeby zábradlí. V místech náměstí bude zídka ze strany náměstí ve výšce 0,8 m doplněna o ocelovou horizontální tyč zábradlí o průměru 50 mm. Tato tyč zábradlí bude ve výšce 0,9 m zídky. Pod zídou nebude výška přesahovat 3 m. Maximální výškový rozdíl se bude pohybovat od 0 do 1,5 m.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 301 Vodovodní řady

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší výstavbu nových vodovodních řadů pro plánovanou výstavbu RD v Jičíně v Královéhradeckém kraji (prostory bývalých kasáren). Výstavbou vodovodních řadů bude zároveň vyřešeno i zásobení zájmového území požární vodou. V zájmové lokalitě je navrženo celkem šest vodovodních řadů (označení A, B, C, D a E), které jsou vzájemně zokruhovány. Vodovodní přípojky od navrhovaných RD jsou řešeny v SO 302.

Konstrukční a materiálové řešení

Řad „A“ je navržen v dimenzi PE d160 a d110. Vodovod začíná napojením na stávající řad LTH DN 80 v ulici Agronská. Vodovod pokračuje rovně ulicí XX v dimenzi d160, ve staničení VA4 km 0,23491 se stáčí doprava a pokračuje rovně. Ve staničení VA7 km 0,34353 dochází ke změně dimenze na d110 a vodovod se stáčí doleva a pokračuje dále ulicí XX kde následně ve staničení VA12 km 0,61758 končí a napojuje se na stávající vodovod PVC d110 v ulici Soudná. Na tomto vodovodním řadu jsou navrženy celkem 2 ks provozních hydrantů (1x kalník, 1 x vzdušník) a 3 ks požárních hydrantů včetně vodoměrných šachet. Celková délka vodovodního potrubí k požárním hydrantům je 27,30 m, materiál PE d110.

Navrhovaný vodovod je veden v souběhu s navrhovanou dešťovou a splaškovou kanalizací. Trasa je vedena ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navrženého vodovodu je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaného vodovodního řadu je 617,58 m, PE d160 v délce 343,53 m a d110 v délce 274,05 m. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 3,3 – 20,0 ‰.

Současně budou provedeny vodovodní přípojky k RD. Vodovodní přípojky jsou řešeny v SO 302.

Rozsah objektu:

Potrubí PE d160	343,53 m
Potrubí PE d110	274,05 m
Potrubí PE d110 (přípojka k pož. hydr.)	27,30 m
Nadzemní hydrant - požární	3 ks
Podzemní hydrant – provozní	2 ks
Vodoměrná šachta	3 ks

Řad „B“ je navržen v dimenzi PE d225. Vodovod začíná napojením na stávající řad LTH DN 400 v ulici Československé armády. Trasa vodovodu je následně vedena rovně ulicí YY. Ve staničení VB2 km 0,06003 se napojuje na řad „A“ a pokračuje dále ulicí YY a na jejím konci se napojuje na řad „C“ ulice Štrauchova. Na tomto

vodovodním řadu je navržen jeden požární hydrant včetně vodoměrné šachty a jedna armaturní šachta. Celková délka vodovodního potrubí k požárnímu hydrantu je 6,80 m, materiál PE d110. V armaturní šachtě bude umístěn sekční vodoměr pro případnou diagnostiku úniků vody.

Navrhovaný vodovod je veden v souběhu s navrhovanou dešťovou a splaškovou kanalizací. Trasa je vedena volným terénem, ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navrženého vodovodu je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaného vodovodního řadu je 117,43 m, materiál PE d225. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 60,0 – 69,1 ‰.

Současně budou provedeny vodovodní přípojky k RD. Vodovodní přípojky jsou řešeny v SO 302..

Rozsah objektu:

Potrubí PE d225	117,43 m
Potrubí PE d110 (přípojka k pož. hydr.)	6,80 m
Nadzemní hydrant - požární	1 ks
Vodoměrná šachta	1 ks
Armaturní šachta	1 ks

Řad „C“ je navržen v dimenzi PE d225, d160 a d110. Vodovod začíná napojením na stávající řad LTH DN 250 v křižovatce ulic Štrauchova / YY a je v tomto úseku VC1 -VC3 navržen v dimenzi d225. Vodovod dále pokračuje rovně ulicí Štrauchova v dimenzi d160, ve staničení VC4 km 0,07750 dochází ke změně dimenze na d110 a vodovod pokračuje dále ulicí Štrauchova až po křižovatku ulic Štrauchova / Soudná kde ve staničení VC7 km 0,27526 se napojuje na stávající PVC d110. Na tomto vodovodním řadu jsou navrženy celkem 2 ks provozních hydrantů (1x kalník, 1 x vzdušník) a 1 ks požárního hydrantu včetně vodoměrné šachty. Celková délka vodovodního potrubí k požárnímu hydrantu je 5,00 m, materiál PE d90.

Navrhovaný vodovod je veden v souběhu s navrhovanou dešťovou a splaškovou kanalizací. Trasa je vedena ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navrženého vodovodu je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaného vodovodního řadu je 275,26 m, PE d225 v délce 9,17 m, PE d160 v délce 68,33 m a PE d110 v délce 197,93 m. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 3,3 – 66,4 ‰.

Současně budou provedeny vodovodní přípojky k RD. Vodovodní přípojky jsou řešeny v SO 302.

Rozsah objektu:

Potrubí PE d225	9,17 m
Potrubí PE d160	68,33 m
Potrubí PE d110	197,93 m
Potrubí PE d90 (přípojka k pož. hydr.)	5,00 m
Nadzemní hydrant - požární	1 ks
Podzemní hydrant – provozní	2 ks
Vodoměrná šachta	1 ks

Řad „D“ je navržen v dimenzi PE d160 a d110. Vodovod začíná napojením na řad „A“ d110 v ulici XX. Vodovod pokračuje rovně volným terénem a v ulici Štrauchova se napojuje na navrhovaný vodovod řad „C“. Dále pokračuje v dimenzi d160 rovně a ve staničení VD4 km 0,10933 v křižovatce ulic Skautská / Jaselská se stáčí doprava do ulice Jaselská, kde dochází ke změně dimenze na d110 a ve staničení VD10 km 0,26958 končí. V křižovatce ulic Skautská / Jaselská, staničení VD4 km 0,10933 dojde k propojení stávajícího řadu LTH DN 80 na navrhovaný řad „D“ v délce cca 13,50 m, materiál PE d90. Na tomto vodovodním řadu jsou navrženy celkem 3 ks provozních hydrantů (1x kalník, 2 x vzdušník) a 2 ks požárních hydrantů včetně vodoměrných šachet. Celková délka vodovodního potrubí k požárním hydrantům je 10,50 m, materiál PE d90.

Navrhovaný vodovod je veden v souběhu s navrhovanou dešťovou a splaškovou kanalizací. Trasa je vedena v části volným terénem a ve stávající a nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navrženého vodovodu je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaného vodovodního řadu je 269,58 m, PE d160 v délce 56,02 m a PE d110 v délce 213,56 m. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 32,7 – 76,5 ‰.

Současně budou provedeny vodovodní přípojky k RD. Vodovodní přípojky jsou řešeny v SO 302.

Rozsah objektu:

Potrubí PE d160	56,02 m
Potrubí PE d110	213,56 m
Potrubí PE d90 (přípojka k pož. hydr.)	10,50 m
Potrubí PE d90 (prodloužení stáv. řadu)	13,50 m
Nadzemní hydrant - požární	2 ks
Podzemní hydrant – provozní	3 ks
Vodoměrná šachta	2 ks

Řad „E“ je navržen v dimenzi PE d110. Vodovod začíná napojením na navrhovaný řad „C“ d110 v ulici Štrauchova, trasa vodovodu dále vede rovně a v ulici Jaselská se napojuje na navrhovaný řad „D“. Tento řad slouží k propojení řadu „C“ a „D“.

Navrhovaný vodovod je veden v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navrženého vodovodu je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaného vodovodního řadu je 86,03 m, materiál PE d110. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 18,8 – 83,0 ‰.

Rozsah objektu:

Potrubí PE dn 110	86,03 m
-------------------	---------

Ukončení stávajícího řadu PVC DN 200 „ulice Československé Armády“ v této ulici je navrženo ukončení stávajícího vodovodního řadu PVC DN 200 podzemním hydrantem DN 80. Umístění hydrantu bude v blízkosti stávající komunikace. Umístění hydrantu je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

Stávající vodovod bude v celé trase vybourán, popř. zalit cementopopílkovou suspenzí:

Potrubí TLH DN 225	220,0 m
Potrubí TLH DN 200	82,0 m
Potrubí PVC DN 200	182,0 m
Přípojka	21,0 m
Stáv. vodoměrná šachta	1 ks
Stáv. armaturní šachta	1 ks

Mechanická odolnost a stabilita

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- Potrubí hlavní řad: PE 100 RC dn 225, 160, 110, 90, zvýšená odolnost vůči šíření trhliny, přípustné materiály jsou pouze s certifikátem splňující požadavky PAS 1075, specifikace spoje: svar pomocí elektrotvarovky nebo na tupo.
- Armatury: navrženy z tvárné litiny, PN 16, budou opatřeny teleskopickými zemními soupravami a uličními poklapy, šoupata budou použita dlouhé stavební délky.
- Potrubí přípojky: PE Ø 32 x 3,0 mm, PE – HD 100, DN do 1“ dle jednotlivých objektů, PN 16
- Napojení na stávající vodovod: např. pomocí tvarovek WAGA MULTI/JOINT, napojení vodovodních přípojek bude provedeno pomocí navrtávacích pasů dle DN jednotlivých objektů.

Poznámka:

Veškerý použitý materiál pro navržený vodovod musí být před zabudováním odsouhlasen majetkovým správcem vodovodu.

SO 302 Vodovodní přípojky

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší výstavbu nových vodovodních přípojek pro plánované rodinné domy v Jičíně v Královéhradeckém kraji (prostory bývalých kasáren). Přípojky budou napojeny v komunikacích na navržené vodovodní řady (označení A, B, C, D a E), které jsou v dimenzích dn 160, 110 a 90. Navržené vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE dn 32 x 4,4mm. Každá vodovodní přípojka bude zakončena vodoměrnou šachtou. Vodoměrná šachta bude vystrojena vodoměrnou soupravou, která se skládá z: nerezového držáku, kulového kohoutu, vodoměrného šroubení (teleskopické), kulového kohoutu s vypouštěním a integrovanou zpětnou klapkou, dvěma ISO tvarovkami se závitovým přechodem. Mezi vodoměrné šroubení bude umístěn vodoměr (konkrétní typ dle obchodního názvu podle technických podmínek stanoví provozovatel). Velikost VDM bude QN = 1,5 m³/h.

Konstrukční a materiálové řešení

Přípojky na vodovodním Řadu „A“ Na tomto řadu je navrženo celkem 40 ks vodovodních přípojek včetně 40 ks vodoměrných šachet. Navržené vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE d32 v počtu 25 ks a PE d63 v počtu 15 ks. Větší dimenze vodovodních přípojek PE d63 se týká v prostoru plánovaných bytových domů u ulice Československé Armády. Vodoměrné šachty jsou navrženy jako samonosné, plastové DN 1000. Napojení navrhovaných přípojek na navrhovaný řad bude provedeno pomocí navrtávacího odbočkového ventilu např. DAV (KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou MB dle daného průměru navrhovaného vodovodního potrubí. Navrtávací odbočkové ventily DAV (KIT) pro d160, včetně zemní teleskopické ovládací soupravy + poklop, celkem 26 ks. Navrtávací odbočkové ventily DAV (KIT) pro d110, včetně zemní teleskopické ovládací soupravy + poklop, celkem 14 ks.

Trasa vodovodních přípojek je vedena v nově navržených asfaltových či dlážděných plochách. Trasa navržených přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných vodovodních přípojek je 404,70 m. Materiál PE d32 v délce 181,50 m a materiál PE d63 v délce 223,20 m. Podélný sklon vodovodní přípojky musí být min. 0,3% pokud možno ve vzestupném směru k vnitřnímu vodovodu a přípojku je třeba kvůli možnému promrzání uložit do nezámrazné hloubky min. 1,2 m.

Rozsah objektu:

Potrubí přípojek PE d32	189,80 m
Potrubí přípojek PE d63	214,90 m
Vodoměrná domovní šachta	40 ks
Navrtávací odbočkový ventil d160/32	18 ks
Navrtávací odbočkový ventil d110/32	8 ks
Navrtávací odbočkový ventil d160/63	8 ks
Navrtávací odbočkový ventil d110/63	6 ks
Zem. teleskop. soupr. + poklop	40 ks

Přípojky na vodovodním Řadu „B“ Na tomto řadu jsou navrženy celkem 2 ks vodovodních přípojek včetně 2 ks vodoměrných šachet. Jedna vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE d32 a druhá z potrubí PE d63. Větší dimenze vodovodní přípojky PE d63 se týká v prostoru plánovaného bytového domu u ulice Československé Armády. Vodoměrné šachty jsou navrženy jako samonosné, plastové DN 1000. Napojení navrhovaných přípojek na navrhovaný řad bude provedeno pomocí navrtávacího odbočkového ventilu např. DAV (KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou MB dle daného průměru navrhovaného vodovodního potrubí. Navrtávací odbočkové ventily DAV (KIT) pro d160, včetně zemní teleskopické ovládací soupravy + poklop, celkem 2 ks.

Trasa vodovodních přípojek je vedena v nově navržených asfaltových či dlážděných plochách a ve stávající asfaltové komunikaci. Trasa navržených přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných vodovodních přípojek je 14,80 m. Materiál PE d32 v délce 6,50 m a materiál PE d63 v délce 8,30 m. Podélný sklon vodovodní přípojky musí být min. 0,3% pokud možno ve vzestupném směru k vnitřnímu vodovodu a přípojku je třeba kvůli možnému promrzání uložit do nezámrazné hloubky min. 1,2 m.

Rozsah objektu:

Potrubí přípojek PE d32	6,50 m
Potrubí přípojek PE d63	8,30 m
Vodoměrná domovní šachta	2 ks
Navrtávací odbočkový ventil d160/32	1 ks
Navrtávací odbočkový ventil d160/63	1 ks
Zem. teleskop. soupr. + poklop	2 ks

Přípojky na vodovodním Řadu „C“ Na tomto řadu je navrženo celkem 12 ks vodovodních přípojek včetně 12 ks vodoměrných šachet. Navržené vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE d32. Vodoměrné šachty jsou navržené jako samonosné, plastové DN 1000. Napojení navrhovaných přípojek na navrhovaný řad bude provedeno pomocí navrtávacího odbočkového ventilu např. DAV (KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou MB dle daného průměru navrhovaného vodovodního potrubí. Navrtávací odbočkové ventily DAV (KIT) pro d110, včetně zemní teleskopické ovládací soupravy + poklop, celkem 12 ks.

Trasa vodovodních přípojek je vedena v nově navržených asfaltových či dlážděných plochách a ve stávající asfaltové komunikaci. Trasa navržených přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných vodovodních přípojek je 115,60 m, materiál PE d32. Podélný sklon vodovodní přípojky musí být min. 0,3% pokud možno ve vstoupném směru k vnitřnímu vodovodu a přípojku je třeba kvůli možnému promrzání uložit do nezámrzné hloubky min. 1,2 m.

Rozsah objektu:

Potrubí přípojek PE d32	115,60 m
Vodoměrná domovní šachta	12 ks
Navrtávací odbočkový ventil d110/32	12 ks
Zem. teleskop. soupr. + poklop	12 ks

Přípojky na vodovodním Řadu „D“ Na tomto řadu je navrženo celkem 11 ks vodovodních přípojek včetně 11 ks vodoměrných šachet. Navržené vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE d32. Vodoměrné šachty jsou navržené jako samonosné, plastové DN 1000. Napojení navrhovaných přípojek na navrhovaný řad bude provedeno pomocí navrtávacího odbočkového ventilu např. DAV (KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou MB dle daného průměru navrhovaného vodovodního potrubí. Navrtávací pasy pro DN 100, celkem 11 ks. Navrtávací odbočkové ventily DAV (KIT) pro d110, včetně zemní teleskopické ovládací soupravy + poklop, celkem 11 ks.

Trasa vodovodních přípojek je vedena v nově navržených asfaltových či dlážděných plochách a ve stávající asfaltové komunikaci. Trasa navržených přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných vodovodních přípojek je 101,00 m, materiál PE d32. Podélný sklon vodovodní přípojky musí být min. 0,3% pokud možno ve vstoupném směru k vnitřnímu vodovodu a přípojku je třeba kvůli možnému promrzání uložit do nezámrzné hloubky min. 1,2 m.

Součástí tohoto vodovodního řadu je přepojení 2 ks stávajících vodovodních přípojek. Jedná se o přípojky pro č.p. 721 a 826. Délka přepojení těchto vodovodních přípojek je cca 11,0 m / ks.

