

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:	REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ U BÝVALÉHO KULTURNÍHO DOMU VÁLCOVEN PLECHU – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
OBJEDNATEL:	STATUTÁRNÍ MĚSTO FRÝDEK-MÍSTEK Radniční 1148, Frýdek, 738 01, Frýdek-Místek
STUPEŇ:	DSP
HIP:	Ing. arch. Ing. Daniel Vaněk
SCHVÁLIL:	Ing. Blanka Ličmanová
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Ing. Daniel Vaněk
ČÍSLO PROJEKTU:	VA_008_19
ČÍSLO PŘÍLOHY:	VA_008_19_B
DATUM:	06/2021
POČET STRAN:	32

OBSAH:

B1. <u>Popis území stavby</u>	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území.....	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím.....	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	4
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
g) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, apod.).....	6
k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
l) územně technické podmínky.....	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	7
B2. <u>Celkový popis stavby</u>	9
B.2.1 <u>Základní charakteristika stavby a jejího užívání</u>	9
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	10
B.2.2 <u>Celkové urbanistické a architektonické řešení</u>	10
B.2.3 <u>Celkové provozní řešení, technologie výroby</u>	11
B.2.4 <u>Bezbariérové užívání stavby</u>	11
B.2.5 <u>Bezpečnost při užívání stavby</u>	11
B.2.6 <u>Základní charakteristika objektu</u>	11
B.2.7 <u>Základní charakteristika technických a technologických zařízení</u>	13
B.2.8 <u>Zásady požární bezpečnostního řešení</u>	22
B.2.9 <u>Úspora energie a tepelná ochrana</u>	23
B.2.10 <u>Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</u>	23
B.2.11 <u>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</u>	23
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	23
b) ochrana před bludnými proudy.....	23
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	24
d) ochrana před hlukem.....	24
e) protipovodňová opatření.....	24
B3. <u>Připojení na technickou infrastrukturu</u>	24
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	24
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	24
B4. <u>Dopravní řešení</u>	24
a) popis dopravního řešení.....	24
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	24
c) doprava v klidu.....	24
d) Pěší a cyklistické stezky.....	24
B5. <u>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</u>	25
a) Terénní úpravy.....	25
b) Použité vegetační prvky.....	25
c) biotechnická opatření.....	25
B6. <u>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</u>	25
a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	25
b) vliv stavby na přírodu a krajinu.....	25
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	26
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí.....	26
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostního pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany.....	26
B7. <u>Ochrana obyvatelstva</u>	26
a) Požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.....	26
b) Zásady prevence závažných havárií.....	26
c) Zóny havarijního plánování.....	26
d) Obtěžování zápachem.....	26

B8.	<u>Zásady organizace výstavby</u>	26
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	26
b)	odvodnění staveniště	27
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	27
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	27
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin... ..	27
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	28
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace ..	28
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	29
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	29
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	30
l)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	31
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	32
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	32
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	32
B9.	<u>Celkové vodohospodářské řešení</u>	32

B1. Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území*

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v obci Frýdek-Místek, ve vnitrobloku lemovaném ulicemi Lískovecká, Heydukova, Nad Lipkou a Josefa Skupy, k. ú. Frýdek. Jedná se o zastavěné území obce. Návrh nemění způsob využití území.

b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím*

Rozhodnutí o umístění stavby bylo vydáno Magistrátem města Frýdku-Místku odborem územního rozvoje a stavebního řádu, oddělením stavebního řádu, pracoviště Radniční 1148, Frýdek dne 24.2.2021 pod č.j. MMFM 26424/2021 spisová značka: MMFM_S 20592/2020/OÚRaSŘ/Jon.

c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Plánovaný záměr je plně v souladu s územním plánem Frýdku-Místku, vydaným Zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 08.12.2008 s účinností ode dne 01.01.2009 ve Změně č. 1, vydané Zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 05.12.2011 s účinností ode dne 01.01.2012, ve Změně č. 2, vydané zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 03.09.2012 s účinností ode dne 01.10.2012, ve Změně č. 3, vydané Zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 27.03.2015 s účinností ode dne 11.04.2015 a ve Změně č. 4, vydané Zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 04.12.2017 s účinností ode dne 20.12.2017. Plánovaný záměr je plně v souladu s politikou územního rozvoje a se zásadami územního rozvoje. Území dotčené návrhem je označeno jako OK – Plochy občanského vybavení komerčního typu plošně rozsáhlého a částečně BH – plochy bydlení v bytových domech.

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

Nebyla vydána žádná výjimka.

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

Magistrát města Frýdek-Místek vydal koordinované stanovisko č.j. MMFM 69755/2020 dne 31.8.2020.

- **závazné stanovisko z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)**, ve znění pozdějších předpisů, pro záměr bylo vydáno stanovisko v rámci územního řízení.
- **Souhlasné závazné stanovisko dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů**, ve znění pozdějších předpisů.
- **Kladné závazné stanovisko dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**, ve znění pozdějších předpisů.
- **Vyjádření dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu**, ve znění pozdějších předpisů – **nedojde k dotčení zájmů k dotčení zájmů chráněných dle zákona.**
- **Vyjádření dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší**, ve znění pozdějších předpisů – **nedojde k dotčení zájmů k dotčení zájmů chráněných dle zákona.**
- **Vyjádření dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech**, ve znění pozdějších předpisů – **souhlas.**
- **Vyjádření dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a doplnění některých zákonů**, ve znění pozdějších předpisů – **nedojde k dotčení zájmů k dotčení zájmů chráněných dle zákona.**
- **Vyjádření dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích**, ve znění pozdějších předpisů – odbor dopravy a silničního hospodářství, jako příslušný silniční správní úřad nevykonává pro předmětnou stavbu působnost silničního správního úřadu. - **nedojde ke změně využití komunikace, komunikace bude využívána obvyklým způsobem.**
- **Vyjádření dle zákona č. 361/1992 Sb., o provozu na pozemních komunikacích**, ve znění pozdějších předpisů – **nedojde ke změně vodorovného ani svislého značení.**
- **Vyjádření dle zákona č. 20/1987 Sb., o statní památkové péči**, ve znění pozdějších předpisů – **souhlas.**
- Hasičský záchranný sbor MSK vydal dne 24.8.2021 **Souhlasné závazné stanovisko** č.j. HSOS-6033-2/2021

- Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. vydala dne 2.8.2020 vyjádření č.j. 734976/21 **souhlas** s podmínkou:

V místě nových zpevněných ploch budou kabely SEK uloženy do půlených chrániček a vedle bude uložen náhradní prostup D 110 mm, chráničky budou přesahovat okraje zpevněných ploch min. 0,5 m. Ukončení chrániček bude označeno Markery. Chodník bude proveden tak, aby kabely SEK nebyly uloženy podélně pod obrubníkem, ale byly min. 0,2 m od obruby a jejího základu. Dopravní značení a mobiliáře nutno umístit mimo trasu telek. kabelů do vzdálenosti min. 50 cm. Před záhozem bude přizván zaměstnanec společnosti CETIN pověřený ochranou sítě ke kontrole provedení.

- ČEZ Distribuce, a.s. vydala dne 9.8.2021 vyjádření č.j. 1117498481 **souhlas** s podmínkou:
Dodržení podmínek vyplývajících s vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy a respektování všech norem majících vzth k zařízení ČEZ Distribuce a.s. (např. zák. 458/2000 Sb., ČSN 73 6005 prostorová norma, PNE 33 3302, PNE 33 3301 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1kV a 1-45 kV AC, připojovací podmínky ČEZ Distribuce a.s.)

Distep, a.s. vydal dne 16.8.2021 vyjádření **souhlas**.

- GridServices, s.r.o. vydala dne 18.8.2021 vyjádření č.j. 5002425212 **souhlas** s podmínkou:
Při výstavbě komunikace, chodníku, zpev. ploch a pod. požadujeme dodržet ČSN 736005, tab. 1 a 2. Dopravní značení musí být umístěno od stávajícího plynárenského zařízení a plynovodních přípojek dále jen PZ) v minimální vzdálenosti 1 m.
Nesmí dojít k poškození nadzemní části STL plynovodu (orientační sloupky, uzávěry atd.)
Při vysazování stromů a okrasných dřevin požadujeme dodržet od stávajícího PZ vzdálenost minimálně 2 m na obě strany.
Nové uliční vpusti musí být umístěny v minimální vzdálenosti 0,5 m od obrysu stávajícího PZ.
Po odtěžení stávající konstrukce komunikace bude podstatně sníženo krytí stávajícího PZ. Proto je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.) přímo nad potrubím. Při provádění prací je třeba věnovat zvýšenou pozornost a opatrnost u míst s odbočkami, kde navrtávací odbočkový T-kus vyčnívá nad vlastní potrubí a mohlo by dojít k jeho odtržení. Dále je třeba ověřit polohu přípojek, které jsou nad vlastním potrubím PZ a navíc zpravidla uloženy kolmo na plynovod (tím i komunikaci).
Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka. Náklady budou hrazeny investorem stavby.
Další podrobné podmínky uvedeny ve vyjádření správce.

