

Místo stavby: Jihočeský kraj, obec Lnáře
Katastrální území: Lnáře (okres Strakonice); 686247
Číslo zakázky: 20 023

LNÁŘE – KANALIZACE A VODOVOD U HŘBITOVA

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ LINIOVÉ STAVBY TECHNICKÉ
INFRASTRUKTURY VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ
zpracovaná dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel: SOLICITE s.r.o.
Zodpovědný projektant: Ing. Jan Richter, ČKAIT 0013904
Kontroloval: Ing. Karel Prchal
Vypracoval: Ing. Jiří Novák
Datum: 04/2022
Verze: 2023/06-14

Telefon: +420 222 760 456
E-mail: info@solicite.cz
IDDS: t9c3g3c
Bankovní spojení: 7802309001/5500

IČ: 02232651
DIČ: CZ02232651
zapsáno u Městského soudu v Praze
oddíl C, vložka 217237

www.solicite.cz

ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

zpracovaná dle přílohy č. 9 k vyhlášce č.499/2006 Sb.

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a)	Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací.....	3
c)	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
d)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
f)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů.....	6
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	7
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
i)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
j)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
k)	Územně technické podmínky	8
l)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
m)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	9
n)	Meteorologické a klimatické údaje.....	13
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	13
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	13
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	13
b)	Účel užívání stavby.....	13
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	13
d)	Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	13
e)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	14
f)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	14
g)	Navrhované parametry stavby.....	14
h)	Základní bilance stavby.....	14
	Splaškové odpadní vody	16
	Dešťové odpadní vody	16
i)	Základní předpoklady výstavby.....	17
j)	Orientační náklady stavby.....	17
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	17
B.2.3	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	18
B.2.4	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	22
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	22
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	23
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	23
a)	Protipovodňová opatření	23
b)	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).....	23
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	24
a)	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu.....	24
b)	Připojovací parametry, výkonné kapacity a délky.....	26
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	26
a)	Popis dopravního řešení.....	26

b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	26
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	27
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	27
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	27
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	27
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	27
d)	Způsob plnění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	28
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, způsob o naplnění závěrů	28
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	28
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	28
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	28
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	28
b)	Odvodnění staveniště	28
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	28
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	28
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	29
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	29
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	29
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	29
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	30
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	31
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	31
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	33
m)	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	33
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	33
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	34
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	34

B.1 Popis území stavby

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

Řešené území se nachází v intravilánu obce Lnáře na západním břehu Veského rybníka v severní části k. ú. Lnáře. Navrhovaný vodovod je veden v souběhu s nově navrhovanou jednotnou kanalizací. Sítě jsou v jižní polovině trasy vedeny v krajské komunikaci II. třídy č. 177 procházející obcí. Severní polovina trasy zmíněných sítí je vedena vedle této komunikace v zeleném pásu. Vodovod je napojen na stávající vodovod ve dvou napojovacích bodech. Nová stoka jednotné kanalizace je pak napojena na stávající ČOV.

b) *Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací*

Dle platného územního plánu obce Lnáře, který je platný od 17. 11. 2018, prochází navrhované sítě primárně plochou dopravní infrastruktury. Trasa navrhovaných sítí se však dotkne i ploch zeleně, veřejných prostranství, občanského vybavení a technické infrastruktury.

Ds – plochy dopravní infrastruktury

Hlavní využití:

- slouží k zabezpečení potřeb všech druhů dopravy včetně ochranných pásem - plochy pro silniční dopravu (komunikace chodníků a zelených pásů pro automobilovou dopravu, zemědělskou a lesní dopravu, veřejná parkoviště, veřejná zeleň převážně liniového charakteru podél komunikací a parkovišť, zastávky, garáže, pěší propojení, plochy a cesty pro pěší, cesty pro cyklisty) včetně ochranných pásem
- plochy drážní dopravy: obvod dráhy, včetně náspů, zářezů, opěrných zdí, mostů, kolejišť a doprovodné zeleně, dále pozemky zařízení pro drážní dopravu, například stanice, zastávky, nástupiště a přístupové cesty, provozní budovy a pozemky dep, opraven, vozoven, překladišť a správních budov

Přípustné využití:

- pozemky, na kterých jsou umístěny součásti komunikace, například náspy, zářezy, opěrné zdi, mosty, autobusové zastávky)
- vybavení parkovišť, (kiosky, WC apod.)
- izolační a ochranná zeleň

Podmíněně přípustné využití:

- podmíněně přípustné je umístění sítí a technické infrastruktury, kdy toto umístění nesmí ohrozit ani omezit funkci hlavní (viz. Přípustné využití). Pokud bude možné, měly by být tyto stavby umístěny do zelených pásů, které plní doprovodnou funkci k funkci dopravní.

Nepřípustné využití:

- jiná než hlavní, přípustná a podmíněně přípustné využití

Zs – Plochy zeleně, plochy zemědělské – veřejná zeleň

Hlavní využití:

- zóna slouží jako zahrady a sady

Přípustné využití:

- parková úprava
- zahrádky a sady, i bez přímé vazby na objekty trvalého bydlení

Podmíněně přípustné využití:

- objekty údržby a pro uložení zahradnických aj. potřeb, skleníků, pokud nenaruší hlavní hodnotu sídla – nikoliv směrem na veřejné prostranství
- vše, co souvisí se stávajícím využitím, umělé vodní plochy (bazény), skleníky, altány, pergoly, přístřešky apod. - pokud nejsou v předzahrádkách (směrem do návsi a na hlavní silnici III. třídy).