Rozsah objektu:

Potrubí přípojek PE d32	101,00 m
Vodoměrná domovní šachta	11 ks
Navrtávací odbočkový ventil d110/32	11 ks
Zem. teleskop. soupr. + poklop	11 ks

Mechanická odolnost a stabilita

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- Potrubí přípojky: PE Ø 32 x 4,4 mm, PE – HD 100, DN do 1“ dle jednotlivých objektů, PN 16

- Potrubí hlavní řad: PE 100 RC dn 160, 110, 90, zvýšená odolnost vůči šíření trhliny, přípustné materiály jsou pouze s certifikátem splňující požadavky PAS 1075, specifikace spoje: svar pomocí elektrotvarovky nebo na tupo.
- Armatury: navrženy z tvárné litiny, PN 16, budou opatřeny teleskopickými zemními soupravami a uličními poklopy, šoupata budou použita dlouhé stavební délky.
- Napojení na stávající vodovod: např. pomocí tvarovek WAGA MULTI/JOINT, napojení vodovodních přípojek bude provedeno pomocí navrtávacích pasů dle DN jednotlivých objektů.

Poznámka:

Veškerý použitý materiál pro navržený vodovod musí být před zabudováním odsouhlasen majetkovým správcem vodovodu.

SO 351 Splašková kanalizace

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší výstavbu splaškové kanalizace pro plánovanou výstavbu RD v Jičíně v Královéhradeckém kraji (prostory bývalých kasáren). Kanalizační přípojky od navrhovaných RD jsou řešeny v SO 355.

V rámci tohoto objektu je navrženo celkem devět kanalizačních stok.

Konstrukční a materiálové řešení

Stoka „A“ začíná napojením na stávající kanalizaci DN 400 v ulici Československé Armády šachta ŠA1, dále trasa pokračuje rovně a stáčí se doleva do ulice YY kde pokračuje rovně a končí v ulici Štrauchova. Potrubí je navrženo v ulici Československé Armády kameninové DN 300. V ulici YY a Štrauchova je navrženo potrubí PP DN 300. Trasa je vedena ve stávající asfaltové vozovce a v nově navržené asfaltové vozovce. Na rozhraní ulic Štrauchova / YY bude prodloužena stávající kanalizace BE DN 400 v délce cca 16,00 m do navrhované stoky „A“ šachta Š12A, km 046404.

Splašková kanalizace je v části trasy navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 520,33 m, materiál KAM, PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 6,4 – 63,2 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z KAM, PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí KAM DN 300	364,73 m
Potrubí PP DN 300	155,61 m
Revizní šachty	13 ks

Stoka „B“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š5A, stoka „A“ a pokračuje podél stávající administrativní budovy a v ulici XX se stáčí doleva, kde následně končí. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržených dlážděných plochách a v asfaltové vozovce.

Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 183,31 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 17,2 – 20,6 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	183,31 m
-------------------	----------

Revizní šachty

5 ks

Stoka „C“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š2B, stoka „B“ a pokračuje rovně v ulici XX, kde končí v blízkosti ulice Agronská. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 88,36 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 9,2 – 11,7 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	88,36 m
Revizní šachty	2 ks

Stoka „D“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š11A stoka „A“ a pokračuje rovně v ulici XX, kde následně končí v blízkosti stoky „B“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 94,89 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 9,5 – 21,2 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	94,89 m
Revizní šachty	2 ks

Stoka „E“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š3H stoka „H“ a pokračuje rovně v ulici XX, kde následně končí v blízkosti stoky „F“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 173,69 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon kanalizační stoky je 9,4 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	173,69 m
Revizní šachty	4 ks

Stoka „F“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š11A stoka „A“ v ulici XX, následně pokračuje rovně a stáčí se doleva, kde pokračuje rovně a končí v ulici Skautská / Pod Čeřovkou. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržených asfaltových a dlážděných vozovkách, ve stávající vozovce a rostlém terénu. Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. V rámci této stoky je navržena spadišťová šachta Š5F, do které se napojuje stoka „G“. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 267,48 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 6,1 – 63,6 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	267,48 m
Revizní šachty	7 ks
Spadišťová šachta	1 ks

Stoka „G“ začíná napojením na navrhovanou spadišťovou šachtu Š5F stoka „F“ a pokračuje rovně v ulici Jaselská, kde na konci této ulice následně končí. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce.

Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 155,30 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon kanalizační stoky je 9,2 – 53,0 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	155,30 m
Revizní šachty	5 ks

Stoka „H“ začíná napojením na související stavbu v ulici Československé Armády do nově navrhované šachty Š1H, dále se do této šachty napojuje stoka „K“. Trasa kanalizace pokračuje rovně v ulici Soudná a stáčí se doleva do ulice Štrauchova, kde následně končí v blízkosti stoky „F“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce.

Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací či vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 284,33 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 10,7 – 67,8 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	284,33 m
Revizní šachty	9 ks

Stoka „K“ začíná napojením na související stavbu v ulici Československé Armády do nově navrhované šachty Š1H, dále trasa kanalizace pokračuje rovně v ulici Československé Armády a končí v blízkosti stoky „A“ u ulice YY. Potrubí je navrženo z KAM DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce.

Splašková kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 255,57 m, materiál KAM DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 10,7 – 67,8 ‰.

Současně budou provedeny splaškové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase splaškové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z KAM DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí KAM DN 300	255,57 m
Revizní šachty	6 ks

Mechanická odolnost a stabilita

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 Připojení staveb na síť technického vybavení, §9 Mechanická odolnost a stabilita, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb, §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb.

MATERIÁL:

- Potrubí hlavních stok DN 300 - je navrženo z plastového potrubí dle DIN, min. SN 12 kN/m², spojování pomocí hrdel, pod komunikacemi SN 16 kN/m². Potrubí bude ukládáno dle technologického předpisu výrobce. Potrubí přípojek je navrženo z potrubí PP/PE DN 150 min. SN 16
 - kameninové trouby hrdlové, glazované, spojovací systém C (spoj K – polyuretanové těsnění), DN 300 dle DIN, třída pevnosti 160. Napojení potrubí na šachty bude pomocí zkrácených trub GZ (na přítoku) a GA (na odtoku). Trouby odpovídají požadavkům ČSN EN 295, ukládané budou dle technologického předpisu výrobce.
- Revizní šachty a spadiště - budou navrženy kruhové prefabrikované šachty, z dílců podle DIN 4034.1, kompaktní jednolitá šachtová dna kruhového profilu DN 1000 mm, z betonu pro stupeň agresivity XF4. Spoje mezi jednotlivými šachtovými díly budou řešeny jako vodotěsné, bude použito pryžové elastomerové těsnění dodávané výrobcem dle ČS EN 681-1. Šachty budou vybaveny stupadly dle ČSN 75 61 01, jejichž vzájemná vzdálenost bude 250 mm. Šachty budou splňovat ČSN EN 1917.
- Poklopy revizních šachet (dle ČSN EN 124): Budou použity litinové poklopy se zabezpečením proti vyskočení D400 v pojížděné ploše, B125 v nepojížděné ploše betonový poklop včetně rámu.

Minimální třída betonu pro prefabrikované i monolitické výrobky je C 30/37 XF4.

SO 352 Dešťová kanalizace

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší výstavbu dešťové kanalizace pro plánovanou výstavbu RD v Jičíně v Královéhradeckém kraji (prostory bývalých kasáren) a pro odvodnění nově navržených zpevněných ploch. Kanalizační dešťové přípojky od navrhovaných RD jsou řešeny v SO 360. V rámci tohoto objektu je navrženo celkem deset kanalizačních stok.

Konstrukční a materiálové řešení

Stoka „L“ začíná napojením na související stavbu v ulici Československé Armády do nově navrhované šachty Š1R, dále trasa kanalizace pokračuje rovně ulicí Československé Armády a u stávající administrativní budovy se stáčí doprava, kde pokračuje rovně a v ulici XX se stáčí doleva a končí v blízkosti ulice Agronská. Potrubí je navrženo z PP DN 300, ŽB DN 500 a DN 600. Trasa je vedena v nově navržených asfaltových a dlážděných vozovkách a ve stávající vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a v části s navrhovaným vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 653,17 m, materiál PP DN 300, ŽB DN 500 a DN 600. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 4,7 – 8,7 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP, ŽB DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	152,47 m
Potrubí ŽB DN 500	225,40 m
Potrubí ŽB DN 600	275,30 m

Revizní šachty

15 ks

Stoka „M“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š13L, stoka „L“ a pokračuje rovně v ulici XX, kde následně končí v blízkosti stoky „N“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 116,76 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon kanalizační stoky je 14,7 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	116,76 m
Revizní šachty	3 ks

Stoka „N“ začíná napojením na navrhovanou spadišťovou šachtu Š1Q, stoka „Q“ a pokračuje rovně v ulici XX, kde následně končí v blízkosti stoky „M“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 91,77 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 15,0 – 15,5 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	91,77 m
Revizní šachty	2 ks

Stoka „O“ začíná napojením na navrhovanou spadišťovou šachtu Š1Q, stoka „Q“ a pokračuje rovně v ulici YY, kde na konci ulice se stáčí doprava a následně končí v blízkosti stoky „Q“ ulice Štrauchova / Skautská. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena ve stávající asfaltové vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou dešťovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 113,50 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 15,0 – 51,1 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	113,50 m
Revizní šachty	2 ks

Stoka „P“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š3Q stoka „Q“ a pokračuje rovně v ulici XX, kde následně končí v blízkosti stoky „U“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 112,40 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon kanalizační stoky je 9,0 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	112,40 m
Revizní šachty	2 ks

Stoka „Q“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š6L stoka „L“ v ulici Československé armády, následně pokračuje rovně ulicí YY a stáčí se doprava do ulice XX, kde pokračuje rovně a následně se stáčí doleva a končí v ulici Skautská / Pod Čeřovkou. Potrubí je navrženo z PP DN 300 a DN 400. Trasa je vedena v nově navržených asfaltových a dlážděných vozovkách, ve stávající vozovce a rostlém terénu.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. V rámci této stoky je navržena spadišťová šachta Š1Q s bočními spadišti. Do této spadišťové šachty se napojuje stoka „N“ a „O“. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 307,81 m, materiál PP DN 300 a DN 400. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 10,1 – 108,7 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	189,77 m
Potrubí PP DN 400	118,04 m
Revizní šachty	8 ks
Spadišťová šachta	1 ks

Stoka „R“ začíná napojením na související stavbu v ulici Československé Armády do nově navrhované šachty Š1R, dále trasa kanalizace pokračuje rovně v ulici Soudná a stáčí se doleva, kde následně končí v blízkosti stoky „Q“ ulice Štrauchova. Potrubí je navrženo z PP DN 400. Trasa je vedena ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a v části s navrhovaným vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. V rámci této stoky je navržena spadišťová šachta Š5R s bočním spadištěm. Do této spadišťové šachty se napojuje stoka „T“. Trasa navržené splaškové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 288,63 m, materiál PP DN 400. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 8,9 – 47,2 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 400	288,63 m
Revizní šachty	8 ks
Spadišťová šachta	1 ks

Stoka „S“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š7Q stoka „Q“ v ulici Jaselská / Skautská, následně pokračuje rovně ulicí Jaselská, kde na jejím konci končí. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 157,59 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 12,8 – 49,8 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	157,59 m
Revizní šachty	5 ks

Stoka „T“ začíná napojením na navrhovanou spadišťovou šachtu Š5R stoka „R“ v ulici Štrauchova, následně pokračuje rovně ulicí XX, kde končí. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovaným vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 57,93 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon kanalizační stoky je 90,2 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	57,93 m
Revizní šachty	2 ks

Stoka „U“ začíná napojením na navrhovanou šachtu Š3R stoka „R“ v ulici Soudná / XX, následně pokračuje rovně ulicí XX, kde končí v blízkosti stoky „P“. Potrubí je navrženo z PP DN 300. Trasa je vedena v nově navržené asfaltové vozovce.

Dešťová kanalizace je navržena v souběhu s navrhovanou splaškovou kanalizací a vodovodem. V lomových bodech kanalizace jsou navrženy revizní šachty DN 1000. Trasa navržené dešťové kanalizace je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační stoky je 42,96 m, materiál PP DN 300. Podélný sklon kanalizační stoky je 10,0 ‰.

Současně budou provedeny dešťové domovní přípojky ve veřejné části s vysazením tvarovek s odbočením na navrhované trase dešťové kanalizace. Přípojky jsou navrženy z PP DN 150.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 300	42,96 m
Revizní šachty	1 ks

Mechanická odolnost a stabilita

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na sítě technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- Potrubí hlavních stok DN 300, 400 - je navrženo z plastového potrubí dle DIN, min. SN 12 kN/m², spojování pomocí hrdel, pod komunikacemi SN 16 kN/m². Potrubí bude ukládáno dle technologického předpisu výrobce. Potrubí přípojek je navrženo z potrubí PP/PE DN 150 min. SN 16.
 - Železobetonové trouby DN 500 a DN 600
- Revizní šachty a spadiště - budou navrženy kruhové prefabrikované šachty, z dílců podle DIN 4034.1, kompaktní jednolitá šachtová dna kruhového profilu DN 1000 mm, z betonu pro stupeň agresivity XF4. Spoje mezi jednotlivými šachtovými díly budou řešeny jako vodotěsné, bude použito pryžové elastomerové těsnění

dodávané výrobcem dle ČS EN 681-1. Šachty budou vybaveny stupadly dle ČSN 75 61 01, jejichž vzájemná vzdálenost bude 250 mm. Šachty budou splňovat ČSN EN 1917.

- Poklopy revizních šachet (dle ČSN EN 124): Budou použity litinové poklopy se zabezpečením proti vyskočení D400 v pojezdové ploše, B125 v nepojezdové ploše betonový poklop včetně rámu.

Minimální třída betonu pro prefabrikované i monolitické výrobky je C 30/37 XF4.

SO 355 Přípojky splašková kanalizace

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší výstavbu nových splaškových kanalizačních přípojek pro plánované rodinné domy v Jičíně v Královéhradeckém kraji (prostory bývalých kasáren). Kanalizační přípojky budou napojeny v komunikacích na navržené kanalizační stoky (označení A, B, C, D, E, F, G, H a K), které jsou v dimenzích DN 300. Navržené kanalizační přípojky budou provedeny z potrubí PP DN 150, žebrované.

Konstrukční a materiálové řešení

Přípojky na Stoce „A“ Na této stoce je navrženo celkem 10 ks splaškových kanalizačních přípojek a 10 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Kanalizační přípojka pro RD č. 10 je navržena v dimenzi DN 150. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné. Trasa kanalizačních přípojek je vedena ve stávající asfaltové vozovce a v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace. Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 85,00 m. Materiál PP DN 150, žebrované, SN 10 v délce 8,80 m a PP DN 200, žebrované, SN 10 v délce 76,20 m. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	8,80 m
Potrubí PP DN 200	76,20 m
Domovní šachty DN 400	10 ks

Přípojky na Stoce „B“ Na této stoce je navrženo celkem 10 ks splaškových kanalizačních přípojek a 10 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržených asfaltových či dlážděných plochách. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 84,50 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	84,50 m
Domovní šachty DN 400	10 ks

Přípojky na Stoce „C“ Na této stoce jsou navrženy celkem 4 ks splaškových kanalizačních přípojek a 4 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 35,10 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	35,10 m
Domovní šachty DN 400	4 ks

Přípojky na Stoce „D“ Na této stoce jsou navrženy celkem 4 ks splaškových kanalizačních přípojek a 4 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 35,20 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	35,20 m
Domovní šachty DN 400	4 ks

Přípojky na Stoce „E“ Na této stoce je navrženo celkem 7 ks splaškových kanalizačních přípojek a 7 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 71,90 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	71,90 m
Domovní šachty DN 400	7 ks

Přípojky na Stoce „F“ Na této stoce je navržena celkem 1 ks splašková kanalizační přípojka a 1 ks domovní šachta. Navržená domovní šachta je navržena jako plastová DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizační přípojky je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržené splaškové kanalizační přípojky je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační přípojky je 9,10 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	9,10 m
Domovní šachty DN 400	1 ks

Přípojky na Stoce „G“ Na této stoce je navrženo celkem 11 ks splaškových kanalizačních přípojek a 11 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 102,70 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	102,70 m
Domovní šachty DN 400	11 ks

Přípojky na Stoce „H“ Na této stoce je navrženo celkem 12 ks splaškových kanalizačních přípojek a 12 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena ve stávající asfaltové vozovce a v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 113,20 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	113,20 m
Domovní šachty DN 400	12 ks

Přípojky na Stoce „K“ Na této stoce je navrženo celkem 6 ks splaškových kanalizačních přípojek a 6 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených splaškových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 50,10 m, materiál, PP DN 200, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 200	50,10 m
Domovní šachty DN 400	6 ks

Mechanická odolnost a stabilita

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- Potrubí přípojek - je navrženo z PP DN 150, žebrované min. SN 10.
- Domovní šachty - budou navrženy kruhové plastové v dimenzi DN 400 včetně poklopu. Šachty budou osazeny na podkladní beton C12/15 tl. 100 mm.

SO 360 Připojky dešťové kanalizace

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší výstavbu nových dešťových kanalizačních přípojek pro plánované rodinné domy v Jičíně v Královéhradeckém kraji (prostory bývalých kasáren). Kanalizační přípojky budou napojeny v komunikacích na navržené kanalizační stoky (označení L, M, N, O, P, Q, R, S, a U), které jsou v dimenzích DN 300 - 600. Navržené kanalizační přípojky budou provedeny z potrubí PP DN 150, žebrované.

