

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

NEJDEK - REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU V ULICÍCH DUKELSKÁ, KOLLÁROVA, SÍDLIŠTĚ 9. KVĚTNA A REKONSTRUKCE KANALIZACE V ULICÍCH J. A. GAGARINA, OSVĚTIMSKÁ A BEZRUČOVA

Kapacity stavby:

Kanalizace:

Stoka „D“	KT DN 300	89,1 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	3 ks
Stoka „K“	KT DN 250	56,2 m
Stoka „K1“	KT DN 250	14,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Stoka „S“	KT DN 300	105,3 m
.....	KT DN 250	9,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	7 ks
Stoka „S1“	KT DN 250	71,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	4 ks
Stoka „S1_1“	KT DN 250	3,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S2“	KT DN 250	16,6 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S3“	KT DN 250	26,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	2 ks
Stoka „G“	KT DN 250	163,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Likvidace stávající žumpy	1 soubor

Vodovod

Řad „VD“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	110,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	2 ks
Řad „VK“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	64,4 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS1“	LTH DN 300.....	64,6 m
Šoupě DN 300	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS2“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	141,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	2 ks
Hydrant podzemní DN 80	litinový + poklop	1 ks
Řad „VS2-1“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	23,7 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks

B.1 Popis území stavby

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

Stavba se nachází v zastavěné části města Nejdek v lokalitách ulic Dukelská, Kollárova, sídliště 9. Května, J. A. Gagarina, Osvětimská a Bezručova. Stávající kanalizace, které budou opraveny ve stávající trase jsou opatřeny šachtami, jejichž poklopy jsou v terénu snadno dohledatelné. Vodovody jsou identifikovatelné poklopy trasových a přípojkových šoupat v terénu nebo ve vozovce komunikací.

SO 01 Dukelská ulice

Lokalita se nachází v severozápadní části Nejdku pod světelným železničním přejezdem až ke křižovatce s ulicí Poštovní.

SO 02 Kollárova ulice

Lokalita se nachází v jižní části Nejdku od místní křižovatky směrem do slepé části ulice Kollárova.

SO 03 sídliště 9. Května

Lokalita se nachází v západní části Nejdku v území zastavěném bytovými domy.

SO 04 ulice J. A. Gagarina, Osvětimská a Bezručova

Lokalita se nachází ve východní části Nejdku v prostoru stávající zástavby bytových domů mezi ulicemi J. A. Gagarina a Osvětimská.

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

Jedná se o opravu stávajících stok splaškové kanalizace, které odvádějí splaškové vody od bytových a rodinných domů v zájmových lokalitách a opravu vodovodních řadů.

Město Nejdek má vydaný územní plán z roku 2004 + změnu č. 1 ÚP vydanou 15.6.2016

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

Není požadováno.

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

- Požadavky dotčených orgánů jsou řešeny v rámci projednávání projektové dokumentace
- Požadavky, které se týkají realizace stavby, jsou zahrnuty do projektové dokumentace pro provádění stavby a budou realizovány zhotovitelem stavby.

KÚ Karlovarského kraje, OŽPaZ

Stanovisko ze dne 21.5.21, č.j. KK/2319/ZZ/21

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na EVL nebo ptačí oblasti.

KÚ Karlovarského kraje, OŽPaZ

Stanovisko ze dne 21.5.21, č.j. KK/2199/ZZ/21

Záměr nenaplnuje dikci zákona o posuzování vlivů na ŽP a proto není předmětem posuzování dle tohoto zákona.

MM Karlovy Vary, úřad ÚP

Stanovisko ze dne 11.6.21, č.j. 7669/SÚ/21

Vydáno závazné souhlasné stanovisko bez podmínek.

MM Karlovy Vary, OŽP

Souhrnné stanovisko ze dne 25.5.21, č.j. 2171/OŽP/21

Ochrana přírody – bez připomínek

Ochrana ZPF – bez připomínek

Státní správa lesů - bez připomínek

Ochrana ovzduší - bez připomínek

Odpadové hospodářství

Je nutné dodržování zákona o odpadech, zejména ust. §12, 13 a 15.

MÚ Nejdek – SÚ a ŽP

Rozhodnutí ze dne 7.6.21, č.j. OSÚŽP/835/2021

Vydáno rozhodnutí – povolení zvl. užívání za podmínek :

1. Podzemní vedení bude do silnice a silničního pozemku parc. č. 3187/1 v katastrálním území Nejdek umístěno dle výkresové dokumentace, kterou vypracoval ing. Jan Šinták, I.P.R.E., projekční a inženýrská kancelář, IČ 11386096, Kolová 2,

