

Výstavba areálu HZS Přerov

IO 01 Vodovodní přípojka, IO 03.04 Vnitřní areálový vodovod

B Souhrnná technická zpráva



Dokumentace pro vydání společného povolení dle přílohy č.8 k vyhlášce
č.499/2006 Sb.,

a

Dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č.13 k vyhlášce 499/2006 Sb.,

Objednatel:

Správa železnic, státní organizace

Praha 1 - Nové Město,
Dlážděná 1003/7, PSČ 110
00

IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

v zastoupení SŽ, s.o. :

Stavební správa východ,
Nerudova 1,
779 00 Olomouc



Zhotovitel:

MR Design CZ, s.r.o.

Nábřeží SPB 457/30,
708 00 Ostrava –
Poruba

tel. 605 258 711

IČO: 25388606

DIČ: CZ 25388606



Zodp. projektant:

Ing. Roman Diehel, tel. 605 258 711

Vypracovala:

Lenka Jerakasová

Datum zpracování:

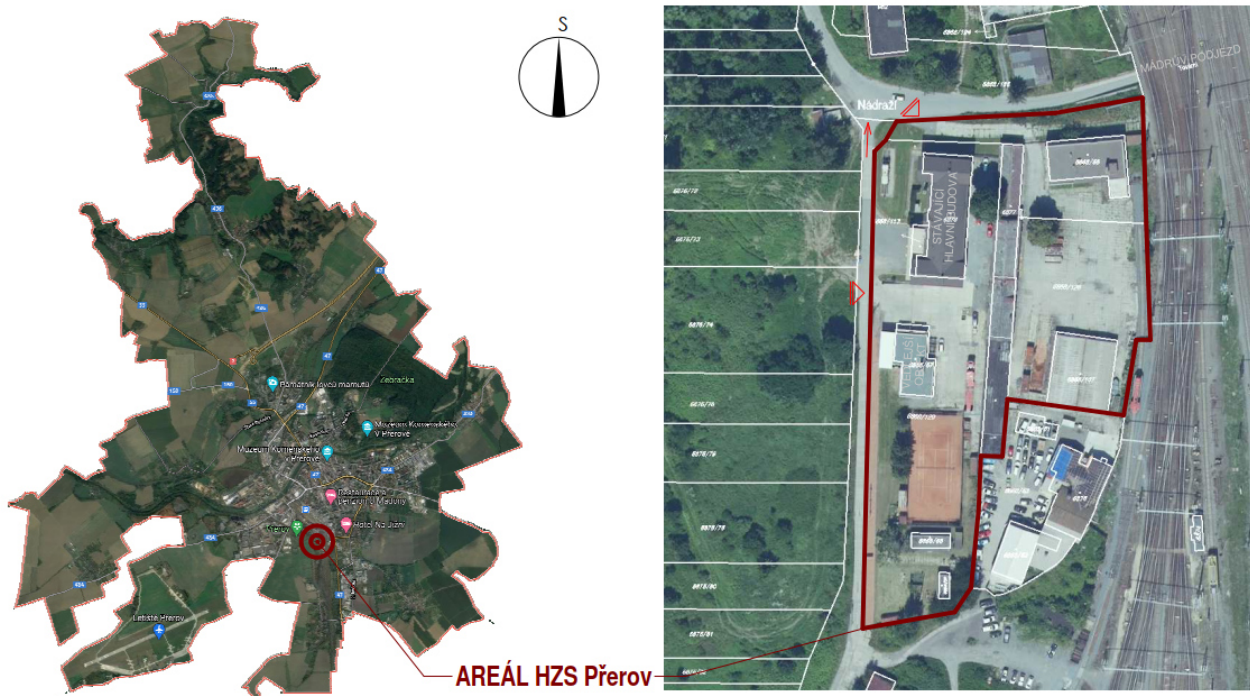
04/2023

B.1 Popis území stavby

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

Jedná se o území stávajícího areálu HZS Správy železnic, JPO v Přerově, Tovární 439/14, 750 02 Přerov.

Areál se nachází v jižní okrajové části Přerova, u drážního kolejiště žst. Přerov, který v současné době stále slouží jako požární stanice.



V areálu proběhlo odstranění několika stávajících objektů. Viz obrázek č. 1

Obrázek č



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

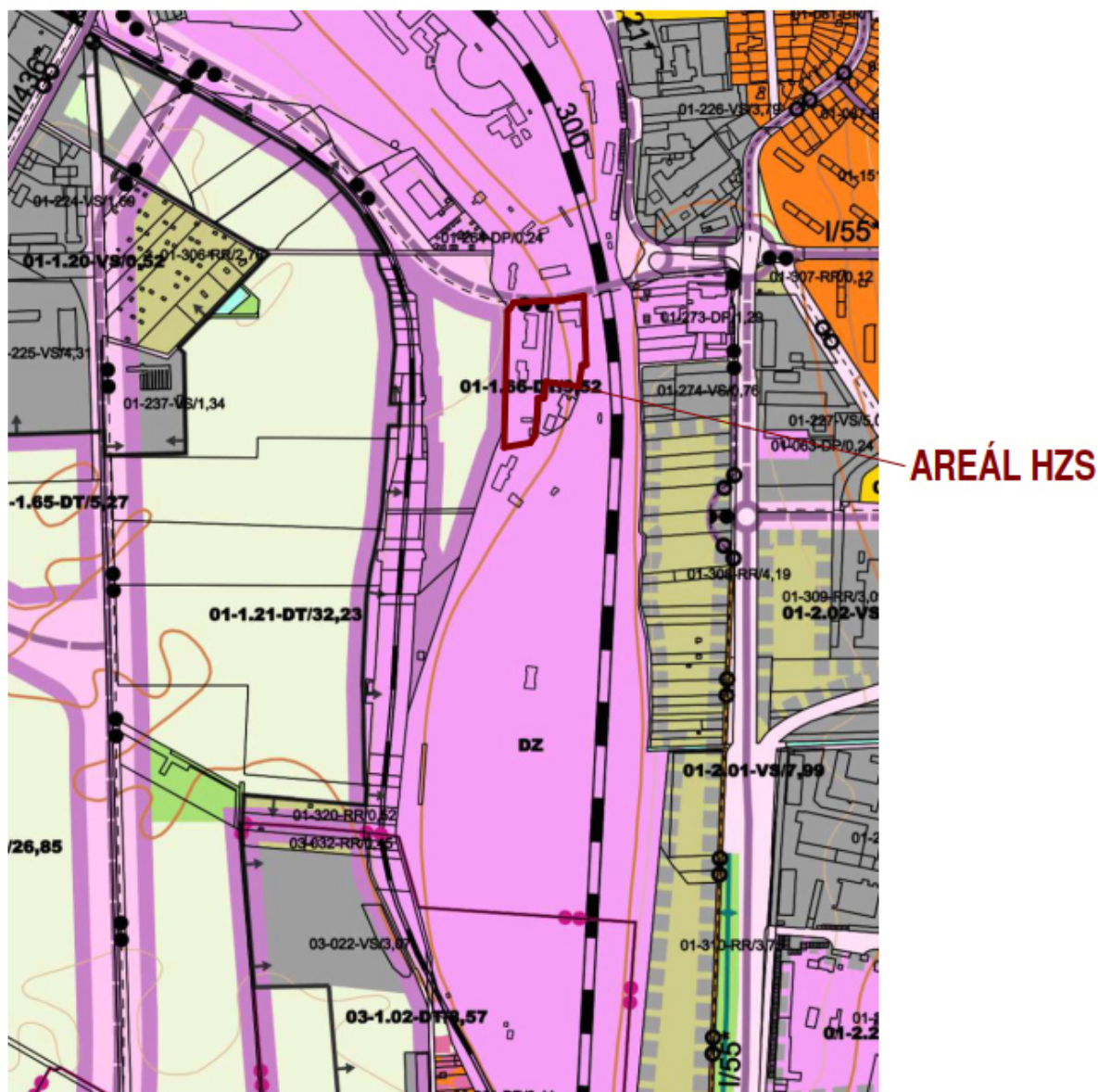
Dle schválené územně plánovací dokumentace – Územního plánu města Přerova se celá plocha areálu nachází v plochách **D – plochy dopravní infrastruktury. (DZ - drážní trati).**

Dle § 9 vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na využívání území, se jedná o plochy dopravní infrastruktury.