Konstrukční a materiálové řešení

Připojky na Stoce „L“ Na této stoce je navrženo celkem 18 ks dešťových kanalizačních přípojek a 18 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena ve stávající asfaltové vozovce a v nově navržené asfaltové vozovce a dlážděných plochách. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 170,7 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	170,7 m
Domovní šachty DN 400	18 ks

Připojky na Stoce „M“ Na této stoce je navrženo celkem 10 ks dešťových kanalizačních přípojek a 10 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 73,1 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	73,1 m
Domovní šachty DN 400	10 ks

Přípojky na Stoce „N“ Na této stoce jsou navrženy celkem 4 ks dešťových kanalizačních přípojek a 4 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 30,7 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	30,7 m
Domovní šachty DN 400	4 ks

Přípojky na Stoce „O“ Na této stoce je navržena celkem 1 ks dešťová kanalizační přípojka a 1 ks domovní šachta. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizační přípojky je vedena ve stávající asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhované kanalizační přípojky je 7,7 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	7,7 m
Domovní šachty DN 400	1 ks

Přípojky na Stoce „P“ Na této stoce je navrženo celkem 5 ks dešťových kanalizačních přípojek a 5 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 48,7 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	48,7 m
Domovní šachty DN 400	5 ks

Přípojky na Stoce „Q“ Na této stoce jsou navrženy celkem 2 ks dešťových kanalizačních přípojek a 2 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem

(u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je v nově navržených asfaltových a dlážděných vozovkách, ve stávající vozovce a rostlém terénu. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 13,9 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	13,9 m
Domovní šachty DN 400	2 ks

Přípojky na Stoce „R“ Na této stoce je navrženo celkem 12 ks dešťových kanalizačních přípojek a 12 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je vedena ve stávající a v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 113,3 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	113,3 m
Domovní šachty DN 400	12 ks

Přípojky na Stoce „S“ Na této stoce je navrženo celkem 11 ks dešťových kanalizačních přípojek a 11 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 101,5 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	101,5 m
Domovní šachty DN 400	11 ks

Přípojky na Stoce „U“ Na této stoce jsou navrženy celkem 2 ks dešťových kanalizačních přípojek a 2 ks domovních šachet. Navržené domovní šachty jsou navrženy jako plastové DN 400. Napojení kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí originálních odboček dle materiálu jednotlivých stok. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku bez použití originální odbočky se napojení provádí výřezem nebo jádrovým vrtem (u kameninového potrubí) do potrubí, s následným dotěsněním a osazením tvarovky k tomu určené. Zaústění proti toku vody v kanalizační stoce je nepřípustné.

Trasa kanalizačních přípojek je v nově navržené asfaltové vozovce. Trasa navržených dešťových kanalizačních přípojek je zřejmá z výkresové části projektové dokumentace.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 19,1 m, materiál, PP DN 150, žebrované, SN 10. Podélný sklon kanalizačních přípojek musí být min. 20 ‰ k místu napojení na navrhovanou kanalizační stoku.

Rozsah objektu:

Potrubí PP DN 150	19,1 m
Domovní šachty DN 400	2 ks

Mechanická odolnost a stabilita

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- Potrubí přípojek - je navrženo z PP DN 150, žebrované min. SN 10.
- Domovní šachty - budou navrženy kruhové plastové v dimenzi DN 400 včetně poklopu. Šachty budou osazeny na podkladní beton C12/15 tl. 100 mm.

SO 410 Veřejné osvětlení ul. Čs. armády

Stavební řešení

V prostoru podél ulice Čs. armády v blízkosti stávajícího zapínacího bodu VO v blízkosti stávající trafostanice se nachází rozvod veřejného osvětlení. Jedná se o 4 ks sadových osvětlovacích bodů v provedení výbojkové svítidla osazeného na ocelovém stožáru, výška cca 5m. Z rozvaděče zapínacího bodu nejsou napojeny žádné další rozvody VO.

Z důvodu stavebních úprav stávající komunikace, jejího prodloužení a zrušení trafostanice dojde k dotčení stávajících rozvodů VO. Pro uvolnění staveníště bude stávající zapínací bod a osvětlovací body v počtu 4 ks zdemontovány.

Nové osvětlení bude realizováno po dokončení hlavních terénních úprav společně s přeložkami ostatních inženýrských sítí, pouze v předstihu budou založeny nové chráničky přes stávající rekonstruované a nové komunikace.

Konstrukční a materiálové řešení

Nově bude instalováno 20 ks osvětlovacích bodů v jednostranné soustavě, s roztečí cca 35m. Základ stožárů bude pouzdrový, LED svítidla 71W budou osazena na kulatých kónických stožárech výšky 8m s rovnými výložníky 1m v barvě RAL (ve výkrese situace označení A). Kabelový rozvod bude proveden kabelem CYKY-J 4x10 mm² v délce trasy cca 830 m. Nové rozvody budou na stávající napojeny v osvětlovacím bodu 18/079 v ul. Argonské, osv. bodu 26/28 v Soudné a na stávajícím vedení v kabelové spojce z prostoru aleje od osv. bodu 26/06. Dále bude provedeno propojení s novými rozvody VO realizovanými v rámci SO 411. V celé trase bude společně s kabelovými rozvody položen zemnicí drát FeZn Ø 10 mm.

Osvětlovací soustava je navržena na základě výpočtu osvětlení. Výpočet osvětlení je uložen v archivu projektanta. Výpočet a umístění osvětlovacích bodů je provedeno na základě konkrétního typu svítidel. V případě, že budou použita svítidla jiného typu a výrobce, je nutné zpracovat nový světelný výpočet a ověřit umístění osvětlovacích bodů.

V kabelových přechodech komunikací budou současně založeny rezervní chráničky shodné délky. Uložení a krytí kabelů VO v zemi bude dle ČSN 33 2000-5-52, konkrétně dle ČSN 73 6005, pro kabelové vedení VO je krytí v komunikaci a krajnici komunikace 1,0m, ve volné terénu 0,35/0,7m.

Křížení ostatních inž. sítí dle prostorového uspořádání sítí technického vybavení viz. ČSN 73 6005, v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechanickému poškození chráničkou v délce 1m na obě strany křížené IS.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 411 Nové rozvody VO

Stavební řešení

V současné době není v prostoru po bývalých kasárnách žádné veřejné osvětlení. Stávající veřejné osvětlení je pouze v části ulic Štrauchova a Skautská (při stávající zástavbě).

Pro celou oblast je navrženo nové veřejné osvětlení, které bude napájeno z nového rozvaděče „RVO“, který bude osazen v levém horním rohu pozemku pro stavbu občanské vybavenosti (ul. Štrauchova). Z tohoto rozvaděče bude zároveň provedeno propojení s novým veřejným osvětlením v ulici Štrauchova.

Nové osvětlení bude realizováno po dokončení hlavních terénních úprav, pouze v předstihu budou založeny nové chráničky přes stávající rekonstruované a nové komunikace. Rozvody veřejného osvětlení budou realizovány v koordinaci s novými rozvody NN a metropolitní sítě.

Konstrukční a materiálové řešení

Nově bude instalováno cca 94 ks osvětlovacích bodů s roztečí 25 až 35m s ohledem na stávající zástavbu a předpokládanou parcelizaci v prostoru bývalých kasáren. Základ stožárů bude pouzdrový, LED svítidla (provedení dle výpočtu) budou osazena na kulatých kónických stožárech výšky 5m v barvě RAL (ve výkrese situace označení B). Dále budou na základě požadavku architekta v prostoru parku použity speciální LED body výšky 4m sloupového provedení (ve výkrese situace označení C) v počtu 9 kusů. Kabelový rozvod bude proveden kabelem CYKY–J 4x10 mm² v délce trasy cca 2300 m, pouze osv. body provedení C budou napojeny kabely CYKY–J 4x4 mm² v délce trasy cca 150 m. Nové rozvody budou na stávající napojeny v osv. bodě 18/110 v ul. Pod Čerovkou, v ul. Jaselské v osv. bodě 18/111 a v ulici Štrauchově u č.p. 647. Dále bude provedeno propojení s novými rozvody VO realizovanými v rámci SO 410. V celé trase bude společně s kabelovými rozvody položen zemnicí drát FeZn Ø 10 mm. **Investor zajistí u provozovatele distribuční soustavy kladné vyřízení žádosti o připojení elektrického zařízení k distribuční soustavě z napěťové hladiny nízkého napětí pro nový zapínací bod VO.**

Osvětlovací soustava je navržena na základě výpočtu osvětlení. Výpočet osvětlení je uložen v archivu projektanta. Výpočet a umístění osvětlovacích bodů je provedeno na základě konkrétního typu svítidel. V případě, že budou použita svítidla jiného typu a výrobce, je nutné zpracovat nový světelný výpočet a ověřit umístění osvětlovacích bodů.

V kabelových přechodech komunikací budou současně založeny rezervní chráničky shodné délky. Uložení a krytí kabelů VO v zemi bude dle ČSN 33 2000-5-52, konkrétně dle ČSN 73 6005, pro kabelové vedení VO je krytí v komunikaci a krajnici komunikace 1,0m, ve volné terénu 0,35/0,7m.

Křížení ostatních inž. sítí dle prostorového uspořádání sítí technického vybavení viz. ČSN 73 6005, v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechanickému poškození chráničkou v délce 1m na obě strany křížené IS.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 412 Metropolitní optická síť

Stavební řešení

V současné době nejsou v prostoru po bývalých kasárnách žádné telekomunikační sítě. Z důvodu zajištění telekomunikačních sítí v oblasti nové výstavby v prostoru kasáren budou realizovány nové sdělovací rozvody.

Konstrukční a materiálové řešení

Tato metropolitní síť bude ve vlastnictví města a bude provedena optotrubkou HDPE 40/33. Předpokládá se realizace společně s novými rozvody veřejného osvětlení v rámci SO 410 a 411 a případně s novými rozvody NN v rámci SO 403.

V kabelových přechodech komunikací budou současně založeny rezervní chráničky shodné délky. Uložení a krytí sděl. vedení v zemi bude dle ČSN 73 6005, pro sdělovací vedení je krytí v komunikaci a krajnici komunikace 0,9m (1,2m - optika), ve volné terénu 0,6m (1,0m – optika), v chodníku 0,4m.

Křížení ostatních inž. sítí dle prostorového uspořádání sítí technického vybavení viz. ČSN 73 6005, v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechanickému poškození chráničkou v délce 1m na obě strany křížené IS.

Délka trasy rozvodů metropolitní sítě bude 2430m, délka optotrubky bude cca 2560m.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 501 Plynovod nový

Stavební řešení

Záměrem investora je rozšíření stávající potrubní sítě rozvodu zemního plynu v lokalitě bývalých kasáren pro výstavbu rodinných domků, bytových domů a objektů občanské vybavenosti, a dále rekonstrukce části stávající sítě včetně přeložek v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. V části zástavby v ulici Soudná bude stávající systém NTL nahrazen napojením na síť STL a na hranici pozemků jsou navrženy objekty předávacího místa plynu (tzv.domečky nebo pilíře, dále OPMP) pro osazení HUPu, plynoměru a regulaci tlaku plynu STL/NTL a potrubí NTL bude dopojeno na vnitřní rozvody v místě stávajícího HUPu a plynoměru.

Přípojky od HUPu do objektů a úpravy na stávajícím NTL plynovodu jsou řešeny v části SO 503- Přípojky plynu NTL.

Provozovatel STL plynovodu požaduje při souběhu nebo křížení inženýrských sítí s plynárenskými zařízeními a pro zpracování dalšího stupně PD dodržet § 68 ZÁK. Č. 458/2000 Sb., v platném znění, ustanovení ČSN 736005, ČSN EN 12007 (1-4), technická pravidla G 702 01, 905 01, a další související technické předpisy. Dále požaduje respektovat technické pokyny pro projektování a výstavbu plynárenských zařízení v oblasti jeho působnosti. Pro prevenci a k zajištění ochrany při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu požaduje postupovat ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 406/2004 Sb..

Trasy a přípojky STL plynovodů budou realizovány z PE-HD. Materiál musí být schválený příslušnou státní zkušebnou a zhotovitel bude používat pouze materiál od dodavatele, u něhož je kvalita materiálů garantována.

Konstrukční a materiálové řešení

Technické parametry sítě plynovodu

- Médium zemní plyn $H_u=34,5-37 \text{ MJ/m}^3$
- provozní tlak STL/ PN $p=0,1-0,3 \text{ MPa (1-3bar) / PN4}$
- provozní tlak NTL $p=2\text{kPa (20mbar)}$

Použité potrubní systémy

dimenze trasa + přípojky	D 90x8,2; D 63x5,7; D 32x3,0
materiál médiové trubky	PE-HD SDR11 PE100

Potrubní část

Trasy a přípojky jsou navrženy z potrubí PE v rozměru D90 mm, D63 mm a D32 mm. Volba profilu vychází z dimenze stávajícího PE potrubí a z předpokládaných spotřeb odběrních zařízení jednotlivých objektů. Napojení

na stávající trasy, směrové a výškové úpravy budou provedeny příslušnými svařovacími elektrotvarovkami, resp. vytvořením ohybů na místě svařování.

V ulici Čs armády je navrženo napojení přípojky PE D63 do obj.172 na stávající potrubí PE D90 a zrušení odbočky z hlavní trasy STL DN200 a vybudování OPMP v plotu v úrovni kraje budovy 172. Stávající hlavní trasa PE D90 zůstane zachována, budou provedeny navrtávky nových odboček do budovaných objektů, vždy zavedeny do OPMP na hranici pozemku. V nově vzniklé ulici značené Ulice YY je napojena nová trasa PE D90 pro napojení nových a stávajících objektů v oblasti této ulice, ulice Štrauchovy a Ulice XX. Cca 22m za touto odbočkou je na stávající potrubí trasy STL plynu napojeno nové potrubí přeložky PE D90, trasa je vedena v chodníku v souladu s požadavkem platné normy-přeložka řešena v SO502. Z trasy jsou napojeny odbočky k budovaným objektům a stávající STL přípojky vedené napříč ulice Čs Armády. V ulici Soudná je napojena odbočná trasa PE D63, která zásobuje oblast ulice Štrauchovy a nově vzniklé Ulice XX a jsou z ní napojeny odbočky k jednotlivým objektům, vždy přes OPMP vystavěné na hranici pozemků. Po zalomení za křižovatkou ulice Soudné a Štrauchovy je vyvedena odbočná trasa PE D63 do ulice Jaselské, kde napojuje nově postavené objekty.

V ulici Čs armády je za odbočkou v ulici Soudné položena trasa PE D90 a vedena až k další křižovatce cca 90m pro napojení stávajícího okruhu STL, tj. napojení dvou odboček D63, které budou napojeny přes trasové uzávěry D63 zemní – vše řešeno v SO502, vč. přepojení stávající odbočky D63 z potrubní trasy NTL, v odbočce dojde k převodu z NTL na STL, s tím souvisí nutnost provést osazení redukčního zařízení na odběrné místo na druhé straně ulice Čs armády za ulici Revoluční (není řešeno v této dokumentaci).

Stavební řešení rozvodu

Potrubí trasy a přeložek bude uloženo na pískové lože tl. 200 mm (max. velikost zrn 4mm). Obsyp do výše 300 mm nad vrch potrubí bude proveden hutněným štěrkokopískem o max. velikosti zrn 4mm. Na obsyp bude nad potrubí uložena výstražná žlutá folie šířky 330 mm.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí. Skutečná hloubka uložení potrubí bude přizpůsobena při realizaci přeložek.

V případě, že by nebylo možno dodržet odstup od ostatních IS, bude použita příslušná průměru odpovídající chránička s dostatečným přesahem.

Identifikační vodič

V souběhu s potrubní trasou bude položen identifikační vodič Cu4mm² pro vyhledávání potrubí při opravných pracích na potrubí STL a NTL i na všech ostatních inženýrských sítí (IS), je veden podél potrubí, po krátkých úsecích k němu připevněn, v odbočkách zasmyčkován a dopojen na přípojnou zemnicí svorkovnici v OPMP pro případné připojení detektoru pro vyhledávání.

Demontáže-potrubní část

Stávající potrubí NTL plynu bude za odbočkou vedenou přes ulice Čs. armády a Revoluční do objektu Revoluční 11 odkryto, přerušeno a v zemi zaslepeno. Pokračující potrubní trasa – ocelové potrubí DN100 a přípojky menších dimenzí bude podle potřeby odkryto v celé délce od přerušení až do ulice Soudné k místu napojení objektu Soudná 16, tj ke stávajícímu OPMP, potrubí bude demontováno včetně odboček k objektům Soudná 18-22 až po hranici pozemků a výkop případně použit pro položení nové trasy STL plynovodu vč. přípojek k uvedeným objektům.

Demontáže-stavební řešení

V místech vedení potrubní trasy a přípojek bude v místech rostlé půdy sejmuta ornice v tl.150mm, uložena na mezideponii, v místech komunikací zátěžových a pro pěší bude odstraněna vrstva živичného povrchu, po demontáži potrubí bude proveden zásyp hutněnou zeminou z výkopu, případně bude množství zeminy doplněno dovozem potřebného množství k urovnání výkopu, bude navezena ornice a obnoveny povrchy zatravněním, případně obnoveny povrchy komunikací a provedeny začišťující práce. Obnovení povrchů komunikací v ulici Soudná jsou součástí povrchových úprav v rámci celé stavby.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí přípojek. Skutečná hloubka uložení potrubních přípojek bude zjištěna při realizaci a napojení přípojek bude přizpůsobeno.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 502 Přeložky potrubí plynu

Stavební řešení

Záměrem investora je rozšíření stávající potrubní sítě rozvodu zemního plynu v lokalitě bývalých kasáren pro výstavbu rodinných domků, bytových domů a objektů občanské vybavenosti, a dále rekonstrukce části přípojek včetně přeložek v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. V části ulice Československé armády je navržena přeložka potrubí D90 z pozemků, které budou souviset s novými stavbami, do prostoru v chodníku a části vozovky, aby byly přístupné s ohledem na terénní úpravy v dané oblasti výstavby nových obytných staveb.