2. Podzemní vedení bude do silnice a silničního pozemku umístěno podélně výkopem v délce cca. 65 m

3. Podzemní vedení bude do silnice a silničního pozemku umístěno příčně – 10x překopem

4. K provádění stavebních prací při zřizování podzemního vedení v silničním pozemku je zapotřebí povolení ve smyslu § 25 odst. 6 písm. c3) zákona o pozemních komunikacích. Žádost předkládá zhotovitel stavby. Žádost bude obsahovat souhlas města Nejdek, Odboru Správy majetku města a investic, jako správce místní komunikace (Jarmila Rubešová) a dopravní řešení, které předem odsouhlasí DI POLICIE ČR Karlovy Vary a částečné omezení silničního provozu bude označeno dopravním značením, které stanoví Odbor dopravy MM Karlovy Vary

Zajistí zhotovitel a investor stavby

HZS KK

Závazné stanovisko ze dne 20.5.21, č.j. HSKV-1100-/2021

Vydáno souhlasné závazné stanovisko bez podmínek

Drážní úřad

Závazné stanovisko ze dne 30.4.21, č.j. DUCR-23667/21/Kom

Vydáno souhlasné závazné stanovisko za podmínek :

- Stavba bude provedena dle PD předložené DÚ. Případné změny je nutno projednat s DÚ
- stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení

Na stavbě nesmějí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s dražními znaky nebo mohly ohrozit provoz dráhy

Stavebník je povinen písemně oznámit DÚ termín zahájení uvedené stavby

Po ukončení stavby požádá stavebník o vydání záv. stanoviska ke kolaudaci

Zajistí zhotovitel stavby

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Nebyly prováděny, stavba bude realizována ve stávajících trasách.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Při navrhování a realizaci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Dále je nutno respektovat podmínky jednotlivých orgánů a organizací, které budou postupně projednány.

- Stavbou nedojde k zásahu do pozemku zemědělského půdního fondu
- Stavbou nedojde k zásahu do lesních pozemků
- Stavba se nachází mimo památkovou rezervaci i památkovou zónu
- Stavba se z části nachází v OP dráhy – trať č. 142 Karlovy Vary – Johanngeorgenstadt
- Stavba se nenachází v CHKO

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Stavba opravy kanalizací a vodovodů nemá výrazný vliv na okolní stavby a pozemky.

Po dokončení stavby se odtokové poměry v území nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Trasa kanalizace je vedena ve stávajících trasách komunikací a vodovodů, nepředpokládá se tedy kácení vzrostlých dřevin.

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

Stavba nedotýká pozemky zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Oprava kanalizací a vodovodů je navržena a bude provedena ve stávajících trasách, napojení na stávající kanalizace bude provedeno v místě stávajících revizních šachet, napojení na vodovody bude provedeno v uzlech odbočení ze stávajících vodovodů.

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

Po dobu tvorby projektu nebyl znám jiný stavební záměr v zájmovém prostoru.

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

Nejdek – rekonstrukce kanalizace a vodovodu – Sídliště 9. května			
Dotčené pozemky			
k.ú.	p.p.č.	Druh pozemku	Vlastnické právo
Nejdek	3179/1	ostatní plocha - silnice	KK – KSÚS KK, p.o., Chebská 282, 356 01 Sokolov
Nejdek	3339/1	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	1382/1	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	3338	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	St. 844	zast. plocha a nádvoří	Drápalová Věra, Sídliště 9. května 752, 36221 Nejdek, Hejzlar Miroslav a Hejzlarová Dana, Komenského 1266, 36221 Nejdek, Juhasz Petr, Švermova 830, 36221 Nejdek, Juhaszová Marie Mgr., Soudní 883, 36221 Nejdek, Kinkal Richard, Bernov 254, Komárek Karel, Závodu míru 88/96, Stará Role, 360 17 Karlova Vary, Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek, Míšková Hana, Mgr. Osvětimská 1131, 362 22 Nejdek, Vachničenko Andrej, Komenského 874, 36221 Nejdek, Varšíková Mária, sídliště 9. května 752, 362 21 Nejdek, Vokáč Roman, Pozorka 115, 36221 Nejdek,