Stavba "Výstavba areálu HZS Přerov", na parcelách číslo dle níže uvedené Tabulky č.1 v k.ú. Přerov [511382], je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – Územním plánem města Přerova. Dosavadní využití areálu HZS nebude měněno, území areálu slouží jako požární stanice.

Na tuto lokalitu se nevztahuje regulační plán.

ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA PŘEROVA:



Tabulka č.1

parc. číslo	druh pozemku dle KN	výměra (m ²)	vlastnické právo
dotčené pozemky			
1042/1	ostatní plocha	5948	Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 02 Přerov
5747/1	orná půda	1746	Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 02 Přerov
5752	ostatní plocha	125	Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 02 Přerov
5753/1	ostatní plocha	1189	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
5754/1	ostatní plocha	296	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
5755/1	ostatní plocha	1625	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/83	ostatní plocha	281504	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
6877	zastavěná plocha a nádvoří	792	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/56	zastavěná plocha a nádvoří	408	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/129	ostatní plocha	5459	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/57	zastavěná plocha a nádvoří	272	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Projekt respektuje připomínky a podmínky stanovené v průběhu společného řízení.

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

Bude doplněno na základě jednání s dotčenými orgány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Předkládaná závěrečná zpráva hodnotí přírodní, inženýrskogeologické, hydrogeologické a geotechnické poměry v prostoru areálu HZS v Přerově. Součástí průzkumných prací bylo rovněž provedení radonového a korozního průzkumu. Hydraulické parametry byly na lokalitě ověřeny pomocí čerpací zkoušky provedené ve vystrojeném HG vrtu. Průzkumné práce byly provedeny v souladu s rozsahem požadovaným objednatelem.

Závěry lze shrnout do následujících bodů:

1) Plocha areálu HZS byla předchozími etapami geologických průzkumných prací ověřena čtyřmi jádrovými vrty a třemi penetračními sondami do požadované hloubky 8 metrů. Vystrojený vrt S1 byl prohlouben do miocenního podloží (do hloubky 9,7 m). Průzkumné práce provedené v roce 2013 byly doplněny o jeden archivní vrt a výsledky archivních laboratorních zkoušek. Z archivních vrtů byly vytvořeny geologické řezy.

2) Laboratorními rozborů makroskopicky znečištěných navážek bylo prokázáno lokální znečištění ropnými látkami. Uvedené znečištění však nepřesahuje povolené limity legislativních požadavků.

3) Zeminy ověřené vrtnými pracemi spadají do třídy těžitelnosti I dle ČSN 73 6133.

4) Na staveništi byl radonovým průzkumem zjištěn nízký radonový index pozemku, který nevyžaduje zvláštní ochranná opatření proti radonu.

5) Z provedených korozních měření vyplývá, že posuzovaná oblast z hlediska úložných kovových zařízení se nachází v prostředí „velmi vysoké“ korozní agresivity (IV. skupina dle tab. 1 ČSN 038375).

Stavebně historický průzkum:

Jedná se o území stávajícího areálu HZS Správy železnic, JPO v Přerově, Tovární 439/14, 750 02 Přerov.

Stávající areál obsahuje objekty převážně podélně řazené s vedením trati, tj.s osou sever-jih. Středem probíhal dlouhý objekt skladů a garáží, který je v současné době odstraněn včetně několika dalších objektů, po obou stranách jsou pak různorodé objekty. V současné době se v areálu nachází Hlavní stávající budova, vedlejší objekt, objekt v JV části pozemku, cvičiště fyzické přípravy. Areál prošel postupným stavebním vývojem, objekty jsou stavebně nesourodé – od klasicistně symetrického hlavního objektu HZS, přes objekty z druhé poloviny 20.stol. řešené jako zděné s plochými střechami, či s ocelovými halovými objekty. Poslední úpravy probíhaly na přelomu 20.a 21.stol., nově vloženým vjezdem na západě ke staršímu vjezdu na severu.

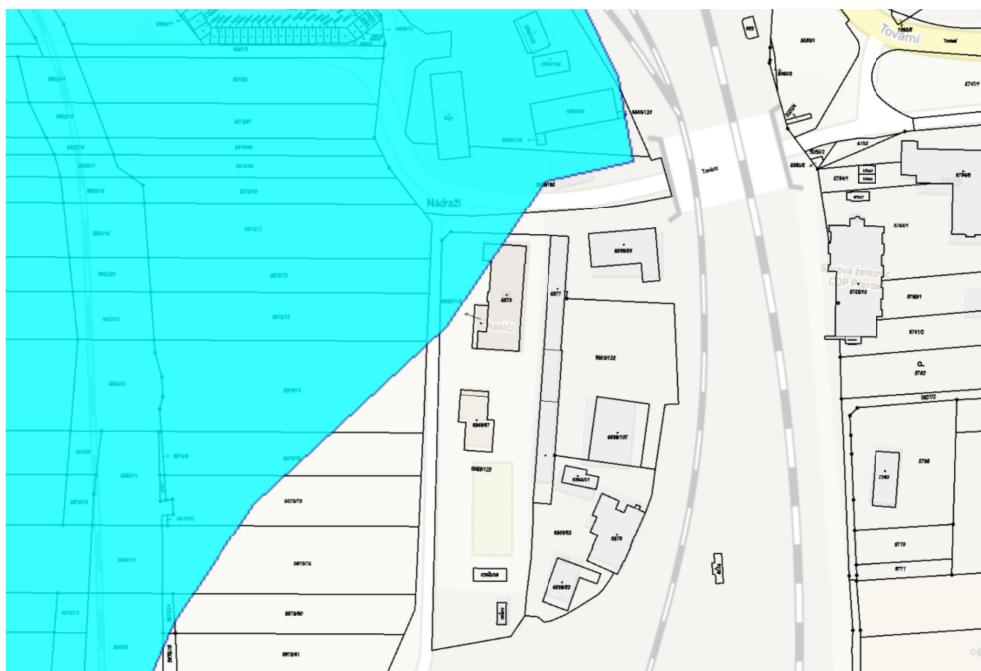
Zpevněné plochy v celém areálu hasičské stanice jsou tvořeny ze silničních betonových panelů. Za stávající hlavní budovou je část zpevněné plochy tvořena zhutněným štěrkem. Ve výcvikovém prostoru jsou zpevněné plochy tvořeny rovněž panelovou komunikací o délce cca 25m a šířce 3m, v areálu jsou ojediněle i travnaté plochy. Zpevněné plochy jsou spádované do stávající uličních vpustí nebo do travnatého terénu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Dotčené území areálu HZS nepodléhá žádné speciální ochraně. Na území záměru se nenachází žádná památková rezervace ani památková zóna. Lokalita záměru neleží v žádném zvláště chráněném území, ani území sítě Natura 2000.

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

Lokalita rovněž nezasahuje do záplavového území (severní hranice pozemku záměru je totožná s hranicí záplavového území řeky Bečvy pro Q100- stoletá voda, záměr tedy leží mimo záplavové území). Na území záměru se nenachází žádné památné stromy. Záměr nezasahuje ani do prvků ÚSES.



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

Nová vodovodní přípojka a areálové rozvody pitné vody ve stávajícím areálu HZS nebudou mít negativní vliv na své okolí a ani následným provozem nedojde ke znečištění podzemních ani povrchových vod. Nedojde ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

S ohledem na rozsah navržených prací a pracovních postupů, stanovených pro výstavbu vodovodu a vodovodní přípojky, nejsou kladeny zvláštní nároky na asanační práce (kromě obvyklých činností při stavebních pracích).

V rámci bouracích prací dojde k odstranění stávajících zpevněných ploch (panelová zpevněná plocha) a to pouze v šířce výkopu pro položení vodovodního potrubí nebo vybudování vodoměrných šachet – viz situace.

Při provádění stavby je nutno maximálně chránit stávající zeleň. Během výstavby bude omezeno na nejnižší míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem. Všechny poškozené a dotčené plochy stavbou budou po provedení montážních prací uvedeny do původního stavu. V průběhu záboru je nutno chránit dřeviny a porosty před poškozením tak, aby ochrana zeleně byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, na základě této normy je nutno respektovat podmínky, které jsou stanovené při ochraně stromů před mechanickým poškozením a ochrany kořenové zóny při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů.