Trasy plynovodu a přípojky jsou řešeny v části SO 501- Plynovod nový.

Provozovatel STL plynovodu požaduje při souběhu nebo křížení inženýrských sítí s plynárenskými zařízeními a pro zpracování dalšího stupně PD dodržet § 68 ZÁK. Č. 458/2000 Sb., v platném znění, ustanovení ČSN 736005, ČSN EN 12007 (1-4), technická pravidla G 702 01, 905 01, a další související technické předpisy. Dále požaduje respektovat technické pokyny pro projektování a výstavbu plynárenských zařízení v oblasti jeho působnosti. Pro prevenci a k zajištění ochrany při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu požaduje postupovat ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 406/2004 Sb.

Přeložky STL plynovodu budou realizovány z PE-HD. Materiál musí být schválený příslušnou státní zkušebnou a zhotovitel bude používat pouze materiál od dodavatele, u něhož je kvalita materiálů garantována.

Konstrukční a materiálové řešení

Technické parametry sítě plynovodu

- Médium zemní plyn $H_u=34,5-37 \text{ MJ/m}^3$
- provozní tlak STL/ PN $p=0,1-0,3 \text{ MPa (1-3bar) / PN4}$
- provozní tlak NTL $p=2 \text{ kPa (20mbar)}$

Použité potrubní systémy

dimenze – přeložky, odbočky	D 90x10, D 63x5,7; D 32x3,0
materiál médiové trubky	PE-HD SDR11 PE100

Potrubní část

Přeložky jsou navrženy z potrubí PE v rozměru D90, připojené přípojky v rozměru D63 a D32 mm. Volba profilu vychází z připojovacího požadavku trasy a každého objektu. Napojení na stávající a nové trasy, směrové a výškové úpravy budou provedeny příslušnými svařovacími elektrotvarovkami, resp. vytvořením ohybů na místě svařování.

V ulici Čs. armády je navržena přeložka hlavní potrubní trasy od místa cca 22m za odbočkou do nově vzniklé ulice YY až k místu napojení dvou stávajících odboček před křižovatkou s ulicí SOUDNÁ II-90m za ulicí Soudná. Délka přeložky je cca 340m. Na začátku je přeložka trasy PE 90 napojena na stávající potrubí PE D90, na konci na výše uvedené odbočky D63 pro napojení stávajících okruhů STL, které budou napojeny přes trasové uzávěry D63 zemní. Do potrubí přeložky budou provedeny navrtávky nových odboček do budovaných objektů, vždy zavedeny do OPMP na hranici pozemku, a dále přepojení stávajících STL přípojek vedených napříč ulice Čs. Armády. Cca 20m před koncem přeložky je napojena stávající odbočka D63 z potrubní trasy NTL, v odbočce

dojde k převodu z NTL na STL, s tím souvisí nutnost provést osazení redukčního zařízení na odběrné místo na druhé straně ulice Čs armády za ulicí Revoluční (není řešeno v této dokumentaci).

Stavební řešení rozvodu

Potrubí přeložky bude uloženo na pískové lože tl. 200 mm (max. velikost zrn 4mm). Obsyp do výše 300 mm nad vrch potrubí bude proveden hutněným štěrkopískem o max. velikosti zrn 4mm. Na obsyp bude nad potrubí uložena výstražná žlutá folie šířky 330 mm.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí. Skutečná hloubka uložení potrubí odboček bude přizpůsobena při realizaci.

V případě, že by nebylo možno dodržet odstup od ostatních IS, bude použita příslušná průměru odpovídající chránička s dostatečným přesahem.

Identifikační vodič

V souběhu s potrubní přeložkou bude položen identifikační vodič Cu4mm² pro vyhledávání potrubí při opravných pracích na potrubí STL a NTL i na všech ostatních inženýrských sítí (IS), je veden podél potrubí, po krátkých úsecích k němu připevněn, v odbočkách zasmyčkován a dopojen na přípojnou zemnicí svorkovnici v OPMP pro případné připojení detektoru pro vyhledávání.

Demontáže-potrubní část

Před montáží nového potrubí přeložky plynu STL bude demontováno potrubí stávající trasy STL vedené po stavebních pozemcích, stávající přípojky budou odpojeny a zajištěny proti vniknutí znečištění (např. ukončovací převlek) po dobu, než budou připojeny na přeložku potrubí STL D90 vedenou v chodníku v ulici Čs.armády za křižovatkou s ulicí YY na konec aleje (přetíná ulici Soudnou).

Demontáže-stavební řešení

V místech vedení potrubní trasy bude v úsecích rostlé půdy sejmuta ornice v tl.150mm, uložena k dalšímu užití, v místech komunikací zátěžových a pro pěší bude odstraněna vrstva živичného povrchu, po demontáži potrubí bude proveden zásyp hutněnou zeminou z výkopu, případně bude množství zeminy doplněno dovozem potřebného množství k urovnání výkopu. Obnovení povrchů komunikací jsou součástí povrchových úprav v rámci celé stavby.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí. Skutečná hloubka uložení potrubí bude zjištěna při realizaci a napojení přípojek bude přizpůsobeno.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 503 Připojky plynu NTL **Stavební řešení**

Záměrem investora je nahradit v části zástavby v ulici Soudná stávající systém NTL napojením na síť STL. Na hranici pozemků jsou navrženy objekty předávacího místa plynu (tzv. domečky nebo pilíře, dále OPMP) pro osazení HUPu, plynoměru a regulaci tlaku plynu STL/NTL a potrubí NTL bude dopojeno na vnitřní rozvody v místě stávajícího HUPu a plynoměru v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. Tyto přípojky NTL plynu od plynoměru do objektu jsou plně pod dohodou mezi provozovatelem plynovodu a majitelem objektu.

Trasy plynovodu STL jsou řešeny v části SO 501- Plynovod nový.

Provozovatel plynovodu požaduje při souběhu nebo křížení inženýrských sítí s plynárenskými zařízeními a pro zpracování dalšího stupně PD dodržet § 68 ZÁK. Č. 458/2000 Sb., v platném znění, ustanovení ČSN 736005, ČSN EN 12007 (1-4), technická pravidla G 702 01, 905 01, a další související technické předpisy. Dále

požaduje respektovat technické pokyny pro projektování a výstavbu plynárenských zařízení v oblasti jeho působnosti. Pro prevenci a k zajištění ochrany při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu požaduje postupovat ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 406/2004 Sb..

Přípojky NTL plynovodů budou realizovány z PE-HD. Materiál musí být schválený příslušnou státní zkušebnou a zhotovitel bude používat pouze materiál od dodavatele, u něhož je kvalita materiálů garantována.

Konstrukční a materiálové řešení

Technické parametry sítě plynovodu

- Médium zemní plyn $H_u=34,5-37 \text{ MJ/m}^3$
- provozní tlak NTL $p=2\text{kPa (20mbar)}$

Použité potrubní systémy

dimenze - přípojky	D 32x3,0
materiál médiové trubky	PE-HD SDR11 PE100

Potrubní část přípojek

Přípojky jsou navrženy z potrubí PE v rozměru D32. Volba profilu vychází z připojovacího požadavku každého objektu. Napojení potrubí PE na nově vybudované OPMP na hranici pozemku a na stávající vnitřní rozvody plynu v místech po vymístění plynoměru a HUPu bude přes přechodové zástříky se závitem, směrové a výškové úpravy budou provedeny příslušnými svařovacími elektrotvarovkami, resp. vytvořením ohybů na místě svařováním. Vedení potrubí v zemi je ve stávajících trasách, případně po dohodě s majitelem stavby v trase upravené dle terénních možností a požadavku majitele.

Stavební řešení

Potrubí přípojek bude uloženo na pískové lože tl. 200 mm (max. velikost zrn 4mm). Obsyp do výše 300 mm nad vrch potrubí bude proveden hutněným štěrkopískem o max. velikosti zrn 4mm. Na obsyp bude nad potrubí uložena výstražná žlutá folie šířky 330 mm.

Předpokládaná hloubka uložení potrubí je pro potřebu návrhu uvažovaná 1m pod upraveným terénem vzhledem k tomu, že není k dispozici geodetické zaměření stávajícího potrubí. Skutečná hloubka uložení potrubí odboček bude přizpůsobena při realizaci.

V případě, že by nebylo možno dodržet odstup od ostatních IS, bude použita příslušná průměru odpovídající chránička s dostatečným přesahem.

Identifikační vodič

V souběhu s potrubní přípojkou bude položen identifikační vodič $\text{Cu}4\text{mm}^2$ pro vyhledávání potrubí při opravných pracích na potrubí PE plynu NTL i na všech ostatních inženýrských sítích (IS), je veden podél potrubí, po krátkých úsecích k němu připevněn a dopojen na přípojnou zemnicí svorkovnici v OPMP pro případné připojení detektoru pro vyhledávání.

Přemístění pilíře OPMP u skautského srubu

Pro uvolnění prostoru pro výstavbu komunikace Pod Čerovkou je nutno přemístit stávající pilíř OPMP mimo uvedený prostor, přemístění cca 4 m vlevo při pohledu do komunikace poblíž stávajícího pilíře elektro. Dopojení nově postaveného pilíře bude potrubím vedeným v zemi ve výkopu, napojení na stávající odbočku NTL plynu a stávající přípojku k objektu bude přes odpovídající přechody a elektrotvarovky, předběžný návrh - potrubí PE v rozměru D32 (bude upřesněno v dalším stupni dokumentace dle upraveného smluvního odběrného množství plynu). V pilíři OPMP bude umístěn HUP a plynoměr.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 510 Teplovod

Stavební řešení

Záměrem investora je výstavba teplovodní potrubní sítě pro rozvod topného média (otopná voda – OV) ze stávajícího zdroje tepla - nízkotlaká teplovodní kotelná U Stadionu (SNMJ a.s. Jičín) do lokality areálu bývalých kasáren, kde bude realizována výstavba bytových domů a objektů občanské vybavenosti. Potrubní trasa bude uložena v zemi v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. Přípojky jsou zavedeny do objektů, kde jsou napojeny přes hlavní uzávěry objektové předávací (výměníkové) stanice (kompaktní předávací stanice-KPS), které zajistí zdroj ekvitermně regulovaného média pro vytápění a ohřev teplé vody.

Konstrukční a materiálové řešení

Technické parametry sítě plynovodu

- teplota OV zima–léto	Z=80/60°C – 70/50°C
- provozní tlak OV /systém PN	p=0,6MPa/PN6
Bilance:	
BD-4NP-14x	55 kW x 14
MŠ	110 kW
Komunitní centrum	35 kW
Kasárna větší obj.	460 kW
Kasárna menší obj.	180 kW
Celkový přípojný výkon	1555 kW
Průtočné množství OV	M20 =67500 kg/hod
Tlaková ztráta okruhu OV	δp =120 kPa (odborný odhad)

Použité potrubní systémy

dimenze	DN 150/280 až DN50/140 předizolované potrubí standard tř.iz.2
materiál médiové/pláštové trubky	ocel / PE-HD
izolace	PUR

Potrubní část

Otopná větev pro oblast bývalých kasáren je napojena samostatně na stávající anuloid v nízkotlaké kotelně přes oběhové čerpadlo s regulací otáček se 100% mokrou rezervou. Tlakovým a průtokovým požadavkům vyhovuje např. čerpadlo Grundfos NBE 65-125/127 Q=68m³/hod, H=16m. Potrubí OV je napojeno na vnitřní rozvod přes uzavírací armatury a vyvedeno do terénu ve výstupní šachtě kotelní.

Pro venkovní trasu je užito předizolované potrubí pokládáno do země do pískového lože. Použité dimenze jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Nad každým potrubím v zemi je položena ochranná signalizační fólie PVC zelená. Na trase jsou v potřebných místech instalovány zemní odvzdušňovací a vypouštěcí sestavy, přípojky jsou spádovány od napojovaných objektů, takže budou odvzdušněny v objektech. Ke kompenzaci teplotních dilatací na trase je využito výhradně směrových lomů (přirozená kompenzace). U směrových lomů je zajištěna možnost obousměrného pohybu potrubí pomocí dilatačních polštářů. Na dlouhé trase dojde vlivem tření

k vytvoření samovolných pevných bodů a v části trasy k nepohyblivému uložení. Důležité je vytvoření předpětí, tzn. zahrnutí položeného potrubí a hutnění zásypu při napuštění potrubí topným médiem o teplotě odpovídající dvěma třetinám maximální provozní teploty, tj. cca 55-60°C.

Nové potrubí OV je vedeno v zemi v navržených trasách, nejprve podél stávajícího topného kanálu, a dále je vedeno kolem bytového domu č.p.765-766, po zalomení přechází pod dopravní komunikací (ul.Revoluční), kde je uloženo v chráničkách. Chráničky jsou použity též při průchodu první dvojitou řadou lipové aleje. Trasa přechází travnatou část a v místech druhé dvojité řady lipové aleje je opět uloženo v chráničkách, dále přechází pod dopravní komunikací (ul.Čs armády), kde napojuje hlavní trasu vedenou touto komunikací.

V napojovaných objektech jsou potrubí přípojek osazena hlavními uzavíracími armaturami a zavedena do OPS, ve kterých jsou osazeny KPS pro ÚT a ohřev TV. Ohřev TV bude v dostatečně nadimenzovaných boilerech, případně průtočným způsobem (řeší dokumentace objektů).

V izolaci předizolovaného potrubí jsou zalaty dva drátky (stříbrný a měděný), ty jsou při montáži pospojovány a zapojeny do okruhu a zajišťovací alarm systém slouží k přesnému vyhledávání netěsností bezkanálového potrubí nebo porušení pláště vnějším vlivem a k jejich signalizaci. Alarm systém je dopojen pomocí svorek a vodičů do elektrokrabic umístěných ve vybraných objektech, ze kterých bude možno připojit detekční přístroj přenosný, kterým bude prováděna kontrola daného úseku potrubní sítě.

Stavební řešení rozvodu

Potrubní předizolované zemní rozvody sledují terén a jsou vyspádovány, aby nevznikly vzduchové kapsy. Potrubí je uloženo v celé délce do hutněného pískového lože tloušťka 150 mm a zasypáno rovněž hutněným pískem v tl. 200mm nad horní líc potrubí... Celá délka potrubí je opatřena výstražným páskem a zasypána hutněným materiálem.

Při montáži jsou potrubí v prostupech do objektů zatěsněny osazenými pryžovými manžetami, prostupy jsou zazděny a z vnější strany je provedena hydroizolace.

Komunikační kabel

V souběhu s potrubní trasou je položen komunikační kabel, veden podél zpátečky OV a nad kabelem je položena ochranná signalizační oranžová fólie PVC.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 511 Teplovodní přípojky

Stavební řešení

Záměrem investora je výstavba teplovodní potrubní sítě pro rozvod topného média (otopná voda – OV) ze stávajícího zdroje tepla - nízkotlaká teplovodní kotelna U Stadionu (SNMJ a.s. Jičín) do lokality areálu bývalých kasáren, kde bude realizována výstavba bytových domů a objektů občanské vybavenosti. Potrubní trasa bude uložena v zemi v souladu s požadavkem platných norem a předpisů na uložení sítí do terénu. Přípojky jsou zavedeny do objektů, kde jsou napojeny přes hlavní uzavěry objektové předávací (výměňkové) stanice (kompaktní předávací stanice-KPS), které zajistí zdroj ekvitemně regulovaného média pro vytápění a ohřev teplé vody.

Konstrukční a materiálové řešení

Technické parametry sítě plynovodu

- teplota OV zima–léto

Z=80/60°C – 70/50°C

- provozní tlak OV /systém PN	p=0,6MPa/PN6	
<u>Bilance:</u>	<u>objekt</u>	<u>přípojný výkon</u> <u>Průtočné množství OV</u>
	BD-4NP-14x	55 kW x 14
	vždy 2 na 1 přípojce	M20 =4800 kg/hod
	MŠ	110 kW M20 =4800 kg/hod
	Komunitní centrum	35 kW M20 =1500 kg/hod
	Kasárna větší obj.	460 kW M20 =19800 kg/hod
	Kasárna menší obj.	180 kW M20 =7800 kg/hod
	<u>Celkový přípojný výkon</u>	<u>1555 kW M20 =67500 kg/hod</u>

Použité potrubní systémy

dimenze přípojek	DN 80/180 až DN50/140 předizolované potrubí standard tř.iz.2
materiál médiové/pláštové trubky	ocel / PE-HD
izolace	PUR

Potrubní část

Otopná větev pro oblast bývalých kasáren je napojena samostatně na stávající anuloid v nízkotlaké kotelně – viz část SO 510.