Nejdek – rekonstrukce kanalizace a vodovodu - Kollárova			
Dotčené pozemky			
k.ú.	p.p.č.	Druh pozemku	Vlastnické právo
Nejdek	3187/1	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	3382	ostatní plocha - zeleň	Dominik Jaroslav, Kollárova 963, 362 21 Nejdek, Došek Antonín, sídliště 9. května 1239, 362 21 Nejdek, Hotěk Petr, Kollárova 963 362 21 Nejdek, Králová Soňa, Krásná Lípa 127, 358 01 Šindelová, Kuzmiak Petr, č.p. 107, 358 01 Jindřichovice, Parnahajová Jana Dis., náměstí Karla IV. 128, 362 21 Nejdek, Procházková Dvořáková Lenka, Chelčického 1589/21, 360 01 Karlovy Vary, Secký Patrik, Kollárova 963, 362 21 Nejdek, Skácelová Michaela, Kollárova 963, 362 21 Nejdek, Škach Jan a Škachová Iveta, Kollárova 963, 362 21 Nejdek
Nejdek	3383	ostatní plocha - zeleň	Berounský Aleš a Berounská Jiřina, Kollárova 964, 362 21 Nejdek, Business Money, a.s., Hybešova 167/18, Rybáře, 360 05 Karlova Vary, Fábry Jan, Kollárova 964, 362 21 Nejdek, Fabryová Anna, Kollárova 964, 362 21 Nejdek, Husák Petr, Ing. Havlíčkovo náměstí 700/9, 10 00 Praha 3, Husáková Jana Ing., Lomená 506, Nechánice, 251 68 Sulice, Jetmar Radek, Ing., Jiráskova 705, 362 22 Nejdek, Jetmarová Hana, Ing., Tisová 162, 362 21 Nejdek, Kutová Jana, Hluboká 480, Neštěmice, 40331 Ústí nad Labem, Pikorová Helena, V Domkách 73, 51401 Jilemnice, Polák Josef a Poláková Veronika, Kollárova 964, 362 21 Nejdek, Pospíšil Miroslav, Osvětimská 1136, 362 22 Nejdek, Pospíšilová Ivan, Osvětimská 1136, 362 21 Nejdek, Řezníčková Marie, Kollárova 964, 36221 Nejdek

Nejdek – rekonstrukce kanalizace v ulicích J.A.Gagarina, Osvětimská, Bezručova			
Dotčené pozemky			
k.ú.	p.p.č.	Druh pozemku	Vlastnické právo
Nejdek	2100/1	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	2104/2	ostatní plocha - zeleň	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	2108/4	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	2108/1	ostatní plocha - zeleň	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	2108/11	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	2108/9	ostatní plocha - zeleň	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	2108/10	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek

Nejdek – rekonstrukce kanalizace a vodovodu - Dukelská			
Dotčené pozemky			
k.ú.	p.p.č.	Druh pozemku	Vlastnické právo
Nejdek	3162/2	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek
Nejdek	3330/1	ostatní plocha - ostatní komunikace	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek

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

dtto B.1.m)

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se rekonstrukci stávajících podzemních vedení kanalizace a vodovodu.

Stavba nevyžaduje průzkumy, ani statické posouzení.

b) účel užívání stavby,

Účelem stavby je zlepšení odtoku splaškových vod, odstavení stávajícího septiku a oprava dosluhujících vodovodních potrubí.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

jedná se o stavbu trvalou.

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

Není relevantní.

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

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů),

Dotčené území není chráněno podle jiných právních předpisů

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.,

Kanalizace:

Stoka „D“	KT DN 300	89,1 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	3 ks
Stoka „K“	KT DN 250	56,2 m
Stoka „K1“	KT DN 250	14,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Stoka „S“	KT DN 300	105,3 m
.....	KT DN 250	9,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	7 ks
Stoka „S1“	KT DN 250	71,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	4 ks
Stoka „S1_1“	KT DN 250	3,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S2“	KT DN 250	16,6 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S3“	KT DN 250	26,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	2 ks
Stoka „G“	KT DN 250	163,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Likvidace stávající žumpy	1 soubor

Vodovod

Řad „VD“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	110,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop.....	2 ks

Řad „VK“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	64,4 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS1“	LTH DN 300.....	64,6 m
Šoupě DN 300	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS2“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	141,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	2 ks
Hydrant podzemní DN 80	litinový + poklop	1 ks
Řad „VS2-1“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	23,7 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks

Množství dopravované vody je dané počtem připojených producentů odpadních vod, dimenze potrubí je dostatečně kapacitní pro danou lokalitu. Po dokončení stavby se množství dopravovaných odpadních vod nezmění.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Při stavbě dojde k přebytku výkopku (objem podsypu pod potrubí, obsypu potrubí, objem nového potrubí). Přebytečná zemina bude uložena na skládku. S přebytečnou výkopovou zeminou je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

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

Předpokládaný termín výstavby je rok 2022 – 2023, rozsah stavby nevyžaduje členění na etapy, může být realizován po jednotlivých stavebních objektech. Harmonogram výstavby bude zhotovitelem předložen investorovi k odsouhlasení.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady stavby: 4.500.000,- Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Vstup do objektů kanalizační sítě je povolen pouze pověřeným osobám. Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Při užívání stavby jsou pracovníci povinni dodržovat zejména:

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Provozní řády
- Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Na žádost provozovatele kanalizační a vodovodní sítě, města Nejdek, je zpracována projektová dokumentace opravy stávajících stok splaškové kanalizace, které jsou v zájmových částech stokové sítě v havarijním stavu a nahromaděné splašky a fekálie brání plynulému odtoku a ztěžují provoz kanalizační soustavy a opravy vodovodních řadů, které jsou zastaralé a již vykazují časté poruchy.