- SmVaK, a.s. vydal dne 12.8.2021 vyjádření č.j. 9773/V023526/2021/TA **souhlas** s podmínkou:
Podmínky detailně uvedeny ve vyjádření.

- Veolia Energie ČR, a.s. vydala dne 20.7.2021 vyjádření č.j. RSMSV/20210720-002/SR **souhlas**.
Podmínky detailně uvedeny ve vyjádření.

- TS, a.s. vydal dne 20.7.2021 vyjádření č.j. 252/TO/2021 **souhlas**.
Veškeré podmínky správce byly zapracovány do projektové dokumentace. Jedná se zejména o tyto:
Od stožáru VO je dodržena odstupová vzdálenost 1,0 m.
Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 736005 a ČSN 73 6101
Mobiliář je navržen dle požadavků investora z jednotného katalogu vybavení.
Zpevněné plochy jsou budovány dle vyhl. 398/2009 Sb.
Podmínky detailně uvedeny ve vyjádření.

- Sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a statního odborného dozoru vydal souhlasné závazné stanovisko dne 6.8.2021 pod č.j. 115917/2021-1150-OÚZ-BR.

- Krajské ředitelství policie MSK, územní odbor Frýdek- Místek, dopravní inspektorát F-M vydal **souhlas** dne 19.8.2021 pod č.j. KRPT-154498-2/ČJ-2021-070206.
- NIPI Bezbariérové prostředí, o.p.s. vydalo **souhlas** č.j. 133210057 dne 17.9.2021.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byly provedeny následující průzkumy místa stavby:

- Geodetické zaměření pozemku a vazeb na sousední pozemky 06/2018, aktualizace a doplnění 01/2020 (Gepas – Geodetické práce a služby s.r.o., Ing. Václav Sotorník, IČ: 29455901, tř. T. G. Masaryka 496, 738 01 Frýdek Místek)
- Průzkum staveniště a historický rozbor
- Projekt skutečného provedení inženýrských sítí vedených pod komunikací v blízkosti stavby (Existence sítí jednotlivých správců inženýrských sítí).
- IG a HG průzkum 01/2020 (Geoservices CZ s.r.o., Ing. David Muška, IČ: 05632501, Kounicova 1064/3, 702 00 Ostrava)
- Dendrologický průzkum 10/2018 (Ing. Zina Klečková, Sologubova 1, 704 00 Ostrava 3)

g) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, apod.)

- památková rezervace - není
- památková zóna - není
- zvláště chráněné území - není

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

- záplavové území – není
- poddolované území – není

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

Posuzovaná lokalita je situována mimo památkové rezervace či zóny a chráněná území. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Stavba není situována v plochách jmenovaných zák.č. 114/1992 Sb. jako významný krajinný prvek. Místo stavby není místem s historickým či kulturním významem.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000. Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti.
- Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

- V dotčeném území se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území a rovněž neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Území není situováno do zranitelné oblasti dle NVč. 103/2003 Sb. a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Dotčené území neleží v oblasti památkové rezervace, ani v jejím ochranném pásmu, nenacházejí se zde kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

Navrhovaná stavba ani předmětné území nejsou dotčeny ochranným pásmem stanoveného záplavového území.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Nebudou prováděny asanace.

V rámci stavebních prací bude prováděno kácení dřevin a mýcení keřů – výpis kácených dřevin je samostatnou přílohou, včetně návrhu náhradní výsadby dřevin.

V rámci stavebních prací bude provedeno vybourání stávajících zpevněných ploch, které budou nahrazeny novými. Bude provedeno proražení 3 ks otvorů ve střeše nad průchodem na pozemku parc. č. 5196/114, k.ú. Frýdek.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou

l) územně technické podmínky

V rámci revitalizace nebude změněno napojení lokality na dopravní ani technickou infrastrukturu, jedná se pouze o rekonstrukci a úpravu zpevněných ploch.

Popis napojení technické infrastruktury viz část B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu a) napojovací místa technické infrastruktury.

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

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby 2022

Předpokládané ukončení stavby 2023

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

Parc.č.	výměra (m ²)	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku	Ochrana pozemku	Katastrální území
5196/3	1067	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/114	140	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek

5196/1	8948	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/109	866	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/110	158	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/23	748	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/56	3214	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/108	1279	Potraviný Novák a spol., Heydukova 84, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Zastavěná plocha a nádvoří			634956 Frýdek Pozn. majitel neudělil souhlas – provedena bude pouze rekonstrukce stávající dešťové kanalizace IO 01
5196/45	665	Bret Martin, Šeříková 3185, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Zastavěná plocha a nádvoří			634956 Frýdek
5196/97	359	Pastušková Eva, Janáčkova 183, Místek, 73801 Frýdek-Místek	Zastavěná plocha a nádvoří			634956 Frýdek
5196/139	15	Nytrůvá Pavlína, El. Krásnohorské 193, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/94	37	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/95	37	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/96	36	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/92	429	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/32	1222	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek

5196/90	145	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/101	286	Káňa Lubomír Ing., Bruzovská 419, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Zastavěná plocha a nádvoří			634956 Frýdek
5196/100	387	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/99	772	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5196/91	130	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	zeleň		634956 Frýdek
5195/2	1965	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/133	119	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	Ostatní plocha	Ostatní komunikace		634956 Frýdek
5196/112	876	Matuška Jiří, Mlýnská 335, Hranice IV-Drahotuše, 75361 Hranice	Zastavěná plocha a nádvoří			634956 Frýdek
5196/113	184	Matuška Jiří, Mlýnská 335, Hranice IV-Drahotuše, 75361 Hranice	Zastavěná plocha a nádvoří			634956 Frýdek

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

Nejsou

p) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou

B2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu – respektive o rekonstrukci zpevněných ploch a umístění nového vodního prvku, prodejních stánků.

b) Účel užívání stavby

Návrh řeší rekonstrukci zpevněných ploch prostranství před bývalým domem kultury Válcoven plechu. V rámci projektu budou rekonstruovány zpevněné plochy, umístěn nový vodní prvek, prodejní stánky včetně jejich připojení na inženýrské sítě. Projekt také řeší novou výsadbu dřevin v dotčené ploše.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky.

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

Viz. B1 e).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak mimo území se zvláštním režimem ochrany přírody (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Zájmové území neleží v památkově chráněném území, památkové rezervaci, poddolovaném území ani v záplavovém území.

- památková rezervace - není
- památková zóna - není
- záplavové území - není
- zvláště chráněné území – není

g) Navrhované parametry stavby

Rekonstruované zpevněné plochy:	2995,7 m ²
Nové zpevněné plochy:	588,9 m ²
Plocha nově zatravněna:	520,0 m ²
Chodník z mechanicky zpevněného kameniva:	166,1 m ²

h) Základní bilance stavby

Vzhledem k charakteru stavby nejsou momentálně stanoveny žádné bilance potřeby hmot či médií.

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

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby	2022
Předpokládané ukončení stavby	2023

j) Orientační náklady stavby

Předpokládána maximální cena nebyla stanovena.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Celková koncepce umístění objektu vychází z urbanistických možností dané lokality. Uspořádání zpevněných ploch respektuje současný stav, bude zvětšena zatravněná plocha, na které bude provedena nová výsadba dřevin. Řešení lokality vychází z architektonické studie.

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

Zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby, v ploše dlažby před bývalým domem kultury Válcoven bude umístěn vodní prvek skládající se ze čtyř vodních trysek umístěných v rovině dlažby. Při okraji zpevněné plochy budou nově umístěny dva prodejní stánky jako náhrada za stávající stánky, které jsou již v nevyhovujícím stavu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení vychází z koncepce veřejného prostoru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba je řešena v souladu s požadavky vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Všechny chodníky a plochy parkoviště jsou řešeny jako bezbariérové dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Chodníky mají příčný sklon 2 % a podélný sklon nepřekračuje v žádném místě 8,33%. Všechny zpevněné plochy jsou osazeny přirozenou vodící linií – zvýšenou obrubou 60 mm nad povrch chodníku. V místech napojení nových zpevněných ploch na stávající, kde hrozí chodci nebezpečí a je snížena obruba, jsou navrženy varovné pásy o šíři 400 mm z betonové dlažby s výstupky.