Pro venkovní trasu a přípojky je užito předizolované potrubí pokládáno do země do pískového lože. Použité dimenze jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Nad každým potrubím v zemi je položena ochranná signalizační fólie PVC zelená. Na trase jsou v potřebných místech instalovány zemní odvědušňovací a vypouštěcí sestavy, přípojky jsou spádovány od napojovaných objektů, takže budou odvědušněny v objektech. Ke kompenzaci teplotních dilatací na trase je využito výhradně směrových lomů (přirozená kompenzace). U směrových lomů je zajištěna možnost obousměrného pohybu potrubí pomocí dilatačních polštářů. Na dlouhé trase dojde vlivem tření k vytvoření samovolných pevných bodů a v části trasy k nepohyblivému uložení. Důležité je vytvoření předpětí, tzn. zahrnutí položeného potrubí a hutnění zásypu při napuštění potrubí topným médiem o teplotě odpovídající dvěma třetinám maximální provozní teploty, tj. cca 55-60°C.

Nové potrubí OV je vedeno v zemi v navržených trasách, odbočky jsou napojeny paralelními nebo vyvýšenými odbočkami podle jejich délky a způsobu vstupu do objektu.

V napojovaných objektech jsou potrubí přípojek osazena hlavními uzavíracími armaturami a zavedena do OPS, ve kterých jsou osazeny KPS pro ÚT a ohřev TV. Ohřev TV bude v dostatečně nadimenzovaných boilerech, případně průtočným způsobem (řeší dokumentace objektů).

V izolaci předizolovaného potrubí jsou zalaty dva drátky (stříbrný a měděný), ty jsou při montáži pospojovány a zapojeny do okruhu a zajišťovací alarm systém slouží k přesnému vyhledávání netěsností bezkanálového potrubí nebo porušení pláště vnějším vlivem a k jejich signalizaci. Alarm systém je dopojen pomocí svorek a vodičů do elektrokrabic umístěných ve vybraných objektech, ze kterých bude možno připojit detekční přístroj přenosný, kterým bude prováděna kontrola daného úseku potrubní sítě.

Stavební řešení rozvodu

Potrubní předizolované zemní rozvody sledují terén a jsou vyspádovány, aby nevznikly vzduchové kapsy. Potrubí je uloženo v celé délce do hutněného pískového lože tloušťka 150 mm a zasypano rovněž hutněným pískem v tl. 200mm nad horní líc potrubí. Celá délka potrubí je opatřena výstražným páskem a zasypana hutněným materiálem.

Při montáži jsou potrubí v prostupech do objektů zatěsněny osazenými pryžovými manžetami, prostupy jsou zazděny a z vnější strany je provedena hydroizolace.

Komunikační kabel

V souběhu s potrubní trasou je položen komunikační kabel, veden podél zpátečky OV a nad kabelem je položena ochranná signalizační oranžová fólie PVC. Kabel v odbočkách je veden dvojité a je zasmyčkován do napojovacích krabic v objektech.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 801 Terénní úpravy – stavební objekt součástí SO 010 Terénní úpravy - zemní práce

Stavební řešení

V rámci tohoto stavebního objektu budou řešeny terénní úpravy v návaznosti především v místě náměstíčka, kde budou vytvořeny tři hlavní terénní úrovně veřejného prostranství. Hlavním veřejným prostorem je již zmiňované náměstí v křížení hlavních směrů ulice Skautské a nově navržené komunikace. Prostor tohoto náměstí bude srovnán do jedné úrovně a díky tomu směrem k lipové aleji v ulici Československé armády vznikne terénní zlom s opěrnou zídou na konci plochy. Plocha náměstí bude doplněna o vzrostlou zeleň tvořenou stromy v zádlazbě s ochrannou mříží a mobiliářem. Na opačnou stranu od náměstí bude prostranství volně navazovat na prostor před budoucí občanskou vybaveností školky. V prostorách pozemku kolem školky vznikne další terénní úroveň s opěrnou zalomenou zídou. Posledním důležitým prostorem je samotná ulice Československé armády, která je položena o terénní stupeň níže než náměstí a přilehlá komunikace. Podél této aleje je stávající opěrná zeď se zábradlím, která bude v rámci projekčních prací sanována a doplněna o nové zábradlí.

Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se tohoto objektu.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

SO 810 Veřejná a polosoukromá zeleň a mobiliář

Stavební řešení

Tento stavební objekt řeší vzrostlou zeleň ve veřejném prostranství podél nově navrhované komunikace paralelní s komunikací ulice Československé armády, v prostoru náměstíčka a budoucích občanských vybaveností a dále řeší zeleň u navrhovaných bytových domů.

Konstrukční a materiálové řešení

V tomto objektu jsou rozlišeny tyto dvě zeleně:

Zeleň veřejná

Jedná se o navrženou zeleň na veřejném prostranství. Zeleň zahrnuje travnaté porosty a vzrostlé stromy. Převážná většina těchto stromů bude umístěna v zádlazbě v ochranné kulaté litinové mříži. Zde budou umístěny vzrostlé stromy s vysokou korunou, kdy minimální výška od pochozí plochy po spodní větev bude 2,5 m. Část vzrostlých stromů bude umístěno i v zatravněné ploše, například ve veřejné zahradě u budoucí občanské vybavenosti školky. Stávající zůstává sportovní veřejná plocha pod ulicí Pod Čeřovkou.

Je navrženo celkem stromů v zádlazbě: **56 ks**

Je navrženo celkem stromů v zatravněné ploše: **11 ks**

Zeleň polosoukromá

Jedná se o navrženou zeleň na travnatých plochách u budoucích bytových domů. Tato plocha bude sloužit jako rekreační plocha pro budoucí obyvatele těchto domů, která bude doplněna o mobiliář.

Je navrženo celkem stromů v zatravněné ploše: **34 ks**

Nové stromy – druhové příklady:

počet ks	název stromu	
	latinsky	česky
101	Betula jacquemontii, Acer negundo "Flamingo", Acer tataricum, Cornus mas, Platanus x hispanica, Celtis occidentalis, Prunus fruticosa 'Globosa'	bříza bílá, javor jasanolistý, javor tatarský, dřín obecný, platan javorolistý, břestovec západní, slivoň křovitá

Celkem je navrženo 101 ks nových stromů.

Technologie výsadby

Stromy budou podle podmínek vysazeny na vzdálenost 8 - 10 m. Všechny výsadby stromů budou namulčovány kůrou ve vrstvě 10 cm. Stromy budou přihnojeny 15 tabletami hnojiva a 5 kg kompostu. Lze použít i jiného odpovídajícího tabletového hnojiva.

Výsadba stromů

Stromy budou vysazeny ve vzdálenosti cca 8 – 10 m od sebe. Strom bude ukotven třemi kůly a kmen bude chráněn bambusovou bandáží. Výpěstky stromů budou vysazeny do jámy cca 1 m² s 50 % výměnou zeminy doplněnou kvalitní ornici ve směsi se zahradnickým substrátem v poměru 1:4 a jištěny třemi svislými kůly do trojnožky a se třemi úvazky. Jedna příčná vzpěra trojnožky bude dosahovat cca 30 cm pod větvení koruny a druhá cca 20 cm nad terén. U každého stromu bude provedena výsadbová jáma cca 1,2 m² a upravena tak aby voda stékala ke kmeni, a bude kryta 10cm kvalitní borky. Pro zálivku a provzdušnění kořenového systému budou do každé výsadbové jámy osazeny dvě flexibilní perforované hadice.

Specifikace materiálu a prací

Rostlinný materiál

Listnaté stromy budou vysazeny s balem, obvod kmene 12 – 14 cm.

- Listnaté stromy obvod kmene 12 – 14 cm

koruna odpovídající pro daný druh či kultivar, pravidelná bez poškození.

kmen rovný, kořenová soustava bez poškození.

Budou vysazeny dřeviny z domácích školek. K výsadbě nebudou použity dřeviny s původem z přímořského klimatu apod.

Mulčování

Všechny výsadby budou namulčovány. Výsadby dřevin budou celoplošně namulčovány kvalitní nerozloženou kůrou. Pro mulčování se použijí biologické substráty – kvalitní hrubá borka ve vrstvě min. 10 cm po slehnutí. Kůra nebude rozložená, kousky kůry opt. 8 – 10 cm.

Hnojení

Hnojení bude provedeno, v souladu se stanovištěm a pěstebním cílem. Stromy budou nahnojeny 15 tabletami hnojiva a 5 kg kompostu. Lze použít i jiného odpovídajícího tabletového hnojiva.

Ochrana a ošetření dřevin navržených k výsadbě

B. Souhrnná technická zpráva - DSP+DPS

Pro zabezpečení ochrany proti mechanickému poškození kořenů a báze kmenů je navrženo ukotvení stromů a chráničky na kmeny stromů. Báze kmenů je nutné chránit plastovými snímatelnými kryty.

Po výsadbě je nutné provést kotvení stromů. Každý strom bude opatřen 3 kůly přiměřené velikosti. Podrobnosti výsadby a kotvení stromů jsou popsány v kap. „Výsadba stromů“.

Ošetřování výsadeb zahrnuje rozvojovou péči o dřeviny zejména udržování namulčovaných záhonů keřů v bezplevelném stavu. U všech výsadeb dále zahrnuje odstraňování uschlých částí dřevin a opravování mulčování. Výsadby budou třikrát zality.

Ošetření dřevin obnáší tyto úkony:

- sekání a ošetřování trávníku
- zálivka a okopávka dřevin, chemické odplevelení dřevin
- přihnojení kombinovaným hnojivem
- ošetřování a řez dřevin
- kontrola ukotvení stromů a úvazků.

Přehled pracovních operací na bodovou výsadbu stromu:

Pracovní operace (obvod kmene 12 -14 cm)	Jednotka
Rozrušení půdy do 150 mm	m ²
Hloubení jamek s 50 % výměnou půdy obj. 1 m ³	Kus
Vložení 2 ks flexibilní trubky m na zálivku	Kus
Výsadba dřevin s balem do 80 cm se zalitím s chráničkou koř. systému	Kus
Ukotvení dřeviny třemi kůly (3 m délky) s ochranou proti poškození kmene z bambusové rohože	Kus
Hnojení hnojivem 15 ks a 5 kg kompostem	Kus
Zalítí rostlin vodou 3 x opak. (100 l vody)	Kus
Mulčování (borka) 1,2 m ² /1ks, tl. 10 cm	m ²

Založení trávníku

Po terénních úpravách bude založen trávník výsevem travního osiva. Nejvhodnější doba pro založení trávníků výsevem je na jaře v dubnu až květnu a potom od poloviny srpna do poloviny září. Podmínkou je nejméně 20 cm tlustá vrstva dobré ornice rozprostřená stejnoměrně po povrchu na zkpřené podloží. Až do vlastního výsevu travního semene je nutno udržovat půdu v bezplevelném stavu. Ohumusované a zatravněné budou také místa trávníku poškozená stavebními pracemi.

Při sestavování travních směsí je třeba se řídit vlastnostmi druhů trav, velikostí semen a užitnou hodnotou osiva.

Při sestavování druhově pestrých travních směsí je vyžadována její registrace a vytvoření řádného míchacího protokolu. Před zakládáním trávníku je nutno míchací protokol travní směsi předložit k odsouhlasení technickému dozoru stavby. Travní směs bude v souladu s návrhem osiva v projektové dokumentaci.

Ošetřování trávníků

Ošetření zahrnuje kosení trávy se shrabáním. Po osetí se dále trávník zalévá, přihnojuje, odpleveluje a vyhrabává až do předání. Holá a nevzešlá místa je nutné znovu osít travním osivem a přihnojit. Oseté plochy je nutno v suchém období zavlažovat přiměřenou dávkou. Kosení trávníku je nutné jakmile trávník dosáhne 20 – 30 cm. V případě zaplevelení trávníku je nutné trávník odplevelit selektivním herbicidem. Předání zatravněných

ploch proběhne až po vytvoření souvislého porostu. Holá a nevzešlá místa je nutné znovu osít travním osivem a poté se trávník znovu ošetří tak aby se znovu zapojil.

Technologické požadavky stavby

Specifikace ke kvalitativním technickým podmínkám stavby

Rozsah a charakter výsadeb odpovídá, stavebně technickému řešení stavby a požadavkům zadavatele.

Zhotovitelé stavby jsou povinni uplatnit příslušnou normu nebo předpis v platném znění k datu vydání dokumentace stavby. Zhotovitel bude v rámci stavby postupovat dle platných předpisů, a pokud postup není uveden přímo v TZ, bude se řídit platnými předpisy. V případě změn norem a předpisů v průběhu stavby se postupuje podle příslušného ustanovení. Veškeré práce budou provádět pracovníci s příslušným oprávněním.

Citované normy a předpisy

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, dříve ČSN DIN 18 915 (83 9011)

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, dříve ČSN 83 9031
Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání, dříve ČSN DIN 18 917 (83 9031)

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, dříve ČSN DIN 18 918 (83 9041)

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, dříve ČSN DIN 18 919 (83 9051)

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Ochrana stávajících dřevin během stavby

PŘED ZAPOČETÍM STAVBY BUDE VYTYČENO SKUTEČNÉ VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A VEDENÍ SÍTÍ BUDE ODSOUHLASENO SE SPRÁVCI JEDNOTLIVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

Při ochraně stávající zeleně bude postupováno dle ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Před započítím prací bude zaměřeno a vytyčeno skutečné vedení inženýrských sítí. Nové inženýrské sítě budou vedeny mimo ochranné pásmo stromů. Při navrhování sítí nebo výsadby stromů bude vzájemná vzdálenost vnějšího povrchu cest nebo ochranné konstrukce IS volena tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení sítě a vegetačních podmínek stromů. Hloubené výkopy se nesmějí provádět v kořenovém prostoru stromu. V případě, že není možné z prostorových důvodů dodržet minimální vzdálenost, je možné (v souladu s ustanovením předpisů o ochranných pásmech jednotlivých typů sítí) tuto vzdálenost zmenšit. Pokud se tomu tedy nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop vyhlouben ručním výkopem minimálně 2,5 m od paty kmene. Tuto vzdálenost lze tedy považovat za minimální odstup stromů od cest a volně uložených sítí. V tomto případě bude provedena nezbytná aktivní ochrana kořenového systému s protirůstovou folií. V rámci organizace stavby a staveniště nebude těžká technika pojíždět v okapové vzdálenosti koruny stromu, případně se kořenový systém ochrání pojezdovou vrstvou šterku o tl. 200 mm, fr. 16 – 25 mm (případně ukotvenými fošnami.). Stromy v blízkosti stavby budou chráněny dřevěným bedněním o vyš. min. 1,8 m. Dřevěné bednění nebude položena na kořenové náběhy stromů. Při pokládání sítí do chrániček protlakem pod kořenovým prostorem se osa kmene nesmí dostat do ochranného pásma sítě. Totéž platí i v případě výsadby nových stromů vedle sítí v chráničkách.

PŘÍLOHA

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst. 1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a zabezpečit během prací proti poškození. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti. Podzemní investice se rozumí IS, základy, kabely a další investice v podzemní části.

Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se tohoto objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Vzhledem k charakteru stavby se takováto zařízení nevyskytují.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby se takováto zařízení nevyskytují.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně – technické řešení je zpracováno v samostatné části projektu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z hlediska hygienických požadavků se stavba nenavrhuje dle vyhlášky 268/2009, jedná se o návrh veřejného prostranství, komunikací a napojení na inženýrské sítě pro budoucí výstavbu rodinných domů, bytových domů a občanské vybavenosti.

Osvětlení a oslunění

Z hlediska denního osvětlení navrhovaná stavba není posuzována. Nejedná se o stavbu posuzovanou dle vyhlášky 268/2009, jedná se o návrh veřejného prostranství, komunikací a napojení na inženýrské sítě pro budoucí výstavbu rodinných domů, bytových domů a občanské vybavenosti.

Odpady z realizace stavby se budou shromažďovat utříděné podle jednotlivých kategorií a druhů dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., zejména odpady využitelné a odpady nebezpečné dle Katalogu odpadů. Odpady budou přednostně recyklovány, případně předány k recyklaci. Zbývající odpady budou odstraněny v souladu s ustanoveními zákona o odpadech. Likvidace odpadu vzniklého při provozu stavby (komunálního odpadu) bude řešena na základě smlouvy s oprávněnou organizací. Tento odpad bude shromažďován v kontejnerech, umístěných v místě stavby.

Předpokládá se, že stavba svou hlučností a prašností provozu (platí omezení veřejnoprávními předpisy) nepřekročí platné hygienické normy a nařízení. Během stavby budou prováděna všechna dostupná opatření pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologií). Zhotovitel při realizaci dále dodrží zabezpečování čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů (nevyhnutelné znečištění

komunikací neprodleně odstraní), nasazování pracovních strojů v řádném technickém stavu (opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku) a zajištění přepravovaného materiálu tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).

Podmiňující stavbou před samotnou realizací tohoto projektu „Kasárna Jičín“ je v ulici Československé armády v prostoru od okružní křižovatky až po komunikaci Argonská výměna stávajícího pojezdového povrchu - dlažebních kostek za tichý asfalt. Tento požadavek vyplývá ze závěru hlukové studie z května 2017 zpracované Amec Foster Wheeler s.r.o. Brno pod číslem dokumentu C2186-17-0/Z02, kdy bylo prokázáno překročení hygienických limitů hluku pro současný stav, chráněný venkovní prostor Nemocnice Jičín v denní i noční době. Výměna povrchu vozovky je navrženým protihlukovým opatřením a musí proběhnout před realizací tohoto projektu. Výměna povrchu za tichý asfalt je samostatnou akcí, není součástí tohoto projektu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ochranou proti radonu se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

b) Ochrana před bludnými proudy

S ochranou před bludnými proudy se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

S ochranou před seizmicitou se vzhledem k charakteru a umístění stavby neuvažuje.

d) ochrana před hlukem

Řešení stavby vyhoví požadavkům nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a ČSN 73 0532.