V prostoru kořenové zóny musí být výkop prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene stromu. V případě, že není možno dodržet požadovanou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen po dohodě s odborem ZPS.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm, pokud to není možné, požadujeme, aby zásah do kořenového systému byl neprodleně prokonzultován s ŽP tak, aby nedošlo k poškození stromů.

Kořeny zasahující do trasy výkopu není možné při výkopových pracích jakýmkoliv způsobem přetrhat. Všechny poškozené kořeny o průměru větším než 2 cm musí být hladce seříznuty do neroztřepené části a zamazány vhodným materiálem.

Při pracích, které nezasahují do kořenového systému, avšak může dojít k poškození kmene stromu, musí být zajištěno jejich obednění do výšky minimálně 2 m popř. obednění v závislosti na výšce stromu tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Pohyb motorových vozidel a stavebních mechanizací bude na plochách zeleně omezen na co nejmenší možnou míru tak, aby zeleň byla minimálně poškozována. Po celou dobu nebude okolní zeleň znečišťována stavbou.

Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební materiál nebo stavební odpad na hromady ke stromům, keřům, ani jakkoli kmeny a jejich náběhové části zasypávat.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovena ochrana stromů rostoucích v bezprostřední blízkosti staveniště. Bednění bude provedeno z dřevěných desek tak, aby nedošlo k poškození kmenů kořenových náběhů ani větví stromů.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba si nevyžaduje ani dočasné, ani trvalé odnětí pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) ve smyslu § 3 č. 289/1995 Sb., o lesích. V souvislosti se stavbou nedojde ani k trvalému, ani k dočasnému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF) pro nezemědělské účely.

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

Napojení areálu na silniční dopravní síť - není předmětem tohoto projektu.

Napojení areálu na železniční dopravní síť- není předmětem tohoto projektu.

Napojení areálu na technickou infrastrukturu.

Areál HZS Přerov je v současné době zásobován pitnou vodou z vodovodu ČD. Tlakové pásmo dodávané pitné vody je pro potřeby areálu nevyhovující. Toto zásobování bude zrušeno a bude nahrazeno navrhovaným řešením. Na základě těchto parametrů požaduje investor vybudování nové vodovodní přípojky, která bude napojena na městskou vodovodní síť. Napojení na stávající veřejný vodovodní řad z trub litinových GG (šedá litina) DN 250 vedený v ulici Tovární ve vzdálenosti cca 180,0 m od areálu. Dle sdělení správce sítě je toto nejbližší možnost napojení . Napojení bude dle požadavku správce sítě provedeno výřezem a vsazením přírubového redukovaného T-kusu DN 250/ 150 do stávajícího potrubí. Propojení bude provedeno pomocí spojek DN 250. Na odbočném úseku vodovodního řadu bude osazeno uzavírací šoupě DN 150 , se zemní zákopovou soupravou teleskopickou a poklopem .

Nové potrubí vodovodní přípojky je provedeno z trub HDPE 100,SDR 11 průměr 160x 11,60 mm, s vnějším ochranným pláštěm – celková délka potrubí je cca 18,0 m.

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

Věcnou a časovou vazbou je v maximální míře zachování provozu na stávajících komunikacích.

Stavba bude realizována za provozu HZS Přerov.

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

Tabulka č.1

parc. číslo	druh pozemku dle KN	výměra (m ²)	vlastnické právo
dotčené pozemky			
1042/1	ostatní plocha	5948	Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 02 Přerov
5747/1	orná půda	1746	Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 02 Přerov
5752	ostatní plocha	125	Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 02 Přerov
5753/1	ostatní plocha	1189	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
5754/1	ostatní plocha	296	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
5755/1	ostatní plocha	1625	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/83	ostatní plocha	281504	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
6877	zastavěná plocha a nádvoří	792	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/56	zastavěná plocha a nádvoří	408	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/129	ostatní plocha	5459	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
6868/57	zastavěná plocha a nádvoří	272	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

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

Nové ochranné pásmo v souvislosti s nově vedenými sítěmi činí 1,0 m po obou stranách

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se novou stavbu. Dosavadní využití areálu HZS se nemění, území areálu slouží jako požární stanice. Stavba, zejména trasa areálového rozvodu vody je navržena tak, aby respektovala stávající objekty a jejich napojení a současně respektovala také nové vedení inženýrských sítí při plánované celkové rekonstrukci areálu.

Výstavbou nové vodovodní přípojky a areálového rozvodu pitné vody dojde ke zlepšení podmínek pro činnost jednotky požární ochrany.

b) účel užívání stavby,

Zásobování stávajícího areálu HZS pitnou vodou – nová vodovodní přípojka a vnitřní areálový vodovod

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavby trvalé

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

Stavby neobsahují výjimky ani odchylná řešení.

Projekt stavby dodržuje obecné požadavky na stavbu, které jsou obsaženy v následujících vyhláškách:

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky 20/2012 Sb.

- Stavba sama je napojením na stávající technickou infrastrukturu – vodovodní řad pro veřejnou potřebu

- Přípojka vody bude samostatně uzavíratelná, přístupná a řádně označená.

Stavba splňuje veškeré požadavky na techniku zařízení staveb, které jsou podmíněné Vyhláškou č. 268/2009 Sb. § 32-38

Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

- Stavba dodržuje všeobecné požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek a životního prostředí

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

Bude doplněno na základě jednání s dotčenými orgány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Navržené stavební úpravy a pracovní postupy nemají vliv na jiné právní předpisy.

g) navrhované parametry stavby- zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Není předmětem projektové dokumentace

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 apod.,

Bilance spotřeby vody

Pitný vodovod

Počet pracovníků THP 4 osoby

Dělníci 36 osob

Celkem 40 osob

Počet směn 3

Maximální směna THP 4 osoby

Dělníci 12 osob

Potřeba pitné vody pro pracovníka THP 60 l.os/den

Dělník 120 l.os/den

4320 l +240 l = 4 560 l /den

$Q_{\text{maximální}} : 4,56 \times 1,35 / \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} / = 6,156 \text{ m}^3/\text{den} = 0,257 \text{ m}^3/\text{hod}$
 $= 0,071 \text{ l/s}$

$Q_{\text{hodinové}}: 0,071 \times 1,8 / \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} = 0,128 \text{ l/s}$

$Q_{\text{požární}} : 0,9 \text{ l/s}$

Roční spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.

$Q_{\text{roční}} = 4 \times 18\text{m}^3 + 36 \times 30\text{m}^3 = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$

Mytí vozidel $5 \text{ m}^3 \times 365 = 1825 \text{ m}^3/\text{rok}$

Požární vodovod

Potřeba vnější požární vody DN 150 9,50 l.s-1 při $v=0,80 \text{ m.s-1}$

Potřeba vnitřní požární vody 0,90 l.s-1

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

Stavba není dále členěna na etapy

Předpokládané zahájení dle technických a ekonomických možností investora po vydání stavebního povolení .

Předpokládané zahájení 11/2023

Předpokládané ukončení stavby: 04/2024

j) orientační náklady stavby.

Cca 10,048 mil.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o liniovou stavbu zcela pod terénem .

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

Předmětem projektové dokumentace je návrh vodovodní přípojky a vnitřního areálového vodovodu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

IO 01 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Projektová dokumentace řeší zásobování pitnou areálu HZS Přerov.

Stávající nejbližší vodovodní řad, který je dostatečně dimenzován pro požadované napojení , DN 250 GG je veden v ulici Tovární ve vzdálenosti cca 180 m od řešeného areálu .

Napojení na stávající vodovodní řad DN 250 GG pro veřejnou potřebu bude provedeno na parcele č.1042/1, k.ú. Přerov.

Pod komunikací , ul.Tovární bude proveden protlak řízený DN potrubí 150 mm , DN chráničky 250mm.