SO 01 Dukelská ulice

SO 01.1 Kanalizace

Popis výchozího stavu

Jedná se o stávající stoku BE 300 kanalizační sítě města Nejdku. Stávající betonové potrubí i revizní šachty jsou ve špatném technickém stavu a proto byla část stoky od železničního přejezdu ke křižovatce s ulicí Poštovní provozovatelem vytipována k opravě.

Popis návrhu

Oprava stoky „D“ začíná šachtou D_Š3 napojením na stávající stoku před stávající revizní šachtou č. 616. Dále je trasa opravy stoky D vedena západním směrem v souběhu s trasou stávající kanalizace ve vozovce komunikace Dukelské ulice až před železniční přejezd, kde končí osazením revizní šachty D_Š1. Na trase opravované stoky se nachází ještě revizní šachta č. 248, která bude vyměněna za novou šachtu D_Š2. Na rekonstruovaném úseku stoky se nenacházejí žádné přípojky.

Materiál:

Stoka „D“KT DN 30089,1 m

Revizní šachtabetonová prefabrikovaná Ø10003 ks

SO 01.2 Vodovod

Popis výchozího stavu

V souběhu s kanalizační stokou D je veden stávající vodovodní řad LTH 80. Tento začíná odbočením z řadu LTH 80 v Poštovní ulici a je veden západním směrem Dukelskou ulicí.

Popis návrhu

Návrh řeší rekonstrukci tohoto řadu výměnou potrubí v úseku od odbočení z řadu LTH 80 v Poštovní ulici ke stávající šachtě před železničním přejezdem, ve které je umístěn trasový uzávěr.

Napojení na stávající řad LTH 80 v Poštovní ulici bude provedeno na přírubu odbočovacího T-kusu. Bude osazeno nové šoupě DN 80 a nové potrubí PE100 RC d 90 až ke stávající armaturní šachtě před železničním přejezdem kde rekonstrukce končí výměnou trasového šoupěte DN 80, které bude osazeno na přírubu stávajícího potrubí. Na rekonstruovaném úseku vodovodu se nenacházejí žádné přípojky.

Materiál:

Řad „VD“PE100 RC d 90x5,4 SDR 17110,0 m

Šoupě DN 80litinové, přírubové +ZS a poklop.....2 ks

SO 02 Kollárova ulice

SO 02.1 Kanalizace

Popis výchozího stavu

Jedná se o stávající stoku DN 300 a DN 200 kanalizační sítě města Nejdku. Stávající potrubí i revizní šachty jsou v současné době umístěny na soukromých pozemcích pod opěrnou stěnou a proto provozovatel rozhodl o její rekonstrukci a přepojení stoky do Kollárovy ulice.

Popis návrhu

Oprava stoky „K“ začíná napojením do stávající revizní šachty č. 588. Napojení bude provedeno vybouráním nového prostupu a úpravou dna stávající šachty. Dále je trasa opravy stoky K vedena jižním směrem ve vozovce slepé odbočky komunikace Kollárovy ulice a končí šachtou K_Š1 přípravou přípojky pro dům č.p. 822. Na stoce „K“ budou vysazeny přípojky pro možné budoucí přepojení domů č.p. 650, 667, 646 a 822. Do šachty „KŠ2“ bude zaústěna podružná stoka „K1“ která je navržena v trase stávající přípojky pro domy č.p. 963 a 964.

Materiál:

Stoka „K“KT DN 25056,2 m

Stoka „K1“KT DN 25014,9 m

Revizní šachtabetonová prefabrikovaná Ø10006 ks

SO 02.2 Vodovod

Popis výchozího stavu

V souběhu se stávající kanalizační stokou je veden stávající vodovodní řad LTH 60. Tento začíná odbočením z řadu LTH 80 v Lidické ulici a je veden jihovýchodním směrem po soukromých pozemcích do slepé odbočky Kollárovy ulice. Stávající potrubí je v současné době vedeno po soukromých pozemcích pod opěrnou stěnou, a proto provozovatel rozhodnul o napojení na vodovod z Kollárovy ulice.

Popis návrhu

Návrh řeší možnost zrušení stávajícího vodovodního řadu LTH60 z Lidické ulice a napojení nového řadu PE100 RC d 90 z ulice Kollárova.

Napojení na stávající řad OC DN 80 v Kollárově ulici bude provedeno vložním odbočovacího T-kusu. Na odbočce do slepé části Kollárovy ulice bude osazeno nové šoupě DN 80 a nové potrubí PE100 RC d 90 až na úroveň domu č.p. 822, kde bude řad ukončen podzemním hydrantem. Na rekonstruovaném úseku vodovodu se nacházejí přípojky pro domy č.p. 653, 650, 667, 646, 822, 963 a 964.