V místech pro přecházení budou obrubníky sníženy na 20 mm a proveden varovný pás šířky 400 mm z reliéfní zámkové dlažby. Umělá vodící linie bude provedena v plochách u všech obrub nižších než 60 mm s přerušením přirozené vodící linie delší než 8 m.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Hlavní právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při užívání stavby:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují dalších požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Toto NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlovou výšku pracovišť, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení).
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Použité materiály budou splňovat technické požadavky dané vyhlášky č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a souvisejících právních předpisů. Protiskluzné vlastnosti podlah budou vyhovovat ČSN 72 5191.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

SO 00 Příprava území, HTÚ

V rámci přípravy území bude provedeno vybourání stávajících zpevněných ploch včetně jejich podkladních vrstev. Po vybourání zpevněných ploch budou v části území provedeny podkladní vrstvy pro nové zpevněné plochy a v části území bude doplněna zemina a povrch ohumusován a zatravněn.

Při práci v blízkosti stávajících dřevin je nutné ochránit jejich kořenový systém.

V rámci úpravy nebudou prováděny větší terénní úpravy.

Bourání zpevněných ploch

V rámci přípravy bude provedeno vybourání zpevněných ploch z asfaltového krytu včetně souvisejících podkladních vrstev. Plocha bude připravena pro nové zpevněné plochy a jejich podkladní vrstvy případně pro zatravnění. Dále bude provedeno rozebrání dlážděných částí chodníků včetně odstranění podkladních vrstev.

Zpevněné plochy budou bourány za pomoci mechanizace a vybouraný materiál bude separován a nakládán na dopravní prostředky. Následně bude odvážen na skládku.

Bouraná plocha: 3 300 m²

Další demolice

V rámci bouracích prací budou odstraněny veškeré prvky mobiliáře.

Při přípravě území bude provedena demontáž prodejních stánků (2ks) nacházejících se na travnaté ploše v dotčeném území.

Stávající skladba zpevněných ploch:

Sonda N-1

- Asfaltový kryt, tl. 150 mm (degradovaný, rozpraskaný)
- Štěrkopísek fr. 4-32, tl. 50 mm
- Jíl s nízkou plasticitou, okrový, šedé šmouhy, tuhý, tl. 200 mm
- Rostlý terén

Sonda N-2

- Asfaltový kryt, tl. 100 mm (degradovaný, rozpraskaný)
- Beton s ocelovou výztuží, tl. 100 mm
- Štěrkopísek fr. 4-32, tl. 200 mm
- Navážky – jíl písčité, šedý, pevný, tl. 200 mm
- Rostlý terén

Skladby dle IG průzkumu místa stavby.

Veškeré zemní práce je třeba provádět dle ČSN 73 3050 - Zemní práce, v platném znění, platných vyhlášek o bezpečnosti práce a pokynů pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí. Kontrola zhutnění se provede dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Při provádění prací bude dodržena ČSN 736005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při provádění výkopových prací je nutné respektovat ČSN 83 9061, především odstavec 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam. Rýhy je možné hlubit pouze ručně. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem.

Veškeré kabelové vedení všech správců sítí budou v místech křížení s novými zpevněnými plochami uloženy do dělené chráničky (např. Kopohalf) s přesahem 0,5 m za okraj zpevněné plochy. **Při provádění prací v blízkosti vedení je nutné provádět výkopy ručně a respektovat veškeré požadavky správců sítí, které jsou přílohou projektové dokumentace.**

Kácení dřevin

V rámci přípravy území bude provedeno kácení dřevin dle seznamu:

Seznam dřevin určených ke kácení:

Poř. číslo	Název	Obvod kmene	parc. č.	k.ú.
1	Prunus avium/třešeň ptačí	115	5196/3	Frýdek
5	Thuja occidentalis/zerav západní	74	5196/3	Frýdek
11	Betula pendula/bříza bělokorá	138	5196/23	Frýdek
12	Betula pendula/bříza bělokorá	94, 96	5196/23	Frýdek
13	Betula pendula/bříza bělokorá	113	5196/23	Frýdek
15	Betula pendula/bříza bělokorá	122	5196/23	Frýdek
16	Betula pendula/bříza bělokorá	126	5196/56	Frýdek
17	Betula pendula/bříza bělokorá	100/77	5196/56	Frýdek
18	Platanus x acerifolia/platan javorolistý	178	5196/56	Frýdek
19	Cornus alba/svída bílá	1 m2	5196/56	Frýdek
20	Cornus sanguinea/svída krvavá	18 m2	5196/91	Frýdek
21	Larix deccidua/modřín opadavý	74	5196/91	Frýdek
22	Juniperus media/jalovec prostřední	19 m2	5196/23	Frýdek
23	Juniperus media/jalovec prostřední	14 m2	5196/100	Frýdek

SO 01 Prodejní stánky

V rámci projektu jsou řešeny dva prodejní stánky, které budou umístěny při zpevněné ploše v centrální části prostranství. Jeden ze stánků bude proveden jako nový kontejnerový, druhý stánek bude přesunut z původní pozice. Vzhledem k tomu, že bude zpevněná plocha v blízkosti stávajících stánků zmenšena, ocitly by se tyto v travnaté ploše bez možnosti přístupu.

Nový prodejní stánek bude rozměru 6 055 x 2 950-3 000 x 2 800 mm (d x v x š). Nosná konstrukce je tvořena ocelovými rámy. Střecha, podlaha a stěny jsou tvořeny sendvičovým panelem s PUR jádrem tl. 100 mm. Vnitřní povrch stěn je tvořen MDF deskou tl. 15 mm. Okna jsou tvořena plastovými rámy a křídly z plastových profilů. Dveře jsou provedeny s hliníkovými profily.

Stávající stánek je rozměru 4,7 x 3,25 m. Stánek bude přesunut za pomoci mechanizace do nové pozice a uložen na nový základ.

Stánky budou osazeny na betonové patky rozměru 300 x 300 mm provedené z betonu vyztuženého ocelovou výztuží a přípravou pro kotvení kontejneru k základům a připojením pro ochranu proti blesku. Základové patky budou provedeny do hloubky 1,0 m. Každá buňka bude uložena na 8 ks základových patek.

Prodejní stánek bude dispozičně členěn na prodejní plochu, místnost zázemí pro prodávajícího s toaletou vybavenou WC a umyvadlem.

Objekt stánku je napojen na přívod pitné vody, splaškové kanalizace a elektřiny. Vytápění bude zajištěno elektrickými přímotopy. Ohřev TUV bude zajištěn elektrickým průtokovým ohřívačem.

SO 07 Probourání otvorů ve střešní konstrukci průchodu

Technický popis

Ve střešní konstrukci zastřešení průchodu na pozemku parc. č. 5196/114 budou probourány tři otvory o rozměru 3x3 m. Otvory budou vybourány v železobetonové desce zastřešení. Obvod otvoru bude naježděn atikou ze zdiva cihelného. Bouracími pracemi narušení hydroizolační vrstva střechy bude nově napojena na obvod otvorů a vodotěsně spojena. Atikové zdivo bude opatřeno oplechováním z ocelového plechu z PE povrchovou ochranou. Hrany otvoru budou omítnuty.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SO 02 Zpevněné plochy

Bourání zpevněných ploch

V rámci přípravy bude provedeno vybourání zpevněných ploch z asfaltového krytu včetně souvisejících podkladních vrstev. Plocha bude připravena pro nové zpevněné plochy a jejich podkladní vrstvy případně pro zatravnění. Stávající skladby byly ověřeny 2ks sond – viz. SO 00 Příprava území, HTÚ

Bouraná plocha: 3 300 m²

Zpevněné plochy

Nové zpevněné plochy budou tvořeny betonovou dlažbou rozměru 600x400 a 200x100 mm tl. 80 mm. Zpevněné plochy jsou navrženy pro třídu dopravního zatížení VI a návrhovou úroveň porušení D1 s únosností dostatečnou pro občasný pojezd vozidel nad 3,5t.

Zpevněné plochy v celé ploše budou provedeny z betonové dlažby do betonových obrubníků. Křížení tras jsou zaoblena obloukovými obrubníky, primárně je užito poloměru 0,5 a 1,0 m umožňujícího použít obloukových obrub.

Veškeré skladby musejí být navrženy tak, aby bylo možné jejich poježdění vozidly technické údržby a zásobování předpokládá se maximální zatížení do 6 t.

Skladba nových zpevněných ploch:

- Betonová dlažba 600x400 resp. 200x100, tl. 80 mm
- Kladečská vrstva fr. 4-8, tl. 30 mm
- Drcené kamenivo fr. 8-16, tl. 100 mm
- Drcené kamenivo fr. 16-32, tl. 100 mm
- Drcené kamenivo fr. 32-63, tl. 200 mm
- Štěrkopísek fr. 0-8, tl. 100 mm
- Zemní pláň – Modul přetvárnosti podloží $E_{df} = 30 \text{ MPa}$ + geotextilie 200 g/m²

Nově navržený chodník vedoucí přes zatravněnou plochu v šířce 3,0 m bude provedený zpevněného kameniva.