IO 03.04 – VNITŘNÍ AREÁLOVÝ VODOVOD

Areálový rozvod pokračuje za vodoměrnou šachtou do areálu a dále k jednotlivým objektům. Za vstupem potrubí do areálu bude umístěna vodoměrná šachtice podružného měření s hlavní uzavírací armaturou vodárenské šoupátko DN150 mm, za šachtou je umístěn podzemní požární hydrant. Areálový uzávěr je osazen vzhledem k délce přívodu pro možnost uzavření hlavního rozvodu přímo v areálu.

Vodovodní rozvod je navržen z plastových trub s vnějším ochranným pláštěm typu HDPE 100 RC ,SDR 11 průměr 160x 11,60 mm – v délce cca 269,70 m , DN 100 - průměr 110x

10,0 mm – v délce cca 9,80 m, DN50 - průměr 63x 5,8 mm – v délce cca 89,60 m , přípojka k objektu SO 02 DN 25 - průměr 32x 3,0 mm – v délce cca 72,40 m.

Celková délka hlavního areálového rozvodu 441,50 m.

Areálového rozvod je na konci propojen se stávajícím vodovodním potrubím , tak aby byl zajištěn přívod vody ke stávajícímu objektu na parcele č.6874 , propojení bude provedeno na parcele č. 6868/129 k.ú. Přerov.

Pitný vodovod

Počet pracovníků THP 4 osoby

Dělníci 36 osob

Celkem 40 osob

Počet směn 3

Maximální směna THP 4 osoby

Dělníci 12 osob

Potřeba pitné vody pro pracovníka THP 60 l.os/den

Dělník 120 l.os/den

$$4320 \text{ l} + 240 \text{ l} = 4560 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{maximální}} : 4,56 \times 1,35 / \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} / = 6,156 \text{ m}^3/\text{den} = 0,257 \text{ m}^3/\text{hod} \\ = 0,071 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{hodinové}} : 0,071 \times 1,8 / \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} / = 0,128 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{požární}} : 0,9 \text{ l/s}$$

Roční spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.

$$Q_{\text{roční}} = 4 \times 18 \text{ m}^3 + 36 \times 30 \text{ m}^3 = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Mytí vozidel } 5 \text{ m}^3 \times 365 = 1825 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Požární vodovod

Potřeba vnější požární vody DN 150 9,50 l.s-1 při v=0,80 m.s-1

Potřeba vnitřní požární vody 0,90 l.s-1

Původcem odpadů budou firmy, které budou realizovat stavbu. Tyto firmy mají povinnost nakládat s jednotlivými odpady (které jejich činností vzniknou) v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v posledním znění a souvisejícími předpisy.

Při nakládání se stavebními a demoličními odpady má v souladu s platnou právní úpravou - zejm. směrnicí 2008/98/ES o odpadech (článek 11, 2b) a zákonem č. 541/2020 Sb. (§ 15, písm. f) jednoznačnou přednost jejich materiálové využití před uložením na skládce. Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015 – 2024 v kap. 1.3.1.4 v tomto smyslu uvádí povinnost recyklovat a opětovně používat minimálně 70% stavebních a demoličních odpadů.

Dále musí zhotovitel dodržovat ustanovení zákonů a zákonných opatření ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- Zákon č. 66/2006 Sb. kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb.

- Vyhláška MŽP č. 20/2021 Sb. o provedení některých ustanovení zákona o obalech
- platné obecní předpisy o nakládání s odpady

V souladu s výše uvedenými předpisy budou veškeré odpady vzniklé během stavby tříděny a o nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy ke kolaudaci, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.

Tab.č.1: Předpokládané množství odpadů z realizace stavby

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jed n.	SO celkem –	Způsob likvidace
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,50	2
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,057	1,2
17 01 01	o	beton z demolic objektů	t	250,0	1
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	10	1
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	12	1,2
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí	t	10	1
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,3	1
17 05 04	o	výkopová zemina – odkop	t	1700	2
17 05 08	o	Štěrk	t	334	2
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,5	1

- 1 - separovány a likvidovány skládkováním
 2 - recyklací či regenerací nebo jiným druhotným využitím
 3 - spalováním
 N – nebezpečný odpad O – ostatní odpad

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma, popř. stavebník sám. Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů. Výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy a na srovnání terénních nerovností stávajícího pozemku.

NÁZEV PROVOZOVATELE	ADRESA	TYP ZAŘÍZENÍ
RESTA DACON s.r.o.	ul. Mírová 271/55, Přerov III – Lověšice	recyklace
Modit, spol. s r.o.	Tovačovská 750 02 Přerov	Sběrna nerostných surovin, zpětný odběr elektrozařízení
SUEZ Využití zdrojů a.s.	Hradčany 88, 751 11 Radvanice	S – OO, S – NO, kompostárna, biodegradace
Technické služby města	Ulice Čekyňská, 750 02 Přerov	S-OO3, kompostárna

Přerova	XII Žeravice	
AVELI z.s.	Loučská 1411 751 31 Lipník nad Bečvou (vzd.18 km)	S-003

Vysvětlivky:

S-OO = skládka ostatního odpadu,

S-NO = skládka nebezpečného odpadu

Odpady budou uloženy na skládku dle rozhodnutí dodavatele stavebních prací. Místo skládky bude upřesněno před zahájením výstavby.

Původcem stavebních odpadů a odpovědnost za nakládání s nimi budou mít zhotovitelé stavby, kteří budou provádět, přípravu území a vlastní výstavbu.

Původce odpadů je dle platné legislativy povinen v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. U odpadů, jejichž vzniku nelze zabránit, je třeba zajistit využití, případně odstranit je způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s platnými předpisy.

Na základě účelu a povahy této liniové stavby není nutné dle zákona 541/2020 Sb.,- směrnice B1 a směrnice B2 zpracovávat závěrečnou zprávu odpadového hospodářství stavby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Není předmětem projektové dokumentace

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o návrh vodovodní přípojky a vnitřního areálového vodovodu,

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

b) konstrukční a materiálové řešení,

c) mechanická odolnost a stabilita,

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Areál je v současné době zásobován vodou z místního vodovodní řadu ČD . Toto napojení je nevyhovující s pohledu množství a kvality dodávané vody a také provozního přetlaku ve vodovodním řadu . Stávající rozvody v areálu HZS jsou v havarijním stavu .

b) svýčet technických a technologických zařízení

IO 01 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Projektová dokumentace řeší zásobování pitnou areálu HZS Přerov.

Stávající nejbližší vodovodní řad, který je dostatečně dimenzován pro požadované napojení DN 250 GG je veden v ulici Tovární ve vzdálenosti cca 180 m od řešeného areálu .

Napojení na stávající vodovodní řad DN 250 GG pro veřejnou potřebu bude provedeno na

parcele č.1042/1, k.ú. Přerov.

Pod komunikací , ul.Tovární bude proveden protlak řízený DN potrubí 150 mm , DN chráničky 250mm.

Nové vodovodní potrubí je provedeno z trub HDPE 100,SDR 11 průměr 160x 11,60 mm, s vnějším ochranným pláštěm – celková délka potrubí je cca 18,0 m.

IO 03.04 – VNITŘNÍ AREÁLOVÝ VODOVOD

Areálový rozvod pokračuje za vodoměrnou šachtou do areálu a dále k jednotlivým objektům.

Za vstupem potrubí do areálu bude umístěna vodoměrná šachtice podružného měření s hlavní uzavírací armaturou vodárenské šoupátko DN150 mm, za šachtou je umístěn podzemní požární hydrant. Areálový uzávěr je osazen vzhledem k délce přívodu pro možnost uzavření hlavního rozvodu přímo v areálu.

Vodovodní rozvod je navržen z plastových trub s vnějším ochranným pláštěm typu HDPE 100 RC ,SDR 11 průměr 160x 11,60 mm – v délce cca 269,70 m , DN 100 - průměr 110x 10,0 mm – v délce cca 9,80 m, DN50 - průměr 63x 5,8 mm – v délce cca 89,60 m , přípojka k objektu SO 02 DN 25 - průměr 32x 3,0 mm – v délce cca 72,40 m.

Celková délka hlavního areálového rozvodu 441,50 m.

Areálového rozvod je na konci propojen se stávajícím vodovodním potrubím , tak aby byl zajištěn přívod vody ke stávajícímu objektu na parcele č.6874 , propojení bude provedeno na parcele č. 6868/129 k.ú. Přerov.