Materiál:

Řad „VK“PE100 RC d 90x5,4 SDR 1764,4 m

Šoupě DN 80litinové, přírubové +ZS a poklop....1 ks

SO 03 sídliště 9. Května

SO 03.1 Kanalizace

Popis výchozího stavu

Jedná se o systém stávajících stok DN 300 a DN 200 kanalizační sítě města Nejdku v prostoru bloku bytových domů. Stávající potrubí i revizní šachty jsou provozovatelem určeny k rekonstrukci, která bude provedena výměnou potrubí a šachet ve stávajících trasách včetně přepojení všech přípojek.

Popis návrhu

Zájmové území je odkanalizováno čtyřmi stokami, rekonstruovány budou stoky: S, S1, S2 a S3.

Oprava stoky „S“

Začíná v křižovatce místních komunikací mezi domy č.p. 149 a č.p. 753 vložním nové revizní šachty S_Š7 na stávající kanalizaci KT DN 400. Dále trasa stoky „S“ pokračuje v trase stávající kanalizace přes křižovatku a dále před domem č.p. 753, za tímto domem trasa odbočuje severním směrem silnicí mezi domy č.p. 753 a č.p. 752 a dále pokračuje přes dlážděné parkoviště k domu č.p. 868, kde končí revizní šachtou S_Š1. Na trase stoky „S“ dojde k přepojení přípojek od domů č.p. 753, 752, 868 a všech dalších přípojek, které jsou v současné době napojeny do stávající stoky. Do stoky „S“ jsou napojeny stoky: „S1“ – do šachty S_Š7, stoka „S2“ – do šachty S_Š4 a stoka „S3“ do šachty S_Š3.

Oprava stoky „S1“ a „S1_1“

Začíná napojením do rekonstruované stoky „S“ v revizní šachtě S_Š7 a pokračuje severním směrem v komunikaci sídliště 9. května v trase stávající kanalizace a končí revizní šachtou S1_Š1 před domem č.p. 867. Na trase stoky „S1“ dojde k přepojení přípojek od domů č.p. 793 a č.p. 867 a všech dalších přípojek, které jsou v současné době napojeny do stávající stoky. Do stoky „S1“ je napojena stoka: „S1_1“ – do šachty S1_Š3.

Stoka „S1_1“ začíná napojením do stoky „S1“ v šachtě S_Š3 a pokračuje severozápadním směrem k domu č.p. 793, kde bude přepojena stávající přípojka od tohoto domu.

Oprava stoky „S2“

Začíná napojením do rekonstruované stoky „S“ v revizní šachtě S_Š4 a pokračuje západním směrem před jižní stěnou domu č.p. 752 a končí revizní šachtou S2_Š1 před vchodem do domu č.p. 752 přepojením stávající přípojky.

Oprava stoky „S3“

Začíná napojením do rekonstruované stoky „S“ v revizní šachtě S_Š3 a pokračuje západním a dále severním k domu č.p. 869, přepojí dvě přípojky od tohoto domu a končí revizní šachtou S3_Š2.

Materiál:

Stoka „S“	KT DN 300	105,3 m
.....	KT DN 250	9,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	7 ks
Stoka „S1“	KT DN 250	71,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	4 ks
Stoka „S1_1“	KT DN 250	3,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S2“	KT DN 250	16,6 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S3“	KT DN 250	26,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	2 ks

SO 03.2 Vodovod

Popis výchozího stavu

V zájmové lokalitě náměstí 9. května jsou vedeny i stávající vodovodní řady LTH 300 a LTH 80. V koordinaci s rekonstrukcí kanalizace provozovatel rozhodnul také o rekonstrukci stávajících vodovodních řadů.

Popis návrhu

Návrh řeší rekonstrukci zásobního řadu – řad VS1 a místních rozvodů – řad VS2 a VS2-1.

Rekonstrukce stávajícího zásobního řadu – řad VS1 začíná napojením na stávající vodovod LTH200 v křižovatce místních komunikací mezi domy č.p. 149 a č.p. 753 a pokračuje severním směrem v komunikaci sídliště 9. května v trase stávajícího řadu LTH300 a končí domem č.p. 867 v místě odbočení stávajícího řadu mimo komunikaci. Na rekonstruovaném úseku vodovodu se nenacházejí přípojky.

Rekonstrukce stávajícího místního řadu – řad VS2 začíná napojením na stávající vodovod LTH200 v křižovatce místních komunikací mezi domy č.p. 149 a č.p. 753 a pokračuje severním směrem v komunikaci sídliště 9. května v trase stávajícího řadu LTH80, v křižovatce před domem č.p. 792 odbočuje z řadu VS2 řad VS2-1 a trasa pokračuje západním směrem a končí domem č.p. 868. Na rekonstruovaném úseku vodovodu se nacházejí přípojky pro domy č.p. 791, 793 a 868.