Obecná opatření

Při výstavbě musí být dodrženy technologické způsoby výstavby výrobců jednotlivých materiálů používaných na stavbě.

Hluk ze stavební činnosti

Stavební činnost bude prováděna ve všech dnech pouze v denní dobu od 7 do 21 h. Za tohoto předpokladu je limit hluku pro 14ti hodinovou pracovní dobu splněn.

e) protipovodňová opatření

Území výstavby se nachází mimo dosah záplav a nedotýká se limitů záplavových území. S opatřením protipovodňovým, se vzhledem k umístění objektu, neuvažuje.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Staveniště se nachází v území bez zvláštních opatření proti účinkům poddolování

B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je podrobně řešeno v každém jednotlivém stavebním objektu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, kapacity a délky jednotlivých přípojek jsou patrné z jednotlivých stavebních objektů. Vzhledem k charakteru stavby řešeno v samostatných stavebních objektech. Níže výčet inženýrských sítí, které budou v území napojovány.

1. Vodovodní řad včetně přípojek
2. Kanalizace splašková včetně přípojek
3. Kanalizace dešťová včetně přípojek
4. Plynovodní vedení včetně přípojek
5. Silnoproudé elektroinstalace včetně přípojek NN
6. Slaboproudé elektroinstalace včetně přípojek

B4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dopravní řešení území navazuje na stávající komunikační systém kolem Čerovky. Systém je tvořen místními obslužnými komunikacemi vedenými po vrstevnicích a po spádnicích. Celý systém je napojen na nadřazenou komunikační síť, kterou tvoří průtah silnice II/286 (ul. Revoluční) a sběrné místní komunikace (ul. Jiráskova, Havlíčkova a ul. Sv. Čecha). Významným bodem připojení celé lokality je pak okružní křižovatka, kde se výše zmíněné komunikace protínají. V systému obslužných komunikací rozlišujeme komunikace páteřní, které přivádí dopravu z lokality na nadřazenou komunikační síť. Jsou to ul. Bolzanova a Foersterova.

V řešeném území je navržený komunikační systém tvořen prodloužením místních komunikací ve svém logickém pokračování stávajícího systému, úpravou stávajících komunikací a novými komunikacemi. Celková délka řešených komunikací je 2503,70 m.

Technické řešení navržených komunikací odpovídá parametrům stávajícího dopravního systému. Jedná se o místní dvoupruhové obousměrné komunikace s návrhovou rychlostí 50 km/h. Šířka uličního prostoru se pohybuje od 8 do 16 metrů, přičemž šířka jízdních pruhů je 2,75 m, případně 3,00 m bez vodících proužků.

Vozovky budou provedeny asfaltobetonovým krytem. Parkovací místa a chodníky budou řešeny betonovou dlažbou. Pro rozlišení bude v místech vjezdu použita betonová dlažba odlišného odstínu v kontrastu s barvou dlažby chodníků a parkovacích stání.

Nájezdy zvýšených ploch křižovatek budou zpevněny žulovou dlažbou v obdobném provedení, jako je v ulici např. Jakubcově.

Křižovatky budou řešeny bez dopravního značení určujícího přednost v jízdě, tzv. uplatnění přednosti zprava. Křižovatky jsou navrženy v provedení vysazené plochy na úroveň přilehlých chodníků. Jejich návrh respektuje zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích.

Jednotlivé nemovitosti budou připojované samostatnými sjezdy přes chodníkový přejezd. V místě sjezdu bude provedena snížená silniční obruba (převýšení +0,05 m) případně sklopená (KO) betonová obruba v celé šířce sjezdu.

Samostatné sjezdy mají splňovat podmínky pro bezpečný rozhled. Jedna odvěsna rozhledového trojúhelníka se uvažuje v délce pro zastavení $D_z = 35$ m (pro návrhovou rychlost 50 km/h) a vynáší se na obě strany od samostatného sjezdu do osy přilehlého jízdního pruhu. Druhá odvěsna se vynáší do osy samostatného sjezdu tak, aby vrchol rozhledového trojúhelníka na výjezdu byl u sjezdu vzdálen 2,00 m od vnější hrany přilehlého jízdního pruhu. Na ploše takto vymezeného rozhledového trojúhelníka nesmí být žádné překážky vyšší než 0,75 m. Přípustné jsou ojedinělé překážky o šířce 0,15 m a vzájemné vzdálenosti >10 m.

Typické řešení rozhledových poměrů samostatných sjezdů je součástí výkresových příloh dokumentace. Navržené parametry křižovatek a profil komunikací byl ověřen průjezdem návrhového vozidla – třinápravové těžké nákladní vozidlo N2. Vykreslení vlečných křivek návrhového vozidla v situaci je součástí výkresové dokumentace, přílohy situace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nově navržená lokalita bude napojena na okružní křižovatku ulic Revoluční / Havlíčkova / Sv. Čecha. Napojení bude možné prostřednictvím stávajících ulic Bolzanova a ČS armády. Ve východní části lokality bude možné využít stávající křižovatky s ul. Revoluční. Stávající křižovatka je styková bez usměrnění dopravních proudů s určením přednosti v jízdě dopravním značením. Křižovatka bude zpřístupněna upravenou a prodlouženou ulicí ČS armády. V budoucnu se uvažuje o zrušení přejezdů lipového stromořadí v ulici Československé armády.

c) Doprava v klidu

Parkovací a odstavná stání jsou navržena na soukromých pozemcích (rodinné domy), v uličním prostoru na parkovacím pruhu a na parkovištích mimo prostor místní komunikace. Návrh hromadných podzemních parkovacích garáží není v tomto stupni dokumentace řešen.

Celkovou bilanci požadovaných stání a jejich umístění v území udává rekapitulační tabulka (Příloha č. 1) a situace komunikací (viz grafická část). Výpočet byl proveden pro každou ulici a pro každý objekt samostatně. Ve výpočtu bylo uvažováno s následujícími vstupními údaji v souladu s ČSN 736110:

stupeň automobilizace:	1:2
součinitel stupně automobilizace (k_a):	1,25
charakter území:	města do 50 000 obyvatel (A)
součinitel redukce počtu stání (k_p):	1
index dostupnosti (A_d):	0-10
stupeň úrovně dostupnosti:	1
úroveň dostupnosti:	velmi nízká kvalita
parkování na soukromém pozemku (RD):	2 stání

V celém území je požadováno 89 parkovacích stání a 308 odstavných stání. Pro objekty školky je uvažováno se společným parkováním a se zástupnou funkcí parkoviště.

Na základě vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb by měla být z celkového počtu stání vyhrazena stání pro zdravotně postižené osoby. K těmto stáním by měl být zajištěn bezbariérový přístup z komunikace pro pěší, případně z vnitřních komunikací s vyznačením v informačním systému a stání musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti. Počet stání pro vozidla osob zdravotně postižených byl vypočten na 12 stání na povrchu a 12 v podzemních garážích.

Rozměry parkovacích stání splňují normu ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy.

Detailní výpočet dopravy v klidu je uveden v příloze této zprávy.

d) Pěší a cyklistické stezky

Provoz cyklistů je uvažován v hlavním dopravním prostoru a není nijak samostatně zvýrazněn. Chodci využijí pruhů pro chodce v přidruženém dopravním prostoru. Šířka chodníků se pohybuje v rozmezí 1-3 metry.

Příčný sklon komunikací bude střechovitý o hodnotě 2,5%, resp. 2,0% na komunikacích pro chodce.

Komunikace pro chodce a nepojížděné plochy jsou navrženy s dlážděným krytem – dle TP 170 jako D2-D-1-TDZ CH-PIII v tl. 250 mm:

• Cementobetonová dlažba		DL I	60 mm
• Lože z drceného kameniva	4/8	L	40 mm
• Štěrkodrt'	0/32	ŠDB	150 mm

B5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy kolem stavby, budou provedeny tak, že případné výkopy budou volně rozprostřeny kolem stavby, aby došlo k požadované modelaci terénu v okolí.

V rámci této stavby budou řešeny terénní úpravy v návaznosti především v místě náměstíčka, kde budou vytvořeny tři hlavní terénní úrovně veřejného prostranství. Hlavním veřejným prostorem bude již zmiňované náměstí v křížení hlavních směrů ulice Skautské a nově navržené komunikace. Prostor tohoto náměstí bude srovnán do jedné úrovně a díky tomu směrem k lipové aleji v ulici Československé armády vznikne terénní zlom s opěrnou zídou na konci plochy. Plocha náměstí bude doplněna o vzrostlou zeleň tvořenou stromy v zádlažbě s ochrannou mříží a mobiliářem. Na opačnou stranu od náměstí bude prostranství volně navazovat na prostor před budoucí občanskou vybaveností školky. V prostorách pozemku kolem školky vznikne další terénní úroveň s opěrnou zalomenou zídou. Posledním důležitým prostorem je samotná ulice Československé armády, která je položena o terénní stupeň níže než náměstí a přilehlá komunikace. Podél této aleje je stávající opěrná zeď se zábradlím, která bude v rámci projekčních prací sanována a doplněna o nové zábradlí.

b) Použité vegetační prvky

Sadové, venkovní úpravy

Nezbytnou součástí návrhu veřejných prostor je doplnění vegetace v podobě listnatých stromů a zatravněných ploch. V rámci této stavby se řeší vzrostlá zeleň ve veřejném prostranství podél nově navrhované komunikace paralelní s komunikací ulice Československé armády, v prostoru náměstíčka a budoucích občanských vybaveností a dále řeší zeleň u navrhovaných bytových domů.

Navrhovaná zeleň - Zeleň veřejná

Jedná se o navrženou zeleň na veřejném prostranství. Zeleň zahrnuje travnaté porosty a vzrostlé stromy. Převážná většina těchto stromů bude umístěna v zádlažbě v ochranné kulaté litinové mříži. Zde budou umístěny vzrostlé stromy s vysokou korunou, kdy minimální výška od pochozí plochy po spodní větev bude 2,5 m. Část vzrostlých stromů bude umístěno i v zatravněné ploše, například ve veřejné zahradě u budoucí občanské vybavenosti školky. Stávající zůstává sportovní veřejná plocha pod ulicí Pod Čeřovkou.

Je navrženo celkem stromů v zádlažbě: 56 ks

Je navrženo celkem stromů v zatravněné ploše: 11 ks

Navrhovaná zeleň - Zeleň polosoukromá

Jedná se o navrženou zeleň na travnatých plochách u budoucích bytových domů. Tato plocha bude sloužit jako rekreační plocha pro budoucí obyvatele těchto domů, která bude doplněna o mobiliář.

Je navrženo celkem stromů v zatravněné ploše: 34 ks

Celkem je navrženo 101 ks nových stromů.

Mobiliář

Toto je součástí stavebního objektu SO810. Tento stavební objekt řeší rozdělení mobiliáře v dané lokalitě. Nejdůležitějším místem v území je prostor náměstíčka, kde je plánovaný prostor pro rekreaci a relaxaci. Budou se zde vyskytovat stromy v zádlazbě pro možnost stínění tohoto prostoru a vytvoření odděleného prostoru od ostatní výstavby v okolí. Budou se zde nacházet lavičky a jejich sestavy pro odpočinek. Dále zde bude vytvořen atypický herní a sedací prvek z hoblovaných dřevěných trámků. Budou se zde nacházet i šachovnice v prostoru zádlazby pro možnost hraní - Betonové dlaždice v odstínu přírodní a bílá.

Prvky v prostoru:

- Lavička bez opěráku- pevně zabudovaná lavička. Podnož z kovové slitiny lakované matným lakem odstínu RAL 7016 (antracitová šedá). Sedák a opěrák z tropického dřeva bez povrchové úpravy.
- Lavička s opěrákem - pevně zabudovaná lavička. Podnož z kovové slitiny lakované matným lakem odstínu RAL 7016 (antracitová šedá). Sedák a opěrák z tropického dřeva bez povrchové úpravy.
- Stojan na kola - Stojan na kola z ocelové pozinkované konstrukce s lakované matným lakem odstínu RAL 7016 (antracitová šedá).
- Odpadkový koš - Uzavřený koš na separovaný odpad a koš na psí exkrementy. Ocelové, zinkované tělo koše opatřeno práškovým vypalovacím lakem odstínu RAL 7016 (antracitová šedá). Zhášec cigaret z nerez oceli, popelník a vnitřní nádoba z pozinkovaného plechu. Uzamykatelná, dopředu otvíraná dvířka. Kotveno do betonové patky.
- Kruhové mříže ke stromům - Litinová mříž průměr 200/50 cm s radiálně uspořádanými zkruženými tyčemi. Barva antracitová.
- Sedací prvek - atypický herní a sedací prvek z hoblovaných dřevěných trámků 15x150mm různých délek. Materiál tropické dřevo bez povrchové úpravy.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

B6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba vzhledem ke svému charakteru byla posuzována z pohledu vlivů na životní prostředí!!!

Vliv na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Vliv na půdu lze hodnotit zejména z hlediska záboru a znečištění půdy, ovlivnění místní topografie a vlivu na stabilitu a erozi půdy a vlivy spojené s ukládáním odpadů do půdy. Z hlediska záboru půdy budou nejvíce ovlivněny ostatní plochy se způsobem využití jako zastavěné plochy a nádvoří, ostatní komunikace a manipulační plochy. Okrajově pak jako zeleň, sportoviště a rekreační plochy a jiné plochy. Jedná se o pozemky v koridoru navrženém pro výstavbu komunikací a na plochách pro vybudování rodinných domů v severní části zájmového

území. Zemědělská půda bude dotčena pouze minimálně, půjde o zásah do několika pozemků vedených v k. ú. jako zahrady a ovocné sady. Vliv na zábor půdy je možné hodnotit jako nevýznamný, lokálního charakteru. Záměr nevyvolá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa. Riziko znečišťování půdního prostředí může být spojeno v období výstavby s únikem závadných látek, a to především v důsledku havarijních situací. Je proto zapotřebí dbát na dodržování pracovní kázně a udržování stavebních a dopravních mechanismů v dokonalém technickém stavu. Během provozu bude docházet k znečišťování půdy polutanty ze silniční dopravy a údržby komunikace (posyp v zimním období, produkty nedokonalého spalování pohonných hmot, úkapy ropných látek). Vzhledem k předpokládaným intenzitám dopravy se nebude jednat o významné znečišťování. Navržená úprava komunikace zachovává stávající výškové i směrové vedení, nově vybudované úseky budou v maximální možné míře kopírovat stávající terén. Nově vybudované zpevněné plochy budou zabezpečeny proti erozi zatrávněním, případně osázením vhodnými dřevinami. Stabilita půdy v širším okolí záměru nebude výstavbou záměru negativně ovlivněna. Není předpokládáno negativní ovlivnění půdy v důsledku ukládání odpadů. Všechny odpady vzniklé v průběhu výstavby i provozu budou dočasně uloženy na místech k tomu určených a dostatečně zabezpečených, a to pouze po dobu nezbytně nutnou. Dále s nimi bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Celkově lze negativní vlivy na půdu hodnotit jako nevýznamné.

Vliv posuzovaného záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje se nepředpokládá, případně bude nevýznamný. Při následné realizaci záměru je třeba zohlednit pohřbené skládky odpadu a jejich možný vliv na budoucí stavby.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Vlivy na povrchové a podzemní vody lze obecně rozdělit na ovlivnění odtokových poměrů v zájmovém území a ovlivnění jakosti vod. Navržený záměr nekříží ani nezasahuje do žádného vodního toku, nezasahuje do záplavových území. Srážkové vody z povrchu komunikací budou odvedeny do nově vybudované dešťové kanalizace napojené na stávající systém stokových sítí. Splaškové vody pak do splaškové kanalizace napojené do stávajícího systému splaškových vod. Během výstavby záměru je nezbytné dbát na dodržování pracovní kázně a udržovat stavební stroje v dobrém technickém stavu, aby bylo eliminováno riziko havarijního úniku závadných látek do okolního prostředí. V případě havárie je nezbytné postupovat podle předem zpracovaného a schváleného havarijního plánu. Negativní ovlivnění jakosti vod bude spojeno především s rizikem havarijních situací, a to jak v období výstavby, tak v období provozu, dále pak s potřebou zimní úpravy komunikací (především posypem NaCl). Vzhledem k charakteru území a navrhovanému způsobu odvodnění lze však případné vlivy hodnotit jako nevýznamné.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Výstavba záměru vyžaduje demolici výše popsaných objektů. Jedná se zejména o budovu garáží kasáren, menší trafostanici, část bunkru, zbytky cest, betonové zídky a oplocení (betonové, pletivové), dále ocelové brány a vrata. Budova garáží kasáren spolu s trafostanicí jsou stále využívány, ostatní objekty již většinou svou funkci neplní. Demolice budovy kasáren může mít mírný negativní vliv na hmotný majetek. Záměrem nedojde k ovlivnění kulturních a národních kulturních památek ani k zásahu do památkově chráněného území, pouze do II. ochranného pásma městské památkové rezervace Jičín. Budou dotčeny pozemky a objekty mimo vlastnictví investora, realizace záměru tedy bude možná až po odkupu těchto pozemků. V zájmovém území nelze vyloučit výskyt archeologických nálezů, je proto třeba respektovat požadavky památkové péče z hlediska archeologických průzkumů a nálezů daných zákonem č. 20/1987 Sb., v platném znění. Na základě výše uvedených skutečností lze při splnění požadovaných podmínek hodnotit ovlivnění hmotného majetku a kulturních památek jako nevýznamné.