Nové vodovodní potrubí je provedeno z trub HDPE 100,SDR 11.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Nejsou .

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navrhována v ochranném pásmu železniční tratě.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

V místě stavby byl proveden radonový průzkum, který stanovil radonový index pozemku:

Pozemek s nízkým radonovým indexem. Řešené stavební objekty nevyžadují žádná zvláštní ochranná opatření proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Přerov spadá do oblasti s nízkou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Neřeší se.

e) protipovodňová opatření,

Severní hranice pozemku záměru je totožná s hranicí záplavového území řeky Bečvy pro Q100- stoletá voda. Záměr tedy leží mimo záplavové území.

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

Záměr se nenachází na, ani v blízkosti poddolovaného území.

V blízkosti záměru se nenachází žádné chráněné ložiskové území.

V blízkosti lokality záměru se nenalézají žádné svahové nestability.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojení technické infrastruktury bude v ulici Tovární.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

IO 01 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Stávající nejbližší vodovodní řad, který je dostatečně dimenzován pro požadované napojení DN 250 GG je veden v ulici Tovární ve vzdálenosti cca 160 m od řešeného areálu .

Pod komunikací , ul.Tovární bude proveden protlak řízeny DN potrubí 150 mm , DN chráničky 250mm.

Nové vodovodní potrubí je provedeno z trub HDPE 100,SDR 11 průměr 160x 11,60 mm, s vnějším ochranným pláštěm – celková délka potrubí je cca 18,0 m.

IO 03.04 – VNITŘNÍ AREÁLOVÝ VODOVOD

Areálový rozvod pokračuje za vodoměrnou šachtou do areálu a dále k jednotlivým objektům.

Vodovodní rozvod je navržen z plastových trub s vnějším ochranným pláštěm typu HDPE 100 RC ,SDR 11 průměr 160x 11,60 mm – v délce cca 269,70 m , DN 100 - průměr 110x 10,0 mm – v délce cca 9,80 m, DN50 - průměr 63x 5,8 mm – v délce cca 89,60 m , přípojka k objektu SO 02 DN 25 - průměr 32x 3,0 mm – v délce cca 72,40 m.

Celková délka hlavního areálového rozvodu 441,50 m.

Nové vodovodní potrubí je provedeno z trub HDPE 100,SDR 11.

B.4 Dopravní řešení

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

Není součástí projektové dokumentace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Není součástí projektové dokumentace.

c) doprava v klidu,

Není součástí projektové dokumentace.

d) pěší a cyklistické stezky,

Není součástí projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bude zajištěna ochrana stávajících stromů dotčených stavbou. Minimální požadovaná ochrana bude zajištěna ochranou kmene stromu vypořádávaným bedněním z fošen do výšky min. 2 m. Ochranné zařízení musí být připevněno bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy.

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy zahrnují pouze uvedení povrchů do původního stavu po provedení stavebních a montážních prací – položení vodovodního potrubí a vybudování vodoměrných šachet.

b) použité vegetační prvky,

Úpravy spočívají v novém založení trávníku na narušených travnatých plochách.

c) biotechnická opatření.

Nejsou.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Pro stavbu budou navrženy tradiční technologie a materiály, které negativně neovlivní životní prostředí.

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, ořesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech.

V blízkém okolí záměru se nenalézá žádný vodní tok ani vodní nádrž. V okolí záměru se nevyskytuje žádný vodní zdroj.

Je vyřešeno nakládání s odpady (shromažďování, třídění, skladování, zneškodňování) podle zvláštních právních předpisů.

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

Zachovávané dřeviny nacházející se v blízkosti stavby budou po dobu stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při provádění stavby je nutno maximálně chránit stávající zeleň, toto se týká hlavně pojíždění po travnatých plochách před objektem. Během výstavby bude omezeno na nejnižší míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem. Všechny poškozené a dotčené plochy stavbou budou rekonstruovány. V průběhu záboru je nutno chránit dřeviny a porosty před poškozením tak, aby ochrana zeleně byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, na základě této normy je nutno respektovat podmínky, které jsou stanovené při ochraně stromů před mechanickým poškozením a ochrany kořenové zóny při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů.

V prostoru kořenové zóny musí být výkop prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene stromu. V případě, že není možno dodržet požadovanou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen po dohodě s odborem ZPS.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm, pokud to není možné, požadujeme, aby zásah do kořenového systému byl neprodleně prokonzultován s ŽP tak, aby nedošlo k poškození stromů.

Kořeny zasahující do trasy výkopu není možné při výkopových pracích jakýmkoliv způsobem přetrhat. Všechny poškozené kořeny o průměru větším než 2 cm musí být hladce seříznuty do neroztřeptané části a zamazány vhodným materiálem.

Při pracích, které nezasahují do kořenového systému, avšak může dojít k poškození kmene stromu, musí být zajištěno jejich obednění do výšky minimálně 2 m popř. obednění v závislosti na výšce stromu tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Pohyb motorových vozidel a stavebních mechanizací bude na plochách zeleně omezen na co nejmenší možnou míru tak, aby zeleň byla minimálně poškožována. Po celou dobu nebude okolní zeleň znečišťována stavbou.

Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební materiál nebo stavební odpad na hromady ke stromům, keřům, ani jakkoli kmeny a jejich náběhové části zasypávat.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovena ochrana stromů rostoucích v bezprostřední blízkosti staveniště. Bednění bude provedeno z dřevěných desek tak, aby nedošlo k poškození kmenů kořenových náběhů ani větví stromů.

Před provedením šachty V3 bude zajištěn dozor dendrologa, aby provedl kontrolu, že nedošlo k poškození kořenových systémů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Realizací stavebního záměru nedojde ke střetu a ovlivnění soustavy chráněných území, pro které platí směrnice 2009/147/ES „O ochraně volně žijících ptáků“ a směrnice 92/43/EHS „O ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin“.

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

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů:

Pro danou stavbu nebylo nutno posuzovat vliv stavby na životní prostředí.

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,

Není.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy.

Venkovní hranice ochranného pásma dráhy je definována svislou plochou, vedenou ve vzdálenosti 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy (z. č. 266/1994 Sb.).

Stavba ani prostorově ani funkčně nezasáhne do žádného významného krajinného prvku (dále jen „VKP“) dle části druhé zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a to ani do VKP definovaných výčtem v § 3, odst. 1, písm. b) zákona (tzv. „ze zákona“), ani VKP registrovaných dle § 6 zákona.

Stavba se ani prostorově, ani funkčně nedotkne žádné skladebné části územních systémů ekologické stability dle § 4, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v zastavěném území, krajinný ráz se dle ustanovení § 12, odst. 4) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, neposuzuje. Stavba ani prostorově ani funkčně nezasáhne do žádného přírodního parku dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Stavba se ani prostorově ani funkčně nedotkne žádného památného stromu dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a nezasáhne ani do žádného ochranného pásma památného stromu.

Stavba ani prostorově ani funkčně nezasáhne do žádného zvláště chráněného území ve smyslu části třetí zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a nezasáhne ani do žádného ochranného pásma zvláště chráněného území.

Stavba ani samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry nebude mít žádný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, nebude mít tedy žádný vliv na chráněné území soustavy Natura 2000 dle části čtvrté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Areál se nachází v ochranném pásmu II. B zdroje přírodních minerálních vod Horní Moštěnice, stanoveného dle § 23 zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech (lázeňský zákon).

Areál se nachází mimo městskou památkovou zónu a nekoliduje s žádnou kulturní památkou.

Stavba se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, a to v kategorii ÚAN III. Kategorie ÚAN III je definována jako „území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů“.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Během stavby nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárního zařízení.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Na stavbu bude postupně navážen materiál v množství odpovídajícím typu. V rámci výstavby se nepředpokládá spotřeba významného množství vody, budou prováděny běžné stavební práce při úpravě terénu. Stavební mechanizace a zařízení jsou navrženy jako autonomní jednotky, které se jen přiveze na lokalitu a propojí.