Rekonstrukce stávajícího místního řadu – řad VS2-1 začíná v křižovatce před domem č.p. 792 odbočením z řadu VS2 řad VS2-1 a pokračuje severním směrem a končí domem č.p. 867. Na rekonstruovaném úseku vodovodu se nacházejí přípojky pro domy č.p. 792 a 867.

Materiál:

Řad „VS1“	LTH DN 300.....	64,6 m
-----------------	-----------------	--------

Šoupě DN 300	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS2“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	141,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	2 ks
Hydrant podzemní DN 80	litinový + poklop	1 ks
Řad „VS2-1“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	23,7 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks

SO 04 ulice J. A. Gagarina, Osvětimská a Bezručova

Popis výchozího stavu

Jedná se o stávající kanalizační stoku KAM300 kanalizační sítě města Nejdku v prostoru bloku bytových panelových domů. Stávající potrubí i revizní šachty jsou provozovatelem určeny k rekonstrukci, která bude provedena výměnou potrubí a šachet ve stávající trase včetně přepojení všech přípojek. V rámci stavby bude také zrušena stávající betonová žumpa u domu č.p. 1141.

Popis návrhu

Oprava stoky „G“

Začíná napojením do stávající revizní šachty za domem č.p. 765. Napojení bude provedeno osazením nové revizní šachty G-Š6. Dále je trasa rekonstrukce stoky G vedena východním směrem v místním parku k jihovýchodnímu rohu domu č.p. 1138, kde se trasa lomí a pokračuje severním směrem k domu č.p. 1141, za domem se trasa lomí jihovýchodním směrem a končí šachtou G_Š1 přepojením přípojky pro dům č.p. 1140. Na rekonstruovaném úseku stoky se nacházejí přípojky pro domy (vchody) č.p. 1138, 1137, 1141, 1139 a 1140.

V rámci stavby bude zrušena stávající betonová žumpa. Stropní deska bude demontována včetně poklopů a vnitřní prostor bude vyčištěn, desinfikován a vyplněn štěrkem, nebo jiným hutnitelným materiálem, vrchní vrstva bude provedena ornici v tloušťce 200 mm a bude zatravněna.

Materiál:

Stoka „G“	KT DN 250	163,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Likvidace stávající žumpy.....	1 soubor

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení objektů

Požárně bezpečnostní řešení (PBR) je zpracováno v souladu s požadavky zákona

č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění, resp. v rozsahu dle §41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., resp. dle kapitoly B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení přílohy č. 2 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Jedná se o stavbu inženýrskou podzemní, liniovou, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802 – oddílů 5 až 11 a kapitol 12.5, 12.6, 12.8 a 12.9 a nevyžaduje tedy posouzení podle §41 odst. 2 písm. c až h a písm. j až o, resp. bodů a) až e) a g) až j) kapitoly B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárních rizik.

1.1.1 Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Okolní zástavba má charakter rodinných domů.

Nedojde ke zhoršení stávajících možností hasebnímu zásahu podle ČSN 73 0834, článku 4 písm. i. Stavba nezmenšuje profil stávajícího vodovodního řadu a zachovává současné umístění hydrantů. Stávající hydranty určené pro hasební účely umístěné na stávajícím vodovodu nebudou stavbou dotčeny a nadále jsou předurčeny k odběru požární vody. Dle sdělení provozovatele vodovodu se v zájmových lokalitách nenacházejí žádné hydranty pro požární účely.

1.1.2 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

V průběhu prací bude zabezpečen příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

Vzhledem k šířce stávající komunikace bude po dobu výstavby navržena úplná uzavírka místní komunikace. Stavba bude prováděna po úsecích max. 50 m, značení pomocí schématu dopravního značení bude posouváno s úsekem prací.

Stávající vnější odběrná místa jsou ve veřejně přístupných pozemcích mimo zájmové lokality. Celý vodovodní řad je uložen do veřejných komunikací a ostatních ploch.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Trvale nežádoucí vlivy způsobeny nebudou. Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu vlivu.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Při provádění je nutno používat pouze takové dopravní a mechanizační prostředky, které splňují požadavky technických předpisů a požadavky na ochranu životního prostředí. Během výstavby nedojde ke znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy. Zhotovitel díla bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není relevantní

b) ochrana před bludnými proudy,

Případné bludné proudy nemají vliv na stavbu, materiálem potrubí je polyetylén.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Seizmicita

Ve smyslu EN 1198:2006 patří zájmové území do oblasti velmi malé seizmicity s referenčním zrychlením základové půdy do 0,02 g, kdy není třeba udržovat ustanovení ČSN 1998. Z tohoto důvodu není stavba navrhována na ochranu před seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Není relevantní

e) protipovodňová opatření,

Nejsou navrhována

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Není relevantní

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Rekonstrukce kanalizací a vodovodů je navržena ve stávajících trasách, napojení na pokračování stávajících kanalizací a vodovodních řadů je vždy na začátcích rekonstruovaných tras.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Kanalizace:

Stoka „D“KT DN 30089,1 m

Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	3 ks
Stoka „K“	KT DN 250	56,2 m
Stoka „K1“	KT DN 250	14,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Stoka „S“	KT DN 300	105,3 m
.....	KT DN 250	9,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	7 ks
Stoka „S1“	KT DN 250	71,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	4 ks
Stoka „S1_1“	KT DN 250	3,9 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S2“	KT DN 250	16,6 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	1 ks
Stoka „S3“	KT DN 250	26,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	2 ks
Stoka „G“	KT DN 250	163,3 m
Revizní šachta	betonová prefabrikovaná Ø1000	6 ks
Likvidace stávající žumpy	1 soubor

Vodovod

Řad „VD“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	110,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	2 ks
Řad „VK“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	64,4 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS1“	LTH DN 300.....	64,6 m
Šoupě DN 300	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks
Řad „VS2“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	141,0 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	2 ks
Hydrant podzemní DN 80	litinový + poklop	1 ks
Řad „VS2-1“	PE100 RC d 90x5,4 SDR 17	23,7 m
Šoupě DN 80	litinové, přírubové +ZS a poklop....	1 ks

B.4 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

Jedná se o stavbu kanalizace a vodovodu, která nemění stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Před zahájením zemních prací bude v rozsahu trasy v rostlém terénu provedena skrývka humusové vrstvy v mocnosti 0,2 m. Projekt neřeší terénní úpravy, dotčené povrchy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu, nebo do stavu dle vyjádření majitelů pozemků.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavební výroby a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem, Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření, aby bylo zabráněno obtěžování okolních budov prachem ze stavební činnosti. Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost kropení a postřiku při provádění prací prашný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní prostředky před vjezdem na staveniště čištěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čištěno.

Voda

Jedná se o opravu stávající splaškové kanalizace a vodovodu ve stávající trase. Potřeba vody se předpokládá pro tlakové zkoušky a případné mytí vozovek při stavbě.

Zeleň

Nebude vyžadováno kácení vzrostlých dřevin.

Obyvatelstvo

Stavba se nachází v sousedství lidských sídel. Doprava materiálu, bude probíhat po veřejných komunikacích, dopravní omezení během stavby se nepředpokládá.

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č.541/2020 Sb. O odpadech

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

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

Stavební záměr nemá vliv na přírodu a krajinu z hlediska ochrany rostlin a živočichů

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavební záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti

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

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů 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,

Netýká se

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

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kabelu na každou stranu.

- vodovody a kanalizace

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

- elektrická zařízení

VN kabel od 1 kV do 35 kV

- s neizolovanými vodiči 7 m
- s izolovanými vodiči 2 m
- závěsná kabelová vedení 1 m

VN kabel od 35 kV do 110 kV

- s neizolovanými vodiči 12 m
- s izolovanými vodiči 5 m

- plynárenská zařízení

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- středotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

V případě, že je dokumentace podkladem pro územní 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 – netýká se

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

b) odvodnění staveniště,

Území je odvodňováno převážně vsakem, zpevněné plochy a komunikace povrchově.

Provádění stavby nemění stávající systém povrchového odvodnění v území.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

V případě zjištění výronu podzemní vody do výkopů bude dno rýhy opatřeno flexibilní drenážní trubicí DN 80 na loži ze štěrku a se štěrkovým obsypem. Zachycená podzemní voda bude čerpána do vsaku mimo staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné po veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II.

Zásobování vodou může být provedeno ze stávajícího vodovodu po dohodě s pracovníky odboru vodovodů a kanalizací MÚ Nejdek.

Napojení zařízení staveniště na kanalizaci není navrhováno, pro potřeby stavby zhotovitel zajistí mobilní chemické WC.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Trvale nežádoucí vlivy způsobeny nebudou. Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu vlivu.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Při provádění je nutno používat pouze takové dopravní a mechanizační prostředky, které splňují požadavky technických předpisů a požadavky na ochranu životního prostředí. Během výstavby nedojde ke znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy. Zhotovitel díla bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby.

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

Stavba nevyžaduje asanace.

Stavbou budou dotčeny povrchy dotčených pozemků, způsob uvedení do původního stavu bude předmětem dohody investora stavby s vlastníky pozemků. Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku majitelů.

Nepředpokládá se kácení dřevin o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. V případě nutnosti kácení těchto dřevin bude nutné podat žádost na MM Karlovy Vary, který je příslušným orgánem ochrany přírody podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

S ohledem na polohu navržených inženýrských sítí a šířku komunikací se předpokládá dočasný zábor komunikací dotčených stavbou inženýrských sítí.