Vrstva MZK bude tvořena kamenivem fr. 0-32 mm v tl. 200 mm dle ČSN 73 6126-1 skládajícího se z kameniva frakcí 0/4, 4/8, 8/16, 16/32. MZK se přiveze na stavbu volně ložené a urovná se finišerem případně UNC do požadovaného profilu na požadovanou výšku vrstvy navýšenou max. o 10% od požadovaného profilu v projektové dokumentaci. Pravidelně se kontroluje vlhlost dovezené směsi MZK. Vlhkost se musí pohybovat v intervalu -2% W_{opt} +1%.

Skladba povrchu z MZK:

- MZK fr. 0/32, tl. 150 mm, ČSN EN 13285, ČSN 73 6226-1 (mechanicky zpevněné kamenivo)
- Štěrkodrt fr. 0-63, tl. 200 mm, ČSN EN 13285, ČSN 73 6226-1 (štěrkodrt typ B, tzv. jednomletka)
- Zemní pláň – Modul přetvárnosti podloží $E_{df} = 30 \text{ MPa}$ + geotextilie 200 g/m² Typ PIII, ČSN 73 6133

Obrubníky

Zpevněné plochy budou opatřeny zapuštěnými obrubníky 100/250 mm do betonového lože C20/25 XF3. Zakulacené napojení chodníků je navrženo v poloměrech 0,5 a 1,0 m, pro tyto místa budou použity prefabrikované obloukové dílce. Pro styk obrubníků v úhlu 90° budou použity prefa dílce pro rohy. Obrubníky budou řezány pouze v nutných případech.

Odvodnění

Odvodnění zpevněných ploch bude provedeno přelivem do travnatých ploch v jejich blízkosti případně odvodněním do mikroštěrbinových žlabů. Je nutné dodržet příčný sklon 2 %.

Inženýrské sítě

Stávající inženýrské sítě jsou v situaci stavby zakresleny pouze orientačně. Před zahájením stavebních prací je nutné u jednotlivých správců zajistit jejich vytyčení.

Veškeré zemní práce je třeba provádět dle ČSN 73 3050 - Zemní práce, v platném znění, platných vyhlášek o bezpečnosti práce a pokynů pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhovaná stavba je řešena v souladu s požadavky vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Všechny chodníky a plochy jsou řešeny jako bezbariérové dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V řešeném území jsou hlavní trasy vybaveny umělou vodící linií o šíři 400 mm navržené z betonové drážkované dlažby pro vodící linie. V místě, kde chodník navazuje na schodiště jsou navrženy varovné pásy o šíři 800 mm z betonové dlažby s výstupky. Hlavní pěší trasa je vybavena umělou vodící linií. V místech jejího ukončení je navázána na obrubu vyvýšenou o 60 mm nad povrch zpevněné plochy, v této výškové úrovni je obruba vedena až do místa návaznosti na stávající zpevněné plochy či na další vodící linie (přirozené, umělé).

Použité normy a technické předpisy

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 83 Odvodnění pozemních komunikací

TP 65 – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích

č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v k aktuálním znění

Vyhláška č. 146-2008 - Rozsah projektové dokumentace

Směrnice, normy a technické podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací

SO 03 Vodní prvek

Vodní prvek tvoří čtyři trysky v úrovni dlažby.

Voda z trysek bude automaticky vypouštěna řízenou uzavíratelnou klapkou do retenční nádrže.

Je navržena pramínková tryska závislá na vodní hladině a vodní obraz trysky se bude měnit dle množství vody v nádrži.

V úrovni dlažby jsou umístěny čtyři napěněné trysky v samostatných nerezových nádržkách. Každá tryska je napojena na rozvod se samostatným čerpadlem. Dále budou v nádržkách trysek osazeny vysokotlaké mlžné trysky se samostatným čerpadlem.

Výšky vodních obrazů jsou dynamické, se změnami výšky dle naprogramování. Každá tryska je osvětlena nerezovým podvodním LED reflektorem.

Technologie vodního prvku bude umístěna v nově budované dvouvstupové strojovně o vnitřní velikosti 4,50x2,30x2,10 m se dvěma vstupními komínky 0,6x0,6m. Součástí strojovny je i oddělená retenční nádrž o objemu cca 7 m³. Ve strojovně bude umístěno kompletní technologické zařízení- čerpadla, pískový filtr, dávkování chemikálií, automatické dopouštění vody se změkčovacím filtrem a elektroinstalace. Strojovna bude nuceně odvětrávána a ve dně bude umístěna čerpací jímka s ponorným čerpadlem.

Do strojovny bude přivedena přípojka vody min. DN 25, přípojka kanalizace min. DN 150, přívod elektro 400 V pro instalovaný výkon do 8,0 kW a signální kabel veřejného osvětlení.

Ze strojovny k vodnímu prvku bude vedeno tlakové potrubí, vratné gravitační potrubí a kabelové chráničky pro osvětlení. Těsněné prostupy potrubí do strojovny jsou součástí plastové nádrže strojovny.

IO 01 Dešťová kanalizace

Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Objekt řeší likvidaci dešťových vod z nových zpevněných ploch veřejného prostranství.

Navržena je nová areálová dešťová kanalizace PVC-KG SN8 DN200, DN 250, SP 1 % celkové délky 104,5 m, která bude zaústěna do stávajícího řádu jednotné kanalizace DN300 B.

Zpevněná plocha bude odvodněna pomocí liniových šterbinových žlabů délky 28,0 + 7,0 + 32,0 + 21,0 + 6,0 m. Odvodnění žlabu bude napojeno do akumulčních nádrží o celkovém objemu 20 m³ a dále do retenční nádrže.

Všechny vypouštěné dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže, která zachytí přívalové srážky. Navržena je jímka o rozměrech 3,0 x 6,0 x 1,2 m o celkovém objemu 20,75 m³. Jímka je navržena jako podzemní prostor vyplněný boxy o rozměrech 1200x600x600 mm. Boxy budou obaleny do nepropustné folie, která zajistí jejich těsnost. Tímto řešením si zajistíme rozměrovou variabilitu nádrže.

Dle podmínek správce kanalizační sítě musí být odtok z retenční nádrže regulován. Redukce průtoku bude řešena osazením vírovým ventilem. Vírový ventil je spolehlivé řešení redukce průtoku, nedochází k jeho ucpávání a poruchám. Vírový ventil bude osazen v retenční nádrži. V případě, že nelze vody vsakovat, je doporučený odtok vypouštěných vod do kanalizace 15 l/s. Kvalita vypouštěných vod vyhoví limitům kanalizačního řádu.

Přípojka a

Rozměrové parametry:

Potrubí PVC-KG DN200 SN8

délka 98,1 m

Potrubí PVC-KG DN250 SN8

délka 6,4 m

Retenční jímka

3,0 x 6,0 x 1,2 m

Přípojka b

Rozměrové parametry:

Potrubí PVC-KG DN150 SN8

délka 5,1 m

Přípojka c

Rozměrové parametry:

Potrubí PVC-KG DN150 SN8

délka 5,4 m

Retenční jímka:

Jedná se o podzemní prostor vyplněný boxy o rozměrech 1200x600x600 mm. Velikost retence je navržena o rozměrech 3,0 x 6,0 x 1,2 m s uložením dna v hloubce cca 2,8 m. Celkový objem retence je 21,60 m³. Účinný objem retence (96%) je 20,75 m³. Kapacita je dostatečná pro zachycení přívalových srážek. Jímka bude vybavena plastovou revizní šachtou DN600 s poklopem pro třídu zatížení D400.

Kanalizační šachty:

Na trase kanalizace je navrženo celkem 4ks plastových šachet DN600. Poklopy šachet jsou určeny do pojezdové plochy třídy zatížení D400.

U šachet DN600 pro osazení poklopu je nutné použít teleskopickou rouru, která je dále zasunuta do korugované šachtové roury. Použity budou korugované šachtové roury DN600 spolu s těsnícím kroužkem. Navrženy jsou plastová prefabrikovaná šachtová dna. Šachty budou uloženy na pískové lože o síle min. 100 mm, obsyp šachet je proveden zeminou o zrnitosti max. 15 mm, provede se zhutnění obsypu.

Požadavky na vybavení

Na kanalizaci budou osazeny plastové revizní šachty DN600. Z těchto šachet je možné provádět údržbu (čištění) navrhované kanalizace.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizace bude napojena na veřejnou jednotnou kanalizační síť DN300 B ve správě OVAK a.s.

Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Výkop pro pokládku kanalizačního potrubí nezasahuje pod úroveň ustálené hladiny spodní vody. Z tohoto důvodu není řešeno zneškodňování výše uvedených vod. Případný výskyt povrchových vod bude během výkopových prací odčerpáván do stávající kanalizace.

Údaje o zpracování technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 – plocha č. 1

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem : 798 m² = 0,0798 ha

Součinitel odtoku : 0,8

Periodicita deště : 0,5

Intenzita deště : 157 l/s.ha

$Q = 0,0798 \times 0,8 \times 157 =$: **10,02 l/s = 9,02 m³** během 15-ti minutového deště

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 – plocha č. 2

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem : 275 m² = 0,0275 ha

Součinitel odtoku : 0,8

Periodicita deště : 0,5

Intenzita deště : 157 l/s.ha

$Q = 0,0275 \times 0,8 \times 157 =$: **3,45 l/s = 3,11 m³** během 15-ti minutového deště

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 – plocha č. 3

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem : 152 m² = 0,0152 ha

Součinitel odtoku : 0,8

Periodicita deště : 1,0

Intenzita deště : 157 l/s.ha

$Q = 0,0152 \times 0,8 \times 157 =$: **1,91 l/s = 1,72 m³** během 15-ti minutového deště

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 – plocha č. 4

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem : 290 m² = 0,029 ha

Součinitel odtoku : 0,8

Periodicita deště : 0,5

Intenzita deště : 157 l/s.ha

$Q = 0,029 \times 0,8 \times 157 =$: **3,64 l/s = 3,28 m³** během 15-ti minutového deště

Celkem vypouštěné dešťové vody: Plocha č.1 - č.4 – odváděno do akumulálních nádrží a do retenční nádrže.

$10,02 + 3,45 + 1,91 + 3,64 =$ **19,02 l/s = 17,2 m³** během 15-ti minutového deště

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 – plocha č. 5

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem : 95 m² = 0,0095 ha

Součinitel odtoku : 0,8

Periodicita deště : 0,5

Intenzita deště : 157 l/s.ha

$Q = 0,0095 \times 0,8 \times 157 =$: **1,19 l/s = 1,07 m³** během 15-ti minutového deště

Plocha č.5 je odvodněna přímo do kanalizace.

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 – plocha č. 6

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem : 27 m² = 0,0027 ha

Součinitel odtoku : 0,8

Periodicita deště : 0,5

Intenzita deště : 157 l/s.ha

$Q = 0,0095 \times 0,8 \times 157 =$: **0,34 l/s = 0,31 m³ během 15-ti minutového deště**

Plocha č.6 je odvodněna přímo do kanalizace.

Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Výkop rýhy se provede dle DN potrubí. Bude prováděn strojně, v místech křížení s inženýrskými sítěmi ručně. Výkop bude příločně pažen.

Potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože, síly 100 mm, dle pokynů výrobce a zřídí se objekty na trase. Následně se provede obsyp štěrkopískem, 300 mm nad horní hranu potrubí, rovnoměrně hutněným po obou stranách po 150 mm. Po ukončení obsypu se výkop ve zpevněné ploše (komunikace, chodníky, parkoviště) zasype struskou zrnitosti max. 80 mm, hutněnou po 200 mm na 95% PS, pod trávnikem prohozeným výkopkem, hutněným po 300 mm na 91% PS. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 30 50 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. V komunikacích bude hutnění prováděno na hodnotu modulu deformace zemní pláně $E_{def2} = 45$ MPa, v parkovacích stáních $E_{def2} = 30$ Mpa.

Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křižujících a souběžných sítí. Výškové úpravy ani finální úprava povrchů nebudou v rámci tohoto objektu prováděny.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Před jejich započítáním je povinností dodavatele stavby, vytyčit všechna podzemní vedení, a to i ta, která případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačena, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křižujících a souběžných sítí.

Na kanalizačním potrubí je nutno po uložení ještě před provedením obsypu provést vizuální prohlídku a po obsypu a zásypu provést zkoušku potrubí a to dle ČSN EN 1610.

Při realizaci stavby budou plně respektovány normy ČSN 75 6001 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 61 10 - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek a ČSN EN 1610 (ČSN 75 6114) - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Dále bude respektována ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V případě křížení jiného podzemního vedení budou dodrženy odstupové vzdálenosti, podle ČSN 73 6005. Výkopy v ochranných pásmech podzemních vedení budou prováděny ručně. Podrobnosti při křížení jsou uvedeny v části D. doklady.

V prostoru stavby se z podzemních sítí nachází podzemní kabely elektrického vedení, kanalizační, vodovodní potrubí.

Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování

Nárok na energie není žádný.

Přístup k provádění údržby kanalizace bude zajištěn ze stávajících komunikací.

Skladovací prostory pro provoz kanalizace nejsou požadovány.

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o podzemní objekt. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není řešeno v rámci této stavby.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na kanalizačním potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení

nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat jsou zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Křížení stávajících a nových inženýrských sítí s kanalizací předpokládáme podle ČSN 73 6005.

IO 02 Prodloužení vodovodu

Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

V lokalitě se nachází vodovodní řád DN 63 PE ve správě Distep a.s., na který je možné se napojit. Vodovodní řád bude prodloužen od místa, kde se v současné době napojují přípojky prodejných stánků. Prodloužení vodovodního řádu bude provedeno z trub plastových PE100RC SDR11 PN16 Ø40x3,7 mm v délce 59,1 m. Napojení na vodovodní řád bude provedeno pomocí navrtávacího pasu č. 3810 DN 63 ZAK 34 O.L 216-227 735. Bude osazen rohový ventil ZAK 34 ISO 3160 D40 s tuhým uličním poklopem č.1550 a teleskopickou zemní soupravou č. 9601 1,3-1,8 m. Tvarovky pro napojení budou použity značky HAWLE. Je nutné dodržet typy tvarovek předepsané provozovatelem vodovodu. Stávající přípojka prodejněho stánku bude zrušena a odstraněna.

Na prodloužený vodovod budou navazovat tři přípojky.

Přípojky A a B pro prodejně stánky budou provedeny z trub plastových PE100RC SDR11 PN16 Ø25x2,3 mm v délce 3,0 m. Na přípojce bude osazena vodoměrná šachta s poklopem s nosností do 12,5t přístupná z veřejného prostranství. Osazen bude vodoměr DN15 Qn= 1,5 m³/hod.

Přípojka pro vodní prvek bude provedena z trub plastových PE100RC SDR11 PN16 Ø32x3,0 mm v délce 34,5 m. Na přípojce bude osazena vodoměrná šachta s poklopem s nosností do 12,5t přístupná z veřejného prostranství. Osazen bude vodoměr DN15 Qn= 1,5 m³/hod.

Požadavky na vybavení

Na vodovodní přípojce bude osazen rohový ventil ZAK 34 ISO 3160 D40 s tuhým uličním poklopem č.1550 a teleskopickou zemní soupravou č. 9601 1,3-1,8 m. K potrubí bude připevněn el. izolovaný vodič Cu pro vyhledávání plastových vedení a bude vyveden smyčkou pod poklop šoupátka. U navrtávacího pasu bude vodič propojen lisovací spojkou PL 6 (žlutá). Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky šířky 25 mm Nad obsyp bude rozestřena výstražná folie PVC bílá v šířce 340 mm. Druhy a sortiment potrubí, tvarovek a armatur pro pitnou vodu používaných v rámci Distep a.s. předepisuje provozovatel. Budou použity tvarovky fa HAWLE.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Na vodovodní řád DN 63 PE bude provedeno prodloužení z trub plastových PE100RC SDR11 PN16 Ø40x3,7 mm

Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodnění

Stavba nemá vliv na povrchové a podzemní vody. Z tohoto důvodu není řešeno zneškodňování výše uvedených vod.

Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Potřeby vody:

Prodejní stánek 1:

Výpočet potřeby vody podle Sb.120/2011

1 zaměstnanců = 1 os. x 18 m³/rok = 18 m³/rok

průměrná roční potřeba : 18 m³/rok
 průměrné denní množství : 0,072 m³/d
 max. denní množství : 0,11 m³/d
 max. hodinové množství : 0,11 x 2,1 / 12 = 0,019 m³/h = 0,0053 l/s
 požární voda : 0,3 l/s

Výpočet průtoku vody v přívodním potrubí podle ČSN 75 5455

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \times n_i)} : 0,3 \text{ l/s}$$

Prodejní stánek 2:

Výpočet potřeby vody podle Sb.120/2011

1 zaměstnanců = 1 os. x 18 m³/rok = 18 m³/rok

průměrná roční potřeba : 18 m³/rok
 průměrné denní množství : 0,072 m³/d
 max. denní množství : 0,11 m³/d
 max. hodinové množství : 0,11 x 2,1 / 12 = 0,019 m³/h = 0,0053 l/s
 požární voda : 0,3 l/s

Výpočet průtoku vody v přívodním potrubí podle ČSN 75 5455

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \times n_i)} : 0,3 \text{ l/s}$$

Vodní prvek:

průměrná roční potřeba : 130 m³/rok
 průměrné denní množství : 0,65 m³/d
 max. denní množství : 0,98 m³/d
 max. hodinové množství : 0,98 x 2,1 / 12 = 0,17 m³/h = 0,047 l/s

Výpočet průtoku vody v přívodním potrubí podle ČSN 75 5455

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \times n_i)} : 0,34 \text{ l/s}$$

Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Výkop pro přípojku vody bude prováděn v zatravněné a zpevněné ploše, bude pažen příložným pažením. Při výkopových pracích dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Výkop do vzdálenosti 1,5m na obě strany od stávajícího vedení musí být prováděn ručně. Stávající vedení musí být ve výkopu zajištěna, tj. zavěšená uložená do korýtky apod. Vodovodní potrubí bude stoupat směrem k objektu ve spádu 0,5%. Část přípojky pod komunikací bude provedena protlakem pod touto komunikací.

Potrubí bude uloženo na pískové lože tl.100mm a pískem bude obsypáno do výšky 300mm nad hranou potrubí. Hutněný obsyp bude prováděn po vrstvách 150mm.

K potrubí bude připevněn el. izolovaný vodič Cu pro vyhledávání plastových vedení a bude vyveden smyčkou pod poklop šoupátka. Nad obsyp bude rozestřena výstražná folie PVC bílá v šířce 340mm. Detail uložení potrubí viz. výkres č.02. Před konečným obsypem musí být na přípojce provedena zkouška těsnosti. Protokol o jejím průběhu a rozbor vody musí být doložen ke kolaudačnímu řízení.

Před zásypem se provede proplach potrubí a tlaková zkouška zkušebním přetlakem 1,3 násobkem provozního přetlaku dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, po dobu jedné hodiny. Následně bude proveden chemický a mikrobiologický rozbor vody.

Při provádění tlakových zkoušek potrubí a pracích s nimi souvisejících se musí dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Při realizaci stavby budou plně respektovány normy ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí a ČSN 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí. Dále bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pod uzavírací šoupátko bude osazen betonový blok. Poloha šoupátka bude označena tabulkou.

K obsypu a zásypu budou přizváni zástupci správců stávajících sítí. Jejich důkladnému provedení je třeba věnovat zvýšenou pozornost, aby nedošlo k jejich poškození v důsledku dodatečného sedání, jak obsypu, tak i zásypu. Všechny povrchy dotčené výkopovými pracemi budou uvedeny do původního stavu.

Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování

Prodloužení vodovodu je navrženo z materiálu PE100 RC, SDR11, PN16 Ø40x3,7 mm. Přípojka A a B pro prodejní stánky pak PE100 RC, SDR11, PN16 Ø25x2,3 mm a přípojka C pro vodní prvek PE100 RC, SDR11, PN16 Ø32x3,0 mm

Armatury jsou s litinovými tělesy.

Tlakové poměry nepřesáhnou 1,0 MPa a proto je použito trubního materiálu pro tyto tlaky, vyjma materiálu vyráběného pro tlaky vyšší.

Údaje o energiích v této dokumentaci nejsou specifikovány, protože provozem vodovodní přípojky nevzniká potřeba dalších energií.

Přístup k provádění údržby vodovodní přípojky bude zajištěn ze stávajících komunikací.

Skladovací prostory pro provoz vodovodní přípojky nejsou požadovány.

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o podzemní objekt. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není řešeno v rámci této stavby.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na kanalizačním potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat jsou zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Křížení stávajících a nových inženýrských sítí s vodovodní přípojkou předpokládáme podle ČSN 73 6005.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V rámci projektu je řešena revitalizace veřejného prostranství před bývalým kulturním domem Válcoven plechu. Projekt řeší rekonstrukci zpevněných ploch, přesun a nové umístění prodejních stánků a zřízení nového vodního prvku.

Prodejní stánky:

V prostoru veřejného prostranství budou umístěny dva prodejní stánky. Jeden ze stánků bude původní přesunutý do nové pozice. Druhý stánek bude nový.

Nový prodejní stánek bude rozměru 6 055 x 2 950-3 000 x 2 800 mm (d x v x š). Nosná konstrukce je tvořena ocelovými rámy. Střeška, podlaha a stěny jsou tvořeny sendvičovým panelem s PUR jádrem tl. 100 mm. Vnitřní povrch stěn je tvořen MDF deskou tl. 15 mm. Okna jsou tvořena plastovými rámy a křídly z plastových profilů. Dveře jsou provedeny s hliníkovými profily.

Stávající stánek je rozměru 4,7 x 3,25 m. Stánek bude přesunut za pomoci mechanizace do nové pozice a uložen na nový základ.

Stánky splňují parametry dle par. 104, odst. 1 d) zákona č. 183/2006 Sb.

Zpevněné plochy:

Nové povrchy zpevněných ploch budou provedeny z betonové dlažby umožňující pojezd vozidel se zatížením 10 t na nejzatíženější nápravě (100kN). Rekonstruovaná plocha bude celá provedena bez výškových rozdílů a v ploše stávajících zpevněných ploch. Zmenšení zpevněné plochy je navrženo v místě prodejních stánků o cca 6 m.

Dotčená plocha je ohraničena a napojena na stávající zpevněné plochy v těchto místech. Na jižní hranici se napojuje na dvě terénní schodiště mezi objekty č.p. 85 a 84, a č.p. 84 a 3502. Napojení z parkoviště u ulice Lískovecké bude provedeno sníženou obrubou v provedení shodném se stávajících. Snížená obruba bude umožňovat nájezd vozidel zásobování, technických služeb a IZS. V místě napojení na ulici Heydukovu při severní části dotčené plochy bude rovněž provedena snížená obruba shodně se stávajícím stavem. Tyto dvě místa pro vjezd umožňují přímý průjezd vozidel, pokud jejich výška není větší než výška střešky kryjící část plochy mezi objekty č.p. 3436 a 3443. Plocha před kulturním domem umožňuje otáčení vozidel a je řešena bez výškových rozdílů.

Rekonstrukcí zpevněných ploch nedochází ke zhoršení stávajících parametrů.

Vodní prvek:

Vodní prvek je tvořen sestavou 4 ks trysek umístěných v šachtě pod povrchem zpevněné plochy stejně jako technologické zázemí vodního prvku. Řešení vodního prvku neomezuje přístup ani rozptylové plochy před objektem bývalého kulturního domu Válcoven plechu č.p. 2330.

Akumulační a retenční nádrže:

Veškeré podzemní zařízení dešťové a splaškové kanalizace bude provedeno s ohledem na zajištění potřebné únosnosti zpevněné plochy nad těmito prvky. Předpokládané zatížení zpevněných ploch je do 10 t na nejzatíženější nápravě (100kN).

Rozdělení stavby a objektů na požární úseky

Stavba není členěna na požární úseky, jedná se o veřejné prostranství, na němž jsou umístěny dva prodejní stánky.

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků a zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavba se skládá z těchto materiálů:

asfaltovým povrchem do betonových obrub – třída reakce na oheň A1

ocelová konstrukce stánku – třída reakce na oheň A1

opláštění fasády – dřevěné obložení – třída reakce na oheň D1

Materiály použité v rámci stavby jsou převážně z nehořlavých materiálů. Hořlavé materiály jsou použity jako doplňující konstrukce.

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu na veřejném prostranství nejsou únikové cesty řešeny. Cel území umožňuje únik osob do okolí.

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požárně nebezpečný prostor prodejních stánků nezasahuje mimo pozemky stavebníka. Vzájemný odstup prodejních stánků je 5,0 m.

Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných vod

Pro účely zajištění požární vody se uvažuje kapacita požární vody hasičského vozidla. Dalším zdrojem požární vody se může stát požární hydrant umístěný v centru rekonstruovaného prostranství v travnaté ostrůvku před objektem potravin na parce č. 5196/23, k.ú. Frýdek na vodovodu DN 150 PVC. Pozice vnějšího hydrantu: X -1117988,30; Y -467 708,79.