Během výstavby budou spotřebovány běžné stavební materiály typu: asfaltovo-živičné směsi, plasty, izolační. Spotřebu elektrické energie a paliv (nafty a benzínu) spotřebovaných během stavby nad rámec výše uvedeného, nelze v současné době odhadnout, ale nebude výrazně větší, než je běžné v rámci staveb obdobné velikosti

b) odvodnění staveniště,

Vždy bude zabezpečeno odvodnění stavby do dešťové kanalizace, a to v novém stavu nebo v provizorním pomocí čerpání nebo provizorních potrubí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude přístupné z místní komunikace. Přístup na staveniště bude zajištěn pro všechny typy nákladních automobilů (i nad 7,5 t).

Objekty zařízení staveniště budou řešeny jako dočasné z mobilních kontejnerových buněk. Staveniště bude oploceno přenosným dočasným oplocením.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Pracoviště výkopu, bude označeno tabulí s uvedením základních údajů stavby — stavebník, zhotovitel, termín zahájení a ukončení prací, jméno zodpovědné osoby, tel. číslo.

V důsledku stavby nesmí docházet k zamezování přístupu a příjezdu k sousedním stavbám nebo pozemkům. Příjezd vozidel záchranné služby a vozidel hasičského sboru musí být zajištěn trvale.

Těleso vozovky a chodníku nebude znečišťováno a poškozováno. Stroje a zařízení, která mohou poškození způsobit je zakázáno používat. Bude zajišťováno pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou a stavební činností.

Během stavby nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

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

Prostor stavby bude zajištěn tak, aby nedošlo k ohrožení okolí. Stavba bude prováděna v pracovních dnech v rozmezí 6-19 hod. Vstup na staveniště bude třetím osobám zakázán.

Je nutno provést v rámci možností seznámení s rozsahem staveniště okolní majitele pozemků a řádně je upozornit na zvýšený pohyb osob, mechanismů a těžkých dopravních prostředků.

Výstavba naruší provoz na komunikaci před stavbou. a je nutno případné označení zákazu parkování před vjezdem na staveniště.

Zachované dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

- V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopu se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran.
- Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.
- Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšířená do stran

1,5 m u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštářkováním bedněním z fošen vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškozování stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypolštářovat.

- Kořenový prostor je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními stavenišť a skladování materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

Před provedením šachty V3 bude zajištěn dozor dendrologa, aby provedl kontrolu, že nedošlo k poškození kořenových systémů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Vznikají pouze dočasné zábory pro staveniště. Oplocení bude provedeno lehkým mobilním oplocením, řádně osvětleno a označeno dopravním značením. Konkrétní podmínky budou upřesněny na základě žádosti zhotovitele stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou řešeny.

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

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební a provozní činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení. V rámci oznámení užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Při nakládání se stavebními a demoličními odpady má v souladu s platnou právní úpravou - zejm. směrnici 2008/98/ES o odpadech (článek 11, 2b) a zákonem č. 541/2020 Sb. (§ 15, písm. f) jednoznačnou přednost jejich materiálové využití před uložením na skládce. Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015 – 2024 v kap. 1.3.1.4 v tomto smyslu uvádí povinnost recyklovat a opětovně používat minimálně 70% stavebních a demoličních odpadů.

Komunální odpad bude ukládán do sběrných nehořlavých a nepropustných nádob. Bude odvážen ke zpracování, popřípadě uložení specializovanou firmou s certifikátem pro nakládání s odpady. Pro potřeby kontroly bude majitel objektu vést evidenci o odvozu komunálního odpadu.

Staveništní odpad bude vyvážen na skládku v uzavřených kontejnerech (bude smluvně zajištěn s dodavatelem stavby), které je nutno likvidovat. V současné době je nakládání s odpady upraveno pro podnikající subjekty následujícími předpisy:

Zákonem 541/2020 Sb., Kategorizace odpadů (při stavebních pracích) dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb.

Na základě účelu a povahy této liniové stavby není nutné dle zákona 541/2020 Sb.,- směrnice B1 a směrnice B2 zpracovávat závěrečnou zprávu odpadového hospodářství stavby

Dodavatel nebo investor musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, musí být tato ihned odtěžena a uložena do nepropustné nádoby a vyvezena na řízenou skládku nebo do spalovny. S firmami zajišťujícími zneškodňování odpadu bude sepsána smlouva před započítím realizace stavby.

Tab.č.1: Předpokládané množství odpadů z realizace stavby

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jed n.	SO celkem	Způsob likvidace
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,50	2
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,057	1,2
17 01 01	o	beton z demolic objektů	t	250,0	1
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	10	1
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	12	1,2
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí	t	10	1
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,3	1
17 05 04	o	výkopová zemina – odkop	t	1700	2
17 05 08	o	Štěrk	t	334	2
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,5	1

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování jednotlivých stupňů projektové dokumentace, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří dodavatel stavby v prostoru staveniště potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu odstranění, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá generální dodavatel stavby. Odstranění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace (např. Betony, asfalty apod.). Tato povinnost by měla být zohledněna (zpracována) do smlouvy o provedení práci. Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit.

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

Budou provedeny úpravy terénu pouze v rámci obnovy povrchů po překopech pro vedení vodovodního potrubí .

Celkový objem zemních prací do 1000 m³.

Deponie a mezideponie se zřizovat nebudou.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Vlivy na povrchové a podzemní vody

K negativnímu působení na povrchové a podzemní vody by při výstavbě ani při provozu nemělo dojít.

Odpady

V průběhu stavby budou vznikat odpady z materiálů potřebných pro stavbu. Odpady, které nelze recyklovat či jinak využít, budou uloženy na skládku. Výkopové zeminy budou využity na místě pro zásypy. Při dopravě veškerého stavebního odpadu budou použita dostupná opatření k zamezení vzniku sekundární prašnosti. Prioritou při zneškodňování stavebního odpadu je jeho recyklace a následné opětovné využití. Toto bude plně v kompetenci hlavního dodavatele.

Hluk

Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí bude zhotovitel stavebních prací používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Vibrace

Při výstavbě by se neměla používat zařízení, které by způsobovala vibrace o hodnotách a frekvencích, překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Prašnost

Je potřeba minimalizovat prašnost vznikající při demoličních a stavebních pracích, přepravě stavebního materiálu a odvozu sutin, při skladování stavebních materiálů a demoličních sutin, a to vhodnými technicko–organizačními opatřeními zabraňujícími vznos prašnosti, jako jsou např. zkrápění, očista komunikací a manipulačních ploch, mokrý úklid dotčených příjezdových komunikací dle potřeby a aktuální situace, zaplachtování prašného nákladu.

Rizika havárií

Při výstavbě hrozí havárie především v případě nekázně provozovatelů strojů a dalších technických zařízení (špatná údržba, nedostatečná kontrola stavu strojů), kdy může dojít k úniku pohonných či mazacích hmot, které znečistí okolí. Proto musí být pracoviště budoucí stavby vybaveno sanačními soupravami. K dalším havarijním stavům může hypoteticky dojít v souvislosti s požárem.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení budou ve shodě s příslušnými normami, zejména ČSN ISO 3864 (018010). Při provádění stavebních prací je zapotřebí dodržet ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Na základě stavebně technického průzkumu staveniště nebyly zjištěny žádné kolizní podmínky, které by mohly v průběhu výstavby ohrozit zdraví pracovníků.

Při výstavbě budou respektovány požadavky dle nař. vl. č. 362/2005 Sb. provádění bude probíhat školenou subdodavatelskou firmou, která vlastní oprávnění a je řádně proškolená. Firma nese plnou odpovědnost BOZP svých zaměstnanců. Lešení bude použito normované a má standardně osazeno zábradlí ve $v=1,1\text{m}$ proti přepadnutí.

Požadavky dle nař. vl. 101/2005 Sb. – Dle tohoto zákona budou splněny všechny požadavky na pracoviště a pracovní prostředí uvedené především v §3 tohoto zákona.

Ochranná pásma pro tuto stavbu nejsou stanovena.

Požadavky zák. č. 22/1997 Sb. v pl. znění a příslušných prováděcích nařízení vlády. Budou dodrženy veškeré technické požadavky na výrobky dle č. 22/1997 Sb. v platném znění.