Plochu pro zařízení staveniště si projedná vybraný zhotovitel.

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

S nově vzniklými odpady bude nakládáno podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Skladování materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích mimo projednané prostory.

Zatřídění odpadu podle vyhlášky Ministerstva ŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů, jako součásti zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

Druh odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie	
		O	N
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01	O	
Beton	17 01 01	O	
Cihly	17 01 02	O	
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky	17 01 06		N
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	
Dřevo, sklo, plasty	17 02	O	
Dřevo	17 02 01	O	
Sklo	17 02 02	O	
Plasty	17 02 03	O	
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04		N
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03	O	
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01		N
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03		N
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04	O	
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	
Hliník	17 04 02	O	
Olovo	17 04 03	O	
Zinek	17 04 04	O	
Železo a ocel	17 04 05	O	
Cín	17 04 06	O	
Směsné kovy	17 04 07	O	
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09		N
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezp. látky	17 04 10		N
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	

Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina	17 05	O	
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03		N
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	
Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky	17 05 05		N
Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod č. 17 05 05	17 05 06	O	
Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	17 05 07		N
Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	17 05 08	O	
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06	O	
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01		N
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezp. látky	17 06 03		N
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05		N
Stavební materiál na bázi sádky	17 08	O	
Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezp. látkami	17 08 01		N
Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09	O	
Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	17 09 01		N
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	17 09 02		N
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03		N
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	

Oprávněné osoby zabývající se nakládáním s odpady:

LB s.r.o., recyklační středisko Hutnický vrch
AZS 98 s.r.o., recyklační centrum Sadov

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

Při stavbě dojde k přebytku výkopku (objem podsypu pod potrubí, obsypu potrubí, objem nového potrubí). Přebytečná zemina bude uložena na skládku. S přebytečnou výkopovou zeminou je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Po dobu výstavby budou dodržovány zásady minimalizace vlivu na životní prostředí, zejména eliminace nadměrné hlučnosti a prašnosti při provádění výkopových a montážních prací.

Okolní stromy, popř. jejich skupiny, dřevinné porosty a keře je nutné při stavbě chránit před poškozením.

Negativní vlivy provádění stavby na okolní stavby a pozemky nebudou žádné, pouze při vlastní realizaci dojde k přechodně zvýšené hladině hluchosti a prašnosti.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUcíHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce není nutné oplocení staveniště, postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím o výšce do 1,10 m.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- § 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Projektant předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Tudíž je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Konkrétní počet koordinátorů bude možné určit až na základě informací od zhotovitele stavby.

- § 15 V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště²³⁾ nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Dle názoru projektanta budou podmínky § 15 splněny a proto je zadavatel povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat se souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Zvláštní opatření pro provádění prací se zvýšeným nebezpečím

Provádění staveb v rámci projektu lze charakterizovat jako provádění prací se zvýšeným nebezpečím.

V této souvislosti je nutno konstatovat, že nabyt účinnosti zákon č. 253/2005 Sb., který definuje Oblastní Inspektoráty práce (OIP) a uděluje jim v rámci kontroly nové kompetence nad rámec původních Úřadů bezpečnosti práce.

Je proto nezbytné sledovat tyto základní parametry:

- jaké nové požadavky předpisy stanoví,
- kdo má nové požadavky plnit.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout zejména těmto nedodržení zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce) a zákony navazující,
- zneužívání bezpečnostní rezervy - postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,
- NEZNALOST BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby dojde k pracím, které jsou uvedeny v příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Vzniká tak povinnost zpracovat *plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*.

Pro stavbu vybraný zhotovitel stavby vypracuje, popř. nechá vypracovat *plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*, jehož cílem je zabránit nehodám a zrealizovat stavbu bez výskytu pracovního úrazu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není relevantní

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Před zahájením prací musí zhotovitel stavby navrhnout a nechat odsouhlasit přechodné dopravní značení a informovat místní obyvatele o plánované změně dopravního značení. Návrh přechodného dopravního značení předloží zhotovitel před zahájením stavebních prací příslušným orgánům. Předpokládá se, že průjezd vozidel bude jedním jízdním pruhem.

Úprava přednosti bude řešena značkami. Stavba bude prováděna po úsecích max. 50 m, značení pomocí schéma uzavření poloviny vozovky, které bude posouváno s úsekem prací. Na stavbě následně bude provedeno dopravní značení podle tak, aby se předešlo vzniku kolizní dopravní situace nebo ohrožení zdraví osob.

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

Staveniště bude ohrazeno a bude zamezen vstup nepovolaným osobám. Při provádění stavby proto nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude realizována v rozmezí let 2022-2023 (předpoklad).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o vodohospodářskou stavbu – její řešení je zároveň celkovým vodohospodářským řešením.

Karlovy Vary 03/2021

Petr Janoušek