Další hydranty jsou umístěny na ulici Heydukova na vodovodu DN 200 PE a parkovišti při ulici Lískovecká na vodovodu DN 150 PVC.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Přístup a příjezd na veřejné prostranství a k prodejním stánkům je možný z ulice Heydukova po zpevněném povrchu šíře 4,0 m. Ve všech objektech v blízkosti ploch dotčených rekonstrukcí bude po dokončení stavby umožněn přístup ve vzdálenosti min. 20m od objektu.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Nejsou

Posouzení požadavků na zabezpečení stav požárně bezpečnostními zařízeními

Nejsou

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Nejsou

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

Stavba je pro uvedený účel navrhována tak, aby vyhověla požadavkům ČSN 73 4301. Především pak části: 4.2 Vzájemné odstupy staveb, 4.3 Proslunění, 6. Technické zařízení. Všechny požadavky vztahující se na účel a rozsah stavby jsou projektovou dokumentací splněny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Charakter stavby nevyžaduje řešit ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Pozemky se nacházejí v pásmu M – plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna.

d) ochrana před hlukem

Hluk při výstavbě

Během výstavby nebudou překročeny maximální povolené hodnoty hluku v daném území. Při provádění stavby bude maximálním možným způsobem minimalizován hluk na staveništi užitím vhodných technologií a budou respektovány požadavky uživatelů okolních objektů. Nejhluchnější etapou výstavby je fáze zemních prací. Zde se předpokládá (z hlediska šíření hluku) zejména nasazení dozerů, nakladačů a nákladních aut.

V těsné blízkosti navrhované stavby se v současnosti nenacházejí stavby ani venkovní prostory, které by podléhaly režimu ochrany před hlukem.

Požadavky na ochranu před hlukem vycházejí ze zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11).

Hluk při provozu

Stavba nemá vnitřní prostory, které by bylo nutné chránit.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Území určené pro výstavbu se nachází nad úrovní hladiny stoleté vody a riziko povodně lze vyloučit.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba není na poddolovaném území a není zde zjištěn výskyt metanu.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Podrobný popis je uveden v technických zprávách jednotlivých stavebních a inženýrských objektů.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Podrobný popis je uveden v technických zprávách jednotlivých stavebních a inženýrských objektů.

B4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba je napojena stávajícím způsobem. Území je přístupné pro dopravní obsluhu z ulic Heydukova a Lískovecká. Pro pěší a cyklisty je území přístupné z ulic Heydukova, Lískovecká, Nad Lipkou a Josefa Skupy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je napojeno na ulice Heydukova, Lískovecká, Nad Lipkou a Josefa Skupy.

c) doprava v klidu

Neřeší se, stavbou není změněn stávající stav.

d) Pěší a cyklistické stezky

Návrh řeší rekonstrukci pěších tras. Navržené trasy kopírují původní uspořádání pěších tras a doplňují o potřebné spojnice v území.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *Terénní úpravy*

Nebudou prováděny.

b) *Použité vegetační prvky*

Popis vegetačních prvků je uveden v kapitole B.2.6, SO 05 Sadové úpravy

c) *biotechnická opatření*

Nejsou.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Objekt nemá vliv na životní prostředí. Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Při stavebních pracích bude kladen důraz na maximální omezení prašnosti, na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

b) *vliv stavby na přírodu a krajinu*

Při realizaci bouracích a stavebních prací musí být na minimum omezena hlučnost a prašnost. Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby nepůsobil hluk, který by obtěžoval okolí.

Při provádění všech činností na staveništi je nutné postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, (obecně);
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek;
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 - 8 o ochraně a kácení dřevin;
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3);
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;

Poznámka: Všechny předpisy ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku tuhého odpadu. Za fyzické nakládání s odpady včetně splnění legislativních a evidenčních požadavků je plně odpovědný dodavatel stavby.

V rámci odpadového hospodářství budou preferovány následující způsoby nakládání z odpady:

- minimalizace vzniku
- využití v místě vzniku
- využití u jiné organizace
- recyklace
- termické zneškodnění
- skládkování

Odpady vzniklé po dobu výstavby (kovy, sklo, papír) budou druhotně využity, na stavbě budou umístěny kontejnery, které budou označeny druhem odpadů, pro který jsou určeny. Materiál, který není možné recyklovat, bude uložen na řízenou skládku. Dřevo neznečištěné nátěry bude poskytnuto lokálním kotelnám ke spálení, ostatní dřevěné konstrukce budou uloženy na skládku. Likvidace odpadů kategorie N bude smluvně zabezpečena u odborných firem.

Provozem staveništní techniky musí být zabráněno znečišťování příjezdových komunikací vozidly stavby. Staveniště bude realizováno v nejméně možné ploše, aby se zamezilo jeho vlivům na stávající okolní zeleň. V případě nalezení aktivního hnízda na stavbě (vejce nebo mláďata) je nutno kontaktovat zpracovatele ornitologického posudku.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí*

Není.

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

Není.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostního pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany*

Není.

B7. Ochrana obyvatelstva

a) Požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva

Nejsou.

b) *Zásady prevence závažných havárií*

Nejsou.

c) *Zóny havarijního plánování*

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Stavba nevyžaduje vyhlášení zóny havarijního plánování.

d) *Obtěžování zápachem*

Použité materiály nebudou obtěžovat okolí zápachem.

B8. Zásady organizace výstavby

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

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou využívána přímo na staveništi.

Dodávka elektrické energie potřebná pro provoz staveniště bude zajištěna na přenosnými zdroji el. energie. Na tento zdroj budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveniště je cca 25 kW pro drobné stavební el. spotřebiče (el. míchadla, vrtáky, brusky, bourací kladiva apod., bez zvedací plošiny a výtahu) a vnitřní osvětlení.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony.

Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory v místech použití anebo pro menší rozsah bouracích prací budou použity elektrická bourací kladiva.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude provedeno po dokončení výkopů a násypů na úroveň stavebního terénu HTU. Na staveništi se nepředpokládá zastížení hladiny podzemní vody.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno stávajícím způsobem, příjezd na staveniště je možná z ulice Heydukova a Lískovecká. Celá plocha však není určena k pohybu vozidel. Staveniště nebude napojeno na technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby bude nutné zajistit veškerá média dovozem či generátory elektrické energie.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Během provádění stavebních prací je nutno počítat se zvýšenou hlučností v okolí staveniště.

Případně znečištěné a technicky porušené komunikace budou dodavatelem stavby vyčištěny a uvedeny do původního stavu.

Po dobu realizace stavby je nutné plnit veškeré podmínky stanovené dotčenými orgány vztahující se k ochraně životního prostředí (zejména v otázkách zeleně, manipulace s odpady, odvod znečištěných vod, hluku, znečištění přilehlých komunikací apod.)

Dodavatel je zodpovědný po dobu od zahájení po podstatné dokončení stavebních prací za zajištění všech nezbytných bezpečnostních opatření na stavbě včetně dočasného oplocení staveniště, případně denní a noční ostrahy a také řádného osvětlení z důvodu bezpečnosti práce. Bude spolupracovat s dalšími dodavateli provádějícími práce na staveništi, jakož i s policií na ochraně staveniště proti vandalismu a jinému poškozování.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Dodavatel musí učinit potřebná opatření na ochranu veřejnosti, která se může dostat do blízkosti stavby. Také musí zakázat vstup na staveniště pro veřejnost.

Dodavatel opatří a vymezí všechny dočasné ploty, ohrady, prkenné chodníky, zábradlí a podobné položky, které zabezpečí a oddělí jeho stavební práce. Zajistí bezpečné, čisté a volné přístupy ke všem pěším cestám poblíž stavebních prací nebo k nim přilehlých. Taková opatření budou prováděna po celou dobu trvání smlouvy, jak je Dodavatel bude považovat za nezbytná. Dodavatel zahrne do cenové nabídky také náklady na odstranění těchto dočasných prostředků.

Přístup na staveniště bude zajištěn stávajícím sjezdem.

Při stavbě nebudou dotčena vedení kanalizace, slaboproudá vedení.

V případě, že kterýkoliv ze správců sítí se zúčastní, ať vlastními pracemi nebo dodávkou svého subdodavatele přímo na staveništi nebo při připojování na rozvody a zařízení, bude Dodavatel zodpovědný za časovou a věcnou koordinaci těchto prací. Náklady na tuto koordinaci Dodavatel zahrne do své nabídky. Povinností dodavatele bude provést prověření existence sítí v dotčeném území, nalezené sítě vytýčit, zaměřit a náležitě chránit.

Vstupy na staveniště budou označeny výstražnými tabulkami. U liniových staveb (výkopy pro zateplení) bude výkop ohrazen reflexní páskou. Vstupy do budovy budou v místech křížení s lešením opatřeny ochrannými stříškami.