Předvýrobní příprava staveb

Při zpracování projektové dokumentace, která je předkládána ke stavebnímu řízení, je nutno věnovat pozornost otázkám bezpečnosti práce, technickým zařízením a pracovnímu prostředí. Projekt musí být podkladem pro vytvoření předpokladů pro bezpečnou realizaci díla. Tuto povinnost ukládá projektantovi vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. V souhrnné zprávě projektu má být uveden způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků a zároveň je součástí technické zprávy a stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a dále i plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v případech, kdy je zákonem č. 309/2006 Sb. požadován.

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací

Podnikající právnické a fyzické osoby odpovídají v plné míře za plnění povinností, uložených zvláštními právními předpisy. Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a musí jim udělit pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musejí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zaměstnavatel učiní technická a organizační opatření, aby bylo zabráněno pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, aby došlo k jejich bezpečnému zachycení.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou patří ve stavebnictví dlouhodobě k nejrizikovějším.

Tyto práce jsou nejčastějším zdrojem závažných a smrtelných úrazů.

Od výšky 1,5 m musí být zajištěna proti pádu osob všechna pracoviště a komunikace. Ochranu pracovníků pod stanovenou hranicí 1,5 m řeší zaměstnavatel dle charakteru a rizika dané práce.

V případě, že se pracuje na souvislých plochách ve výšce, není nutno zajišťovat celou plochu, ale pouze místo práce, včetně přístupových komunikací.

Ochrana proti pádu se nevyžaduje, jestliže se pracoviště nebo komunikace nacházejí na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou. Zábranou je myšleno jednotýčové zábradlí o výšce 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu, a to ani osob ani předmětů. Tato zábrana musí být umístěna minimálně 1,5 m od hrany pádu. Dále se ochrana proti pádu nevyžaduje při zdění, je-li místo práce uvnitř objektu 60 cm pod rovinou zdi, na které se pracuje.

Při postupu prací do výšky se zároveň musí zakrývat všechny otvory nebo prohlubně, jejichž kratší rozměr nebo průměr je 25 cm. K zakrytí se používají především ochranné poklopy, které není možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit a které mají

únosnost, odpovídající předpokládanému provozu. K zajištění je možno použít i jinou ochrannou konstrukci (zábradlí).

Kolektivní zajištění

Konstrukce kolektivního zajištění musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům, aby nemohlo dojít k jejich porušení, deformaci nebo ztrátě stability.

Zároveň musí být upevněny tak, aby přípoje bezpečně unesly předpokládané zatížení. Únosnost kolektivního zajištění musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem.

Mezi konstrukce kolektivního zajištění patří ochranné a záchytné konstrukce.

Ochranné konstrukce zabraňují pádu osob nebo materiálu a předmětů z volných okrajů. Patří k nim ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, ochranné lešení a ochranný poklop. Jsou umísťovány do úrovně chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce.

Záchytné konstrukce zachycují pád osoby, materiálu nebo předmětů z výšky. Umísťují se pod úroveň chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce a patří k nim zejména záchytné lešení, záchytná stříška a bezpečnostní síť.

V případě, že není možno použít kolektivní zajištění, musí se použít zajištění prostředky osobní ochrany, kterými jsou:

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

Prostředky osobního zajištění je nutné pravidelně prohlížet a zkoušet podle návodu výrobce nebo dovozce. Vhodný prostředek osobního zajištění, nebo lépe vhodný systém osobního zajištění a kotevní místo je povinen určit zpracovatel technologického postupu.

Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba zpracovávat technologický postup, určí kotevní místo, popřípadě systém zajištění odborně způsobilý zaměstnanec, pověřený zaměstnavatelem. Zhotovitel stavebních prací ve výšce má za povinnost zajistit, aby zaměstnanec, používající osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen.

Zemní práce

Druhou skupinou prací, kde vzniká nejvíce smrtelných a závažných úrazů, jsou zemní práce.

Nejčastějším zdrojem těchto pracovních úrazů je pád uvolněné zeminy ze stěny výkopů a následné zavalení pracovníka, který se nachází v nezapaženém výkopu.

Již ve fázi projektu musejí být zjištěny trasy technické infrastruktury dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh a materiál. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno jejich provozovateli. V případě, že se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeny.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musejí být zajištěny.

Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 metru od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sypaném stavu.

Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musejí být vybaveny zábradlím se zárážkou.

Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musejí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmějí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musejí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musejí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením.

V nezastavěném území musejí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musejí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musejí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažicí štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat.

Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmějí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Stroje a strojní zařízení

Stroje a strojní zařízení, užívané pro stavební práce musejí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce. Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodu zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu, • rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem.

Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení.

Před použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a

bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Zakázané činnosti:

- uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.
- uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

Úkoly zadavatele stavby

Podle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je základní povinností objednatele stavby určit koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci.

Odbornou způsobilost koordinátora specifikuje zákon č. 309/2006 Sb.

Další povinností pro zadavatele stavby je doručit na místně příslušný oblastní inspektorát práce oznámení o zahájení prací nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen u vstupu na staveniště.

Vyhláška 499/2006 Sb., která uvádí rozsah a obsah dokumentace, jejíž součástí musí být „Plán BOZP na staveništi“. Zajišťuje zadavatel stavby. Plán se zpracovává v případě, kdy na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a v případě, kdy budou práce vykonávány po dobu uvedenou v zákoně. Tento plán musí být zpracován ještě před zahájením prací na staveništi. Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech, vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech atd.).

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dnů atd. Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátorovi pro realizaci informace o rizicích, vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy, řešící bezpečnost práce.

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení budou ve shodě s příslušnými normami, zejména ČSN ISO 3864 (018010), Při provádění stavebních prací je zapotřebí dodržet ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích

na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Na základě stavebně technického průzkumu staveniště nebyly zjištěny žádné kolizní podmínky, které by mohly v průběhu výstavby ohrozit zdraví pracovníků.

Při výstavbě budou respektovány požadavky dle nař. vl. č. 362/2005 Sb. provádění bude probíhat školenou subdodavatelskou firmou, která vlastní oprávnění a je řádně proškolená. Firma nese plnou odpovědnost BOZP svých zaměstnanců. Lešení bude použito normované a má standardně osazeno zábradlí ve $v=1,1\text{m}$ proti přepadnutí.

Požadavky dle nař. vl. 101/2005 Sb. – Dle tohoto zákona budou splněny všechny požadavky na pracoviště a pracovní prostředí uvedené především v §3 tohoto zákona.

Ochranná pásma pro tuto stavbu nejsou stanoveny.

Požadavky zák. č. 22/1997 Sb. v pl. znění a příslušných prováděcích nařízení vlády. Budou dodrženy veškeré technické požadavky na výrobky dle č. 22/1997 Sb. v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ V PROSTORÁCH STAVENIŠTĚ

KOORDINACE BOZP NA STAVENIŠTI

Koordinace BOZP na staveništi je smluvním zhotovitelem na základě opatření Plánu BOZP, opatření vzápisech zkontrolních dnů stavby a opatření vzápisech zkontrolních dnů osob (TDS, inspektor OIP atp.).

OCHRANA TŘETÍCH OSOB

Stavební práce budou prováděny bez přerušení užívání objektu. U vstupu do areálu na oplocení budou umístěny výstražné tabulky:



Stavební práce uvnitř budovy musí být organizovány tak, aby omezení pohybu bylo minimalizováno. Na schodišti nesmí být ukládán ani krátkodobě žádný materiál či jiné předměty pro stavbu.

Uživatel zajistí zpracování pokynů pro bezpečný pohyb osob v objektu po dobu stavebních úprav, zásady zamykání objektu v době klidu a zajistí seznámení všech osob, zdržujících se s jeho vědomím v objektu.

ZHOTOVITELÉ

Smluvní zhotovitel stavby určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby.

Zhotovitelé nezapočnou práce dříve, než jim bude odpovědnou osobou zadavatele protokolárně předáno staveniště a všichni zaměstnanci na staveništi nebudou

seznámení se stavenišťem a nebezpečím od prováděných činností, s organizací PO a poskytování první pomoci.

Stavební práce budou prováděny dle zadavatelem odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započítím prací budou s technologickými postupy seznámeni. Pokud si zhotovitel sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníckou či fyzickou osobu-OSVČ), je povinen neprodleně informovat zadavatele a TDS o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí. Dále uváděné požadavky tohoto odstavce se vztahují i na podzhotovitele. Zhotovitelé zvolí při provádění stavebních prací postupy a technologie, případně přijmou dodatečná technická opatření zajišťující dodržení stanovené maximální hladiny hluku na staveništi v obytné zóně.