Vliv na obyvatelstvo – veřejné zdraví

Vzhledem k charakteru stavby nelze očekávat významné negativní vlivy na veřejné zdraví. Vlivy obdobných staveb na obyvatelstvo lze hodnotit zejména z následujících pohledů:

- zdravotní rizika (emise škodlivých látek, hluková zátěž),
- sociální a ekonomické důsledky,

- narušení faktorů pohody,
- narušení jiných faktorů (dělicí účinky, znehodnocení životního prostředí).

Zdravotní rizika

Z hlediska vlivů záměru na zdraví obyvatelstva lze jako hlavní faktory, které v dotčené oblasti působí v souvislosti s automobilovým provozem, hodnotit především hlukovou zátěž, případně i znečištění ovzduší exhalacemi. Posuzovaný záměr nebude zdrojem vibrací ani elektromagnetického záření, které by mohly negativně ovlivnit obyvatelstvo. V souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá kontaminace vody využívané obyvatelstvem ani kontaminace půdy chemickými látkami nebo patogenními organismy, či jejich toxiny.

Období výstavby

Mezi nepříznivé vlivy spojené se zdravotními riziky pro obyvatelstvo způsobené výstavbou obdobných záměrů patří zejména vyšší prašnost a emise dalších znečišťujících látek do ovzduší a hluk způsobený pohybem stavebních a dopravních mechanismů. Ovlivnění je významné zejména v případě, kdy tyto práce probíhají v blízkosti obytné zástavby, nebo kdy bude přes obytnou zástavbu realizován dovoz stavebních materiálů.

Ačkoliv lze výše uvedené vlivy hodnotit jako poměrně významné, jedná se pouze o krátkodobé ovlivnění časově omezené dobou nutnou pro výstavbu. Dovoz stavebních materiálů bude realizován po stávajících komunikacích. Trasy pro dovoz materiálů a strojů budou upřesňovány v dalších fázích projektové přípravy, je třeba je plánovat tak, aby se v co nejvyšší míře vyhýbaly obydleným územím. V případě vedení tras osídlenými oblastmi je třeba minimalizovat negativní působení zařazením vhodných organizačních opatření (jedná se např. o vypínání motorů dopravních mechanismů v době jejich nečinnosti, koordinaci dovozu stavebních materiálů a strojů na staveniště tak, aby byl uskutečněn v co nejkratším možném termínu, udržování dopravních mechanismů v odpovídajícím technickém stavu, zajištění přepravovaných sypkých materiálů pro eliminaci prašnosti). Dovoz materiálu a strojů na staveniště je třeba provádět v denní době.

Stavební práce a doprovodné činnosti související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měření při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel potřebná ochranná opatření (protihlukové izolace apod.). Veškeré výše popsané negativní vlivy lze hodnotit jako krátkodobé, časově omezené dobou nezbytnou pro výstavbu záměru.

Období provozu

Posuzovaný záměr bude působit jako zdroj hluku a liniový zdroj znečištění ovzduší. Pro vyhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie (Amec foster wheeler, 2017). Ze škodlivin emitovaných do ovzduší provozem automobilů na pozemních komunikacích byly hodnoceny látky charakteristické pro automobilový provoz, tedy oxid dusičitý a tuhé znečišťující látky, z organických látek potom benzen a benzo(a)pyren. Hodnocení imisního příspěvku dopravy bylo provedeno pro emisní faktory a předpokládané složení vozového parku ve výhledovém roce 2020.

Po uvedení záměru do provozu imisní příspěvek záměru nikde nezpůsobí překročení platných imisních limitů. Podrobněji jsou vlivy na ovzduší popsány v kapitole D.I.2 tohoto oznámení a v příložené rozptylové studii.

Pro posouzení hluku emitovaného navrženým záměrem byla zpracována hluková studie (Amec foster wheeler, 2017). Vlivem zprovoznění záměru nedojde ke vzniku nových nadlimitních stavů. V místě oblastní nemocnice Jičín dojde vlivem dopravy generované provozem záměru k akustickému navýšení ekvivalentní hladiny akustického tlaku, avšak již do nadlimitních stávajících stavů, které jsou způsobeny zejména vlivem nevhodného krytu na vozovce. Při použití „tichého“ asfaltu v ulici Československé armády v úseku od kruhového objezdu až po komunikaci Argonská, dochází k takovému útlumu dopravního hluku z komunikace Československé armády, kdy jako dominantní zdroj dopravní hlukových emisí na prvním místě začne vystupovat komunikace Revoluční. V tomto případě jsou pak ve všech sledovaných referenčních bodech plněny stanovené hygienické limity pro denní i noční dobu.

Sociální a ekonomické důsledky

Z hlediska dotčeného území lze očekávat následující sociální a ekonomické důsledky záměru:

- Možnost zvýšení pracovních příležitostí v průběhu a po dokončení stavby – především v rámci navazujících profesí a služeb, následně pak o služby v prostorách komunitního centra a mateřské školky. Bude se jednat o dlouhodobý vliv.
- Vzhledem k rozvoji území lze očekávat nárůst cen pozemků a nemovitostí, případně zvýšení poptávky po bydlení. Dojde tak k vytvoření ekonomických příležitostí pro majitele nemovitostí.
- Záměr přinese vznik nových ubytovacích kapacit v žádané lokalitě.
- Vybudování mateřské školy zlepší dostupnost těchto služeb i pro stávající obyvatele.
- Nová dopravní infrastruktura zlepší stávající dopravní obslužnost území, v případě použití „tichého“ asfaltu v ulici Československé armády v úseku od kruhového objezdu až po komunikaci Argonská, dojde ke zlepšení hlukové situace v místě oblastní nemocnice Jičín.

Uvedené vlivy budou spíše lokálního charakteru. Sociální a ekonomickou situaci dotčené oblasti mohou mírně pozitivně ovlivnit zejména nově vytvořené pracovní příležitosti a vznik nových kapacit pro bydlení v lokalitě.

Vliv na ovzduší a klima

V zájmovém území nedojde k významným změnám v imisním zatížení. **Při provádění demolice objektů a dalších stavebních prací je nutné omezit prašnost, především opatrnější manipulací, mlžením; čištěním a skrápěním cest.**

Výstavba posuzovaného záměru bude spojena s navýšením množství emisí škodlivin do ovzduší. Bude se jednat zejména o výfukové plyny dopravních a stavebních mechanismů, dále pak o prachové částice např. z ploch zařízení staveniště a skládek sypkých materiálů. Veškeré tyto vlivy budou časově omezené pouze na období výstavby a bude možné je účinně eliminovat řadou opatření (např. používáním stavebních mechanismů v odpovídajícím technickém stavu, realizací stavebních prací v co nejkratším možném termínu, čištěním komunikací, minimalizací plošného rozsahu zařízení stavenišť, skrápěním ploch zařízení stavenišť, komunikací a skládek sypkého materiálu v suchých obdobích roku). V období výstavby se bude jednat o vlivy mírně negativní, časově omezené. Po uvedení záměru do provozu imisní příspěvek záměru nikde nezpůsobí překročení platných imisních limitů. Nejvyšší očekávané přetížení (cca 3 %) lze očekávat v případě denních koncentrací PM₁₀. V případě ostatních látek se jedná o setiny až jednotky procent hodnot stávajícího imisního limitu. Ovlivnění klimatických poměrů v důsledku výstavby a provozu záměru se nepředpokládá. Z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší lze vlivy záměru po jeho uvedení do provozu hodnotit jako nevýznamné.

V období výstavby se zde budou vyskytovat pouze liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší. Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nebudou přítomny. Liniové zdroje budou pouze zdroje, vyvolané dopravou materiálu. Vzhledem rozsahu výstavby se bude jednat pouze o dočasné zvýšení provozu na okolních komunikacích.

Vlastní staveniště, zvláště v období výstavby, bude plošným zdrojem znečišťování ovzduší – hlavně půjde o sekundární prašnost, přítomny budou i emise z dopravy. Té lze čelit standardními opatřeními, uváděnými dále. Rozumný a účelný odhad vydatnosti emisí z liniových i plošných zdrojů tudíž v této etapě nelze spolehlivě stanovit, protože všechny potřebné vstupní údaje nejsou známy a odhady by byly příliš spekulativní. Vzhledem k dočasnému působení těchto zdrojů v etapě výstavby je možné označit jejich dopady za relativně omezené a málo významné.

Hlavní znečišťující látky budou tuhé částice, které se uvolňují do ovzduší při terénních a zemních pracích a výfukové plyny stavebních a dopravních mechanismů. Jejich vliv je možné výrazně snížit zvolením vhodné technologie, plánováním pracovních postupů s ohledem na efektivní využívání strojů a počasí.

Množství větrem šířených prachových částic závisí na měrné hmotnosti částic, jejich velikosti a na síle větru. Pro případ suché stavební plochy a zvýšené prašnosti je při stavebních pracích nutné realizovat organizační a technická opatření níže. Nadlimitních hodnot by mohlo být u staveniště dosaženo pouze v případě trvání větru silnějšího než 10 m/s. Tyto podmínky mohou nastat maximálně po dobu několik desítek hodin v roce, nemůže tedy dojít k vícenásobnému překročení imisního limitu (viz nařízení vlády č. 201/2012 Sb.).

Vliv na hlukovou situaci

Vliv provozu budovy v dané lokalitě bude velmi malý a výrazně neovlivní kvalitu ovzduší.

Hluk z místa výstavby bude časově omezený, dopravní obsluha bude vedena po trase místní komunikace. Na stavbě bude použita různá stavební technika malé kategorie. K těžení zemin budou použita malá rypadla a nakladače kolové, přesun zeminy bude zabezpečen nákladními automobily. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i generovaný hluk. Protože se budou zdroje pohybovat, bude se samozřejmě měnit i rozložení hlukových hladin. Pro informaci uvádíme hlukové hladiny naměřené 1 m od některých strojů:

Zdroj hluku	Hladina hluku L _{WA} [dB]
Nákladní automobil	86
Pásové rypadlo	108
Traktor	88
Buldozer	87
Autobagr	89
Nakladač	80
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	99

Odpady ze stavební činnosti

Obecně budou odpady z výstavby likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu. Pro shromažďování odpadů budou vyčleněny v prostoru staveniště plochy, určené pro umístění kontejnerů.

Při realizaci stavby se předpokládají následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.
NA STAVBĚ BUDE ZŘÍZENÁ TŘÍDIČKA ODPADŮ!!!

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace

Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		

Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	<i>spalovna nebo skládka</i>
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	<i>skládka</i>

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. k jejich převzetí oprávněny.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. Po dokončení prací předloží dodavatel stavby doklady o množství a způsobu likvidace odpadů ze stavební činnosti.

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Záměr je navržen v území ovlivněném lidskou činností, jedná se o plochy v okrajové části města Jičín, využívané ke sportu a rekreaci, jako dočasná skládka stavebních materiálů, prostor starého sadu atp. Záměr zasahuje do prvků mimolesní zeleně, zejména v místech starého sadu na místech, kde bude vybudována nová dopravní komunikace, dále pak v trasách rekonstrukcí vozovek, zejména v ulici Skautská. Odstraněnou zeleň bude možné nahradit výsadbami v rámci budování odpočinkových ploch. Posuzovaný záměr nezasahuje do přírodního parku. Z hlediska širšího zájmového území nezasahuje záměr do významnějších krajinotvorných prvků (lesní porosty, vodní plochy, remízky na orné půdě). Z hlediska fragmentace krajiny nedojde k významné změně oproti stávajícímu stavu. Vliv záměru na krajinu lze hodnotit jako mírně negativní, případné negativní vlivy budou mít pouze lokální charakter.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměrem nedojde k negativnímu ovlivnění zvláště chráněných území ani lokalit soustavy Natura 2000. Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. N) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko: Záměr „Kasárna Jičín“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Evropsky významná lokalita CZ0523274 Libosad-obora, která je v centru Jičína tvořena čtyřřadou lipovou alejí, v těsné blízkosti záměru, nebude jeho realizací dotčena, neboť, jak je mj. uvedeno v podání žadatele, do lipové aleje nebude v rámci záměru „Kasárna Jičín“ jakkoliv zasahováno. Závěrem lze konstatovat, že území dotčené plánovaným záměrem nemá z hlediska výskytu ohrožených nebo vzácných druhů rostlin a živočichů velký význam, nejedná se o významné území z hlediska ochrany přírody a krajiny.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Podmínky jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Posuzovaný záměr vzhledem k svému charakteru a umístění nebude představovat výrazné negativní ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatel v zájmovém území, a to jak během jeho výstavby, tak po uvedení záměru do provozu. Nepříznivé vlivy, které lze ve spojení

s realizací záměru očekávat, budou mít spíše lokální charakter. Převážná část z nich bude vázána především na období výstavby záměru a po uvedení do provozu lze očekávat jejich pozvolné odeznívání.

e) **V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Netýká se této stavby

f) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Lokalita se nenalézá v záplavové oblasti Q100 ani v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se nenalézá ani v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů.

Další ochranná pásma nebyla zjištěna, pouze ochranná pásma sítí, které budou před zahájením výkopových prací vytýčeny. Nová pásma hygienické ochrany nejsou požadována, je nutné pouze splnit podmínky ČSN 73 6005.

B7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana ukrytím obyvatel není v území potřeba. Není řešena, netýká se této stavby.

B8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Voda

Pro potřeby stavby bude uvažováno se zásobením vodou z cisterny.

Odpadní vody

Pro potřeby stavby bude použito chemických WC (TOI), umístěných na ploše zařízení staveniště. Odpad od umyvadel v buňce bude zaústěn do vyvážecí plastové jímky.

El. Energie

Pro připojení zařízení staveniště na el. energii v průběhu stavby bude přiveden kabel CYKY-J 4x35mm (kabel lze upravit dle požadavků stavby), který bude provizorně veden na povrchu v ochranné trubce v celé délce vedení. Napojen bude z hlavní rozvodny NN.

Telefon

Pro potřeby stavby bude využíván mobilní telefon dodavatele.

b) **Odvodnění staveniště**

V případě potřeby budou v prostoru staveniště zřízeny jímky, do kterých bude svedena voda, jímky budou zároveň plnit funkci usazovací jímky - usazení kalů. Z těchto jímek bude voda přečerpávána z do příslušné kanalizace.

c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno na okružní křižovatku ulic Revoluční / Havlíčkova / Sv. Čecha. Napojení bude možné prostřednictvím stávajících ulic Bolzanova a ČS armády. Ve východní části lokality bude možné využít stávající křižovatky s ul. Revoluční. Stávající křižovatka je styková bez usměrnění dopravních proudů s určením

přednosti v jízdě dopravním značením. Křižovatka bude zpřístupněna upravenou a prodlouženou ulicí ČS armády.

Pro zabezpečení potřeb stavby budou realizovány následující dočasné objekty zařízení staveniště vyžadující ohlášení stavebnímu úřadu:

- oplocení staveniště
- buňkoviště - kanceláře, šatny, sociální zařízení

Vybudování dočasných objektů zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby.

Oplocení staveniště

V případě potřeby bude prostor staveniště oplocen systémovým průhledným oplocením výšky min. 2 m na pevných a mobilních stojkách.

Buňkoviště - kanceláře, šatny

V prostoru mezi jednotlivými staveništi, bude vybudován dočasný objekt hlavního zařízení staveniště (buňkoviště), ve kterém budou kanceláře dodavatele stavby, šatny pracovníků stavby vč. nezbytného hygienického zařízení a kryté sklady. Objekt zařízení staveniště bude napojen na elektrickou energii a vodu.

Objekt bude sestavený z typových stohovatelných kontejnerů – buněk o základním rozměru 2435/6055/2800 mm.

Sestava buňkoviště bude umístěna na zpevněné ploše, na dřevěných roznášecích trámech.

Složení sestavy objektu je v následující skladbě buněk:

-	druh místnosti	počet buněk (ks)
-	kancelář	2
-	šatna	1
-	umývárna muži	1
-	krytý sklad	2

Buňky budou dodány jako zkompleťované včetně povrchových úprav, elektropříslušenství a zařizovacích předmětů. Vnitřní elektrorozvody budou napojeny na objektový rozvaděč. Elektrovybavení - zářivky, otopná tělesa, zásuvky.

Vybavení a využití buněk

- kancelářská buňka

V každé kancelářské buňce bude následující vybavení:

- 2x pracovní stůl
- 3x židle
- 1x skříň na výkresy (cca 1 x 2 m)
- 2x uzamykatelná skříň s policemi
- 1x věšák na kabáty
- odpadkový koš

- šatnová buňka

V každé šatnové buňce budou 1 skříňky pro 1 pracovníka, tj. celkem 24 skříněk. Zároveň budou v každé šatnové buňce 2 - 3 tyče na pověšení ramínek s mokřými kabáty. Šatnové buňky budou využity i pro sušení mokřých kabátů a obuvi.

- umývárna - muži

V buňce se nacházejí následující zařizovací předměty: 3 x umyvadlo, 2 x sprchový kout, 1 x boiler 150 l.