Při provádění výkopových prací je nutné respektovat ČSN 83 9061, především odstavec 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam. Rýhy je možné hlubit pouze ručně. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Plochy pro zařízení staveniště budou určeny po dohodě dodavatele s investorem. Na těchto plochách si bude moci dodavatel uložit trubní materiál a podobně. Toto místo musí být určeno před zahájením stavby. Plochy pro zařízení staveniště budou využívány pouze v rozsahu vymezeném objednatelům ve smlouvě o dílo. Veškerá zařízení, vybudována pro účely zařízení staveniště, budou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací a po jejich skončení budou snesena. Plochy a prostranství budou uvedeny do původního stavu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V průběhu provádění stavebních prací nebude možné pro pěší procházet vnitroblokem. Obchozí trasa bude vedena kolem bloku po zpevněných plochách.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.). Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05	Zemina a kamení	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	O
17 09	Směsné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O

Nepředpokládá se výskyt odpadu obsahujícího azbest. V případě výskytu je nutné jej likvidovat dle platných předpisů !!!

Materiál výkopu bude uložen na příslušnou skládku projednanou zhotovitelem a tato skutečnost bude dokladována při převěrací stavby.

Ostatní odpady (O) budou tříděny podle druhu (kovový materiál, hliník, barevné kovy apod.), uloženy na vymezená a označená místa ukládání příslušného odpadu.

Obaly budou tříděny podle svého druhu (papír, umělé hmoty) a odevzdávány do příslušných sběrných dvorů proti vystavení dokladu o předání odpadu nebo předány smluvnímu partnerovi, který doloží povolení k dalšímu zpracování příslušného odpadu. Bez doložení tohoto dokladu nesmí být odpad předán. Nebezpečný odpad (N) - zvláštní pozornost je věnována zbytkům materiálu a jejich obalů spadajících do kategorie nebezpečných odpadů (barvy, lepidla, umělé hmoty, pryskyřice, zbytky izolačních materiálů apod.). Likvidaci provádí speciální firma, která má povolení k nakládání s nebezpečnými odpady, úložné místo musí být označeno tabulkou s katalogovým číslem odpadu a jeho názvem a identifikačním listem odpadu.

Skladování odpadu musí být zajištěno na staveništi tak, aby odpady byly skladovány odděleně, bylo zabráněno jejich rozfoukání větrem a přenesení mimo obvod staveniště.

Ke každé zásilce odpadu, určeného ke zneškodnění musí být původcem vystaven řádně vyplněný dodací list. V dodacím listu musí být uvedeno katalogové číslo odpadu, název odpadu/kód odpadu, interní značka původce, hmotnost (je-li vážení provedeno na kalibrované váze). Dodací list musí být vyhotoven ve třech vyhotoveních, třetí vyhotovení musí být odesláno k evidenci zhotovitele; pro přepravu nebezpečného odpadu je původce povinen řádně vyhotovit evidenční list přepravovaného odpadu; nebude-li původce požadovat odvoz odpadu externí osobou, je povinen zajistit nakládku odpadu a jeho odvoz na místo zneškodnění.

Způsob realizace stavby minimalizuje vznik odpadů. Vybouraný materiál bude ihned tříděn a odvážen k likvidaci. S veškerými odpady bude zacházeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb..

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina z výkopu bude, pokud to bude možné, přímo použita do násypů. Při použití jiného materiálu do násypu bude použit materiál z nemrazivé zemin. Jednotlivé vrstvy násypu budou kladeny v maximální tloušťce 40 cm, každá vrstva násypu bude stabilizována CaO a bude zhutněna. Jednotková hmotnost CaO odpovídá dávkování v úrovni 2 % maximální suché objemové hmotnosti prosté zeminy (předpoklad projektu, bude upraveno dle místních podmínek). V místě zářezů bude zemina stabilizována CaO v tloušťce min. 50 cm a bude zhutněna. Svahy násypů a zářezů budou ve sklonu 1:2.

Všechny násypy budou stabilizované v celé výšce a objemu. Při výšce násypů nad 0,5 m se při splnění požadované únosnosti zemní pláň může upustit od stabilizace rostlého terénu pod násypem (ve výkazu výměr je zahrnuta pouze stabilizace rostlého terénu při násypech výšky menší než 500 mm). Je nutné zabránit znehodnocení zeminy klimatickými vlivy, je zapotřebí dodržovat technologické přestávky pro stabilizaci zeminy a zemní práce provádět za příznivého počasí.

Po celou dobu stavby je nutné zajistit dobré odvodnění stabilizované zeminy. V případě lokálního znehodnocení zeminy bude provedena její částečná výměna za vyhovující materiál a budou provedeny ověřovací zkoušky pro prokázání požadovaných parametrů.

Skryté kulturní zeminu budou uplatněny dle dispozice orgánu ochrany půdního fondu. Ornice bude využita pro ohumusování pozemků v areálu (mocnost 0,15 – 0,20 m).

Ornice pro ohumusování zelených ploch kolem stavby bude uskladněna na mezideponii v místě stavby. U zemin pro zásypy musí být zajištěno, aby byly tyto zeminu deponovány odděleně od zemin určených do stabilizovaných násypů a nedošlo k jejich smíšení.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci bouracích a stavebních prací musí být na minimum omezena hlučnost a prašnost. Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby nepůsobil hluk, který by obtěžoval okolí.

Při provádění všech činností na staveništi je nutné postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, (obecně);
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 - 8 o ochraně a kácení dřevin;
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3);
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;

Poznámka: Všechny předpisy ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku tuhého odpadu. Za fyzické nakládání s odpady včetně splnění legislativních a evidenčních požadavků je plně odpovědný dodavatel stavby.

V rámci odpadového hospodářství budou preferovány následující způsoby nakládání z odpady :

- minimalizace vzniku
- využití v místě vzniku
- využití u jiné organizace
- recyklace
- termické zneškodnění
- skládkování

Odpady vzniklé po dobu výstavby (kovy, sklo, papír), budou druhotně využity, na stavbě budou umístěny kontejnery, které budou označeny druhem odpadů, pro který jsou určeny. Materiál, který není možné recyklovat, bude uložen na řízenou skládku. Likvidace odpadů kategorie N bude smluvně zabezpečena u odborných firem.

Provozem staveništní techniky musí být zabráněno znečišťování příjezdových komunikací vozidly stavby. Staveniště bude realizováno v nejméně možné ploše, aby se zamezilo jeho vlivům na stávající okolní zeleň. V případě nalezení aktivního hnízda na stavbě (vejce nebo mláďata) je nutno kontaktovat zpracovatele ornitologického posudku.

Ochrana před hlukem

Je nutné minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Omezení doby provozu stavby pouze na denní dobu se základní hladinou hluku $L = 50 \text{ dB} + \text{korekce } 10 \text{ dB.}$; použité mechanismy musí mít výrobcem zaručené hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování, odvoz výkopků, betonáž by měly být soustředěny do doby 8 -14 hod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. Všechny použité materiály a pracovní postupy musí odpovídat platným ČSN, jakož i vnitřní organizační předpisům, předem stanoveným pracovním technologickým postupům, a především dále uvedeným obecným bezpečnostním předpisům:

Hlavní právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při realizaci stavby:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují dalších požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Toto NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlost výšku pracovišť, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení).

Prováděcí předpisy zrušeného zákoníku práce (zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zrušen zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů):

- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Prováděcí předpisy zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, kontrolují dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce, právních předpisů k zajištění bezpečnosti provozu technických zařízení se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví a právních předpisů o bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce.

Při realizaci stavby bude dodavatel (části stavby dodávány dodavatelský/doporučení také pro svépomocné práce) na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle zákona č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Budou zajištěna pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod., která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s ČSN 73 3050 zemní práce. Zemní práce budou prováděny strojně s ručním zarovnáním na požadovanou úroveň. Všechny výkopy budou zajišťovány v souladu s ČSN.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu určeného stavbyvedoucím, který zajistí návaznost a technologické přestávky jednotlivých procesů.

Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby:

- 1 při zahájení stavebních prací – předání/převzetí staveniště
- 2 po dokončení podkladních vrstev zpevněných ploch
- 3 po dokončení zpevněných ploch a osazení prvků mobiliáře a dětského hřiště
- 4 po dokončení stavby a provedení veškerých dokončovacích prací – předání/převzetí díla

l) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci provádění stavby, bude nutné zajistit obchozí trasy kolem řešeného území, tyto budou provedeny po chodnících v okolí území stavby. Zároveň bude nutné zajistit přístup ke všem komerčním prostorům a zajistit jejich fungování po celou dobu provádění stavebních prací.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba svým rozsahem nevyžaduje změny dopravního řešení v místech napojení staveniště na dopravní infrastrukturu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby 2022

Předpokládané ukončení stavby 2023

B9. Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

konec dokumentu