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé.

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že při realizaci stavby používá nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí

Zaměstnanci musí na staveništi trvale používat přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty.

Zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít dokladu sebe na staveništi.

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že včas informoval odpovědné osoby zadavatele a uživatele o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku zadavatele nebo uživatele nebo zvýšit riziku vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.

Zhotovitel je povinen poučit pracovníky na stavbě o zákazu:

- a) svévolného vzdalování se z odevzdaného pracoviště a vstupu do jiných částí objektu,
- b) používání strojního zařízení a vybavení objektu bez souhlasu oprávněných osob uživatele,
- c) svářečských prací bez povolení oprávněných osob uživatele,
- d) vstupu na pracoviště pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, příp. drog.

POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

K poskytování první pomoci budou jmenovitě určeni zaměstnanci zhotovitelů. Zhotovitelé musí mít na staveništi trvale přítomnu alespoň jednu osobu vyškolenou k poskytování první pomoci, pokud se vzájemně nedohodnou jinak.

Zhotovitel zajistí vybavení staveniště prostředky pro poskytování první pomoci (lékárničku). Osoba určená pro poskytování první pomoci musí mít mobilní telefon pro přivolání LZS. Pro postup při poskytování první pomoci lze využít Traumatologický plán.

POŽÁRNÍ OCHRANA

Pro provádění prací, zvyšujících riziko požáru musí mít zhotovitelé zajištěny vlastní přenosné hasící přístroje. Svěšovat a přemísťovat hasící přístroje uživatele je možné pouze s jeho předchozím souhlasem.

Ve všech vnitřních prostorách objektu a na střeše je kouření zakázáno!

MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození částí stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku, přístavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat nadřízeného, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v Požárních poplachových směrnicích (PPS) stavby.

S organizací PO na objektu, rozmístěním věcných prostředků PO, obsahem PPS a evakuačních plánů musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby, pohybující se na staveništi!

V případě vzniku úrazu je povinností postiženého nebo svědka neprodleně informovat vedoucího zaměstnance postiženého, v případě úrazu fyzické osoby (OSVČ) stavby vedoucího, zajistit poskytnutí první pomoci případně přivolání záchranné služby. Všechny úrazy se evidují v knize úrazů, uložené u stavby vedoucího.

Zhotovitel a uživatel jsou povinni se v případě vzniku mimořádné události neprodleně vzájemně informovat a zajistit součinnost! Styčné osoby uživatele a smluvního zhotovitele stavby budou uvedeny v protokolu o předání staveniště.

ODPOVĚDNOST

Stavbyvedoucí

Za odborné vedení provádění stavby je odpovědný stavbyvedoucí.

Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provozoven a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných technických předpisů a technických norem. Stavbyvedoucí je povinen působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby, vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby a spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka.

Stavbyvedoucí určí jmenovitě osoby odpovědné za realizaci bezpečnostních opatření a kontroly jejich účinnosti a četnost prováděných kontrol případně jmenovitě osoby určené k řízení jednorázových činností na staveništi se stanovením rozsahu pravomocí. Vedoucí zaměstnanci zhotovitelů

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění stavebních prací na staveništi mají v rámci svých řídicích pravomocí všichni vedoucí zaměstnanci.

Vedoucí zaměstnanec zhotovitele, odpovědný zařízení a provádění stavebních prací, zajistí pro jednotlivé pracovní činnosti, které souvisejí s prováděním rizikových prací, zpracování technologických nebo pracovních postupů, jejichž součástí je zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. S postupy musí být před zahájením práce seznámeni všichni zúčastnění zaměstnanci.

Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklad o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním neb o jiným předpisem požadovány. Zaměstnanci a SVČ se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu. Používají-li se provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Tytéž doklady mohou být kontrolním orgánem požadovány i po na stavbě působících OSVČ.

KONTROLA NA STAVENIŠTI

Osoby oprávněné ke kontrole:

- zástupce stavebního úřadu,
- inspektor oblastního inspektorátu práce,
- hlavní stavbyvedoucí,
- technický dozor stavebníka, - bezpečnostní technici zhotovitelů.

Závady, které jsou zjištěné při kontrolách, jsou bez odkladně zaznamenány do stavebního deníku nebo protokolu o kontrole, včetně přijatých opatření s lhůtou jejich splnění. Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady).

POŘÁDEK A ÚKLID NA STAVENIŠTI

Za pořádek a úklid předaných pracovišť a likvidaci vyprodukovaných odpadu odpovídá zhotovitel stavebních prací, kterému bylo pracoviště předáno. Pořádek a úklid na staveništi a likvidaci vyprodukovaných odpadů zajišťuje zhotovitel stavebních prací až do předání pracoviště nazpět zadavateli stavebních prací. Vyprodukovaný odpad na pracovišti se bude ukládat na místo, určené při předání pracoviště zadavatelem stavebních prací. Nepředpokládá se vyprodukování nebezpečných odpadů. Zvýšenou pozornost bude zhotovitel klást na omezení prašnosti a úletu odpadu z lehkých stavebních materiálů (polystyren, vata atp.) a úklidu skleněných střepeň.

SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE S PŘIJATÝMI OPATŘENÍMI

Před započítím stavebních prací seznámí prokazatelně vedoucí práce své podřízené se stanovenou pracovní dobou, pravidelnými přestávkami a evidencí pracovní doby na pracovišti, nebezpečím od provozovaných technologií, způsobem vyhlášení požárního poplachu a způsobem při volání první pomoci. Vedoucí práce provede záznam o seznámení zaměstnanců do stavebního deníku s uvedením dne, hodiny seznámení a způsobu přezkoušení zaměstnanců (ústně, písemně apod.). V zápisu o školení zaměstnanců zhotovitele musí být uvedeno, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti související se stavební činností, související rizika a zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Jestliže dojde ke zvýšení počtu zaměstnanců nebo jejich výměně, musí být provedeno opětovné proškolení zaměstnanců individuálně – zajistí vedoucí práce.

Seznámení a proškolení zaměstnanců musí být obnoveno při každé změně některého z dokumentů související se stavební činností nebo situace na pracovišti, mající vliv na bezpečné provádění stavebních prací a zabezpečení PO.

Za seznámení a proškolení zaměstnanců podzhotovitele a fyzických osob (OSVČ)ve výše uvedeném rozsahu odpovídá zhotovitel, který si je sjednal.

Na stavbě musí být po celou dobu výstavby k dispozici:

- projektová dokumentace stavby v platném znění
- stavební deník,
- zápisy z kontrolních dnů stavby,
- požární poplachové směrnice s kontakty na pohotovostní složky a odpovědné osoby stavby, – kniha evidence úrazů,
- prostředky pro poskytování první pomoci.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nebudou prováděny. Na stavenišťě nebude umožněn vstup pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nejsou řešeny.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou řešeny.

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

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel musí zajistit, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí vzniku a šíření požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Především určí požadavky, které závisí na druhu, místě a způsobu provozování činností se zvýšeným požárním nebezpečím zejména při řezání a svařování.

Při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky předpisu R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic.“

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Věcnou a časovou vazbou je v maximální míře zachování provozu na stávajících komunikacích.

Stavba bude realizována za provozu HZS Přerov.

Předpokládané zahájení 11/2023

Předpokládané ukončení stavby: 04/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Výstavba vodovodní přípojky a areálového rozvodu vody nijak výrazně neovlivní celkové vodohospodářské řešení. Zajišťuje pouze nové zásobování stávajícího areálu HZS Přerov pitnou vodou.

Stávající vodovodní řád, který je dostatečně dimenzován pro požadované napojení, DN 250 GG je veden v ulici Tovární ve vzdálenosti cca 180 m od řešeného areálu. Napojení na stávající vodovodní řád DN 250 GG pro veřejnou potřebu bude provedeno na parcele č. 1042/1, k.ú. Přerov. Areálový rozvod pokračuje za vodoměrnou šachtou a dále k jednotlivým objektům.