Konstrukční část

B. Souhrnná technická zpráva - DSP+DPS

Sestava buňkoviště je umístěna na zpevněné ploše, popř. panelové roznášecí ploše s dřevěnými roznášecími trámy. Panely budou položeny ve dvou vrstvách. Případná schodiště budou ocelová jednoramenná, svařovaná.

Ocelové konstrukce budou proti korozi opatřeny nátěry syntetickými 1x základním a 1x vrchním nátěrem, porosty budou pozinkované. Prvky konstrukce budou označeny ve styku s původní plochou výstražnými pruhy dle platné ČSN.

Kanalizace

Odpadní splaškové vody budou z hygienických buněk svedeny do dočasné podzemní odpadní nádrže, která bude umístěna u objektu buňkoviště. Alternativně lze využít hygienické buňky se zabudovanou nádrží odpadních vod, při použití tohoto typu buňky je nutno upravit skladbu buňkoviště.

Dešťové vody budou odvedeny vnějšími odpady, každý bude opatřen lapačem splavenin. Dešťové vody budou odváděny na terén.

Vodovod

Voda bude k objektu přivedena ze staveništní vodovodní přípojky. Přívod vody bude napojen na vodovodní potrubí jednotlivých buněk. Rozvody vody uvnitř buněk jsou součástí dodávky a nejsou obsaženy v tomto projektu. Příprava teplé vody je zajištěna v el. ohřívacích, které jsou též součástí dodávky buněk. Propojovací potrubí mezi buňkami a potrubím vedeným v zemi bude z trub ocelových pozinkovaných. Jinak bude vodovodní přípojka provedena z trub PE. Propojovací potrubí (veškeré potrubí vedené vnějším prostorem) bude opatřeno tepelnou izolací a topným kabelem pokud bude zařízení provozováno v zimním období.

Elektroinstalace, hromosvod

Rozvody elektroinstalace po buňkovišti budou provedeny kabely CYKY 5Cx16 mm².

Rozvody v buňkách jsou součástí dodávky buněk, rovněž propojení jednotlivých buněk.

Ocelová konstrukce buněk, vč. střechy vyhovuje ČSN 3411390 na náhodný jímač a svodič, čímž v rámci hromosvodu bude provedeno pouze uzemnění buňkoviště.

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Technické řešení stavby, se snaží v co největší míře eliminovat vliv na životní prostředí a krajinu.

Pojížděné plochy jsou z důvodu eliminace prašnosti provedeny jako zpevněné, nezpevněné plochy budou zatravněny.

Omezení provozu na veřejných komunikacích

Provádění stavebních prací si vyžádá lokální omezení provozu na veřejných komunikacích.

Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody

Provozem objektů k vlivům na krajinu, přírodu ani ekosystémy nebude docházet. Samotná výstavba nebude mít zásadní vliv na krajinu.

Ochrana kulturních památek

Pozemky určené pro výstavbu leží v oblasti památkově chráněného území ve smyslu ustanovení §14 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Záměrem nedojde k ovlivnění kulturních a národních kulturních památek ani k zásahu do památkově chráněného území, pouze do II. ochranného pásma městské památkové rezervace Jičín. Budou dotčeny pozemky a objekty mimo vlastnictví investora, realizace záměru tedy bude možná až po odkupu těchto pozemků.

V zájmovém území nelze vyloučit výskyt archeologických nálezů, je proto třeba respektovat požadavky památkové péče z hlediska archeologických průzkumů a nálezů daných zákonem č. 20/1987 Sb., v platném znění.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude oploceno dle potřeby. U vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Stavba se nachází na pozemcích, na kterých není zajištěna trvalá ostraha. Vzhledem k této skutečnosti, je nutné uvažovat o zajištění ostrahy areálu externí hlídací agenturou.

Stavební záměr nevyžaduje žádné asanace.

Stavební záměr vyžaduje demolice stávajících objektů. Tyto objekty jsou podrobně řešeny v jednotlivých stavebních objektech řady 000

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Toto je součástí koordinačního a situačního výkresu této projektové dokumentace.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Obecně budou odpady z výstavby likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu. Pro shromažďování odpadů budou vyčleněny v prostoru staveniště plochy, určené pro umístění kontejnerů.

Při realizaci stavby se předpokládají následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.

NA STAVBĚ BUDE ZŘÍZENÁ TŘÍDIČKA ODPADŮ!!!

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití

Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	skládka

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. k jejich převzetí oprávněny.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vyhláší katalog odpadů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. Po dokončení prací předloží dodavatel stavby doklady o množství a způsobu likvidace odpadů ze stavební činnosti.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Hospodaření s ornici

Na ploše určené pro výstavbu, se nachází ornice. Tato bude deponována v místě staveniště a opět použita po modelaci terénních úprav

Hospodaření s ostatní zeminou

Přebytečný výkopek bude ukládán v místě stavby a bude zpětně použit na modelaci terénních úprav kolem stavby.

Vytěžené navážky a zeminy nevhodné do násypových těles a pod konstrukční vrstvy zpevněných ploch a komunikací, budou odváženy na řízenou skládku.

Rekonstrukce inženýrských sítí

Zemina vytěžená při pokládce inženýrských sítí bude uložena podél rýhy a bude použita pro zpětný zásyp rýhy. V místech, kde toto nebude možné, bude vytěžená zemina uložena na mezideponii zeminy a bude použita na zpětný zásyp rýh. Zemina nevhodná pro zpětný zásyp bude bez mezideponování odvezena na vhodnou skládku.

Zdroje materiálů, zemníky a skládky

Dodavatel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne dle místních možností zdroje násypových materiálů a zároveň zajistí skládku vytěženého materiálu, na stavbě nevhodné nebo přebytečné zeminy nevhodné k druhotnému využití.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Návrh hlavních mechanismů pro rozhodující stavební práce:

Zemní práce (komunikace, inženýrské sítě)

- kolový bagr CAT
- rýpadlo - nakladač

- kolový nakladač (bobcat apod.)
- nákladní vozy TATRA, MAN, MERCEDES apod.
- vibrační válec
- vibrační válec malý - hutnění zásypů rýh

Inženýrské sítě

- mobilní jeřáb
- kolový nakladač (bobcat apod.)
- automix na dopravu betonové směsi
- nákladní vozy TATRA, MAN, MERCEDES apod.
- lehký nákladní automobil (nosnost do 3 t)

Komunikace - vrstvy vozovky

- kolový nakladač (bobcat apod.)
- kompresor, sbíjecí kladivo
- silniční válec
- vibrační válec
- souprava na pokládku živice

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod.. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.

Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění 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 skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Vedení inženýrských sítí pod zemí je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Během stavebních prací musí být dodrženo nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle § 15 odst.1 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

1. Zemní práce
2. Montážní práce
3. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
4. Manipulace s materiály
5. Svářečské práce a nahřívání živic
6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
7. Práce související se stavební činností

Zemní práce

Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek

- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena

Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou.

Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

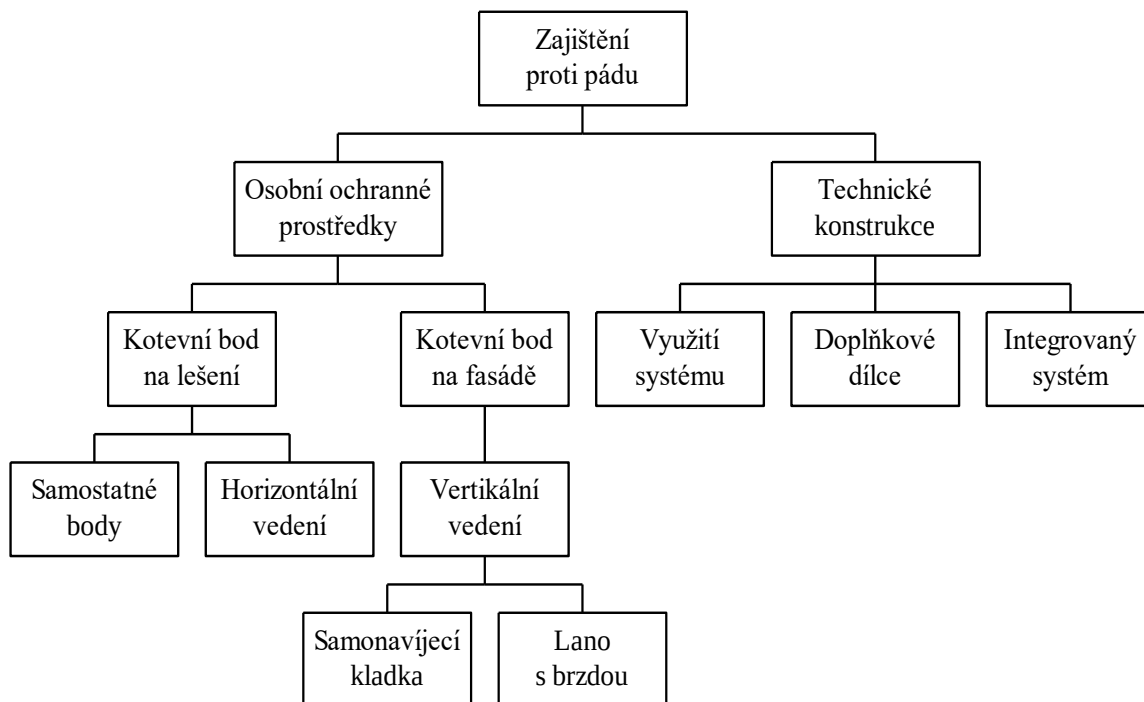
Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě bude použito prostředků osobního zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou omezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.
- Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.
- Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.
- Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.
- Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.



Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadími a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- jednomístných sedaček,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Přerušení práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě prostředí nižší než -10° C.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

Vertikální komunikace

- Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.
- Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.
- Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.
- Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.
- Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.
- Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.
- Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.
- Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.
- Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.
- Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.
- Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.
- Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.
- Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.
- Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.
- Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.
- Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.
- Vizuelní prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.
- Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.
- Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží.
- Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.
- Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásy obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky
- pád břemen
 - o chybnou manipulací.
 - o velkou hmotností.
 - o úchopovými možnostmi.
 - o nedostatečným manipulačním prostorem.

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.

Pokyny obsluhy může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

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

Svářečské práce a nahřívání živců

Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářecího procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje:

před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.

před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.

v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.

před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000 Sb.)

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, musí být odborně způsobilý pro obsluhy tlakových láhví, zejména při obsluze PB láhví.

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.

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 pojízdních dílnách se nemusí 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.
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvé ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

Obloukové svařování 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 nejblíže k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokkými 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.

Práce se živici

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živici:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.

- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozezhívání živíc.
- tavné nádoby na rozezhívání živíc upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozezhívání živíc otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozezhívání živíc otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozezhívání živice otevřeným ohněm.
- ruční svislá doprava rozehřáté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

Práce odbedňovací, železářské, betonářské, zednické

Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypaní) směsi do armované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

Práce související se stavební činností

Vstřelování

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

Sklenářské práce

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořezáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování.

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m²) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při lepení krytin se považuje zejména:

- dodržování stanoveného technologického postupu.
- seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením.
- při práci v uzavřených prostorech zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin.
- Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:
- vymežit pracovní prostor včetně přilehlého okolí,
- prostor vyznačit bezpečnostními značkami
- zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasicí přístroje, apod.)

Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží, kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je zabezpečeno odpojení elektrického proudu, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.). Po celou dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavín a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

Malířské a natěračské práce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských a natěračských prací jsou považovány zejména:

- jejich provádění ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.
- používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.
- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.

- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách, musí být proloženy podklady popř. uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)

Podmínky pro provádění výkopových prací

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací.

Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh je nutno dbát na ukládání materiálu po vrstvách, podle jeho druhu, vrstvách max. 0,2 m. Jednotlivé vrstvy budou dostatečně hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. Zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 721006 kontrola zhuštění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů ZS.

l) Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Při realizaci výstavby bude v průběhu prací občas docházet k omezení na veřejných komunikacích, veškeré práce omezující provoz budou předem ohlášeny a zajištěno bezpečné ohraničení prostoru úprav a se správcem silnic dohodnut postup zabezpečení provozu. Tyto úpravy a práce bude zajišťovat dodavatel stavby.

m) Stanovení sociálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po obdržení právoplatného stavebního povolení.

Lhůta - realizace stavby

Lhůta výstavby - realizace stavebních a montážních prací: 18 měsíců

Projektová a investorská příprava

Dokumentace pro stavební povolení	04/2019
Stavební povolení - vydání	08/2019
Stavební povolení - nabytí právní moci	09/2019

Realizace stavby

Zahájení stavby	03/2020
-----------------	---------

Předpokládaný termín kolaudace stavby	09/2021
---------------------------------------	---------

B9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Odvodnění bude řešeno prostřednictvím příčných a podélných sklonů do uličních vpustí a do nově navržené dešťové kanalizace. V rámci stavby dojde k vybudování bezpečného odvádění dešťových vod v navrhovaných ulicích pomocí dešťové kanalizace a uličních vpustí. Dešťová kanalizace bude napojena na plánované dešťové kanalizace v území. Odvádění vod z pozemků pro výstavbu rodinných či bytových domů je řešeno v každém jednotlivém projektu rodinného či bytového domu pomocí infiltrace či akumulace. Dle standardů si každý jednotlivý vlastník bude hospodařit s dešťovými vodami na svém pozemku. Ukládá to i § 169 odst. 1 stavebního zákona a § 20 odst. 5 písm. c) vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. (V § 21 odst. 3 vyhlášky č. 501/2006 Sb se dále uvádí: *Vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení je splněno [§ 20 odst. 5 písm. c)], jestliže poměr výměry části pozemku schopné vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí v případě a) samostatně stojícího rodinného domu a stavby pro rodinnou rekreaci nejméně 0,4, b) řadového rodinného domu a bytového domu 0,3.*) Lze konstatovat, že vsakování nebo

odtok srážkové vody ze staveb na určitém pozemku musí být řešeny pouze na tomto pozemku. Toto pravidlo je pak výslovně uvedeno v § 25/6 vyhlášky č. 501/2006 Sb.

Tudíž dle stavebního zákona budou dešťové vody z ploch zastřešení jednotlivých bytových či rodinných domů primárně infiltrovány (zasakovány). V případě, že bude prokázáno, že infiltrovat (zasakovat) na daném pozemku nelze, může být přikročeno k vypouštění dešťových vod po projednání s Povodím Labe s. p. do dešťové kanalizace, avšak tento odtok musí být redukován na hodnotu **max 0,5 l/s**. Možnost vypouštění dešťových vod do dešťové kanalizace bude vždy projednáno u každého projektu rodinného či bytového domu zvlášť.

Stávající zastavěná plocha k roku 2013:

- Zpevněné plochy komunikací – 45 868 m²
- Zastavěné plochy budov – 13 672 m²
- **Celkem zpevněná plocha – 59 540 m²**

Zastavěná plocha záměru:

- Zpevněné plochy komunikací – 39 972 m²
- Zastavěné plochy budov – zasakování na pozemcích – 0 m²
 - *(Zastavěné plochy budov maximální – pouze v případě, že bude prokázáno, že nelze zasakovat – celkem 9 755 m² – **musí být projednáno s Povodím Labe s. p.**)*
- **Celkem zpevněná plocha – 39 972 m²**
 - *(Celkem zpevněná plocha v případě, že bude prokázáno, že nelze zasakovat - 49 727 m²)*

Množství odváděných dešťových vod do dešťové kanalizace a následně do vodního toku nebude navýšeno oproti stávajícímu množství odtoku dešťových vod z uvedené lokality dřívějších vojenských kasáren.

V rámci záměru je řešena výstavba splaškové kanalizace pro bezpečné odvedení splaškových vod ze zájmového území. Jejich odvádění je navrženo soustavou uličních stok, které jsou následně napojeny do stávajícího systému splaškových vod. Trasy jednotlivých stok jsou navrženy převážně ve veřejně přístupných komunikacích a zpevněných plochách tak, aby bylo možné zajistit řádný provoz kanalizační sítě s využitím dostupných mechanizačních prostředků. Splaškové vody budou odvedeny do koncových úseků městské stokové sítě a Valdického přivaděče, následně do ČOV Jičín, mechanicko-biologické čistírny s nízkozátěžovou aktivací a kalovým hospodářstvím.

Vlivy na vodu

Záměr nezasahuje do žádného vodního toku, nezasahuje do záplavových území. Srážkové vody z povrchu komunikací budou odvedeny do nově vybudované dešťové kanalizace napojené na stávající systém stokových sítí. Splaškové vody pak do splaškové kanalizace napojené do stávajícího systému splaškových vod. Během výstavby záměru je nezbytné dbát na dodržování pracovní kázně a udržovat stavební stroje v dobrém technickém stavu, aby bylo eliminováno riziko havarijního úniku závadných látek do okolního prostředí. V případě havárie je nezbytné postupovat podle předem zpracovaného a schváleného havarijního plánu. Negativní ovlivnění jakosti vod bude spojeno především s rizikem havarijních situací, a to jak v období výstavby, tak v období provozu, dále pak s potřebou zimní úpravy komunikací (především posypem NaCl). Vzhledem k charakteru území a navrhovanému způsobu odvodnění lze však případné vlivy hodnotit jako nevýznamné.

V Ústí nad Labem, duben 2019

Ing. arch. Veronika Hajnalová