- všechny stavby budou drobného měřítka a budou svým charakterem, proporcemi a nebudou navrženým tvarovým a materiálovým řešením narušovat okolní plochy

Nepřípustné využití:

- objekty pro bydlení nebo rekreační bydlení
- všechny druhy výrobních činností vč. opravárenství, dopravní služby
- skladování (mimo materiálu pro údržbu), skládky odpadu, odstavení motorových vozidel
- jiná než hlavní, přípustná a podmíněně přípustné využití

Pz – plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň

Hlavní využití:

- parky, parkově upravená veřejná prostranství, ostatní veřejná zeleň včetně ochranné a izolační zeleně, aleje a stromořadí v zastavěném území, veřejně využívaná zeleň navazující na zastavěné území

Přípustné využití:

- území veřejně přístupné a vyhrazené zeleně, sloužící zejména jako zázemí pro odpočinek a rekreační aktivity. Přípustné je provádět na těchto plochách vegetační úpravy, které svým charakterem nenaruší funkci plochy a odpovídající skladbu dřevin
- kašny a vodní plochy a toky, umělecká díla (plastiky, apod.), odpočinkové plochy s lavičkami
- pěší cesty, lávky, cyklistické cesty, naučné stezky
- hudební pavilóny, altány, pergoly, loubí, stánky, drobná architektura uličního mobiliáře
- související dopravní a technická infrastruktura a občanské vybavení, slučitelné s účelem veřejných prostranství.
- Protipovodňová opatření

Podmíněně přípustné využití:

- Podmíněně přípustné je na těchto plochách zřizovat a provozovat zařízení a sítě technické infrastruktury, nezbytné pro funkci a provoz obce, za předpokladu, že budou citlivě začleněny do tohoto území, drobné kulturní a kulturní stavby za předpokladu, že svým charakterem a doprovodnými způsoby využití, nenaruší charakter tohoto území, umělé vodní plochy, potřebné technické zázemí.
- dětská hřiště

Nepřípustné využití:

- jiná než hlavní, přípustná a podmíněně přípustné využití

Pv – plochy veřejných prostranství

Hlavní využití:

- náměstí, ulice, místní obslužné komunikace, ostatní veřejná zeleň včetně ochranné a izolační

Přípustné využití:

- pěší cesty, lávky, cyklistické cesty, naučné stezky
- související dopravní a technická infrastruktura a občanské vybavení, slučitelné s účelem veřejných prostranství (parkoviště apod.)
- území veřejně přístupné a vyhrazené zeleně, sloužící zejména jako zázemí pro odpočinek a rekreační aktivity. Přípustné je provádět na těchto plochách vegetační úpravy, které svým charakterem nenaruší funkci plochy
- kašny a vodní plochy a toky, umělecká díla (plastiky, apod.), odpočinkové plochy s lavičkami
- hudební pavilóny, altány, pergoly, loubí, stánky, drobná architektura uličního mobiliáře

Podmíněně přípustné využití:

- Podmíněně přípustné je na těchto plochách zřizovat a provozovat zařízení a sítě technické infrastruktury, nezbytné pro funkci a provoz obce, za předpokladu, že budou citlivě začleněny do tohoto území, drobné kulturní a kulturní stavby za předpokladu, že svým charakterem a doprovodnými způsoby využití, nenaruší charakter tohoto území, umělé vodní plochy, potřebné technické zázemí.

Nepřípustné využití:

- jiná než hlavní, přípustná a podmíněně přípustné využití

Ov – Plochy občanského vybavení

Hlavní využití:

- plochy pro stavby, zařízení a související činnosti a děje občanské vybavenosti veřejného i neveřejného charakteru a související dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství
- Ubytování včetně stravování, zdravotnická zařízení, sociální péče, školská zařízení, kulturní zařízení, veřejná správa a administrativa
- obchod, tržnice, sportovní zařízení, tělocvičny, kulturní centra apod.
- parkovací stání, odstavná stání a garáže
- drobná sadovnická a parková architektura např. altán, kryté sezení, lavičky
- zeleň parková, obslužné komunikace, pěší cesty

Podmíněně přípustné využití:

- ubytování majitele, správce pouze v případě splnění hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb i v chráněném vnitřním prostoru staveb

Nepřípustné využití:

- výroba produkující hluk či vyžadující nadměrnou dopravní zátěž, sklady nad 1500m², supermarkety - obchodní řetězce se sortimentem potravin nad 500m² prodejní plochy
- prodejní plochy nepotravinářského sortimentu nad 1000m²
- provozy produkující zápach (živočišná výroba)
- jiná než hlavní, přípustná a podmíněně přípustné využití

Ti – Plochy technické infrastruktury

Hlavní využití:

- pozemky vedení, staveb a s nimi provozně související zařízení technického vybavení, například vodovodů, vodojemů, kanalizace, čistíren odpadních vod, staveb a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanic, energetických vedení, komunikačních vedení veřejné komunikační sítě, elektronických komunikačních zařízení veřejné komunikační sítě, plynovod Bodová technická infrastruktura a stavby liniové – např. vedení vzdušných staveb, podzemních staveb energetických a vodohospodářských staveb – jsou vyznačeny příslušnou značkou včetně ochranného případně bezpečnostního pásma.

Přípustné využití:

- stavby, sloužící k zabezpečení provozu a funkčnosti plochy, vodohospodářských, energetických a jiných systémů, podmiňujících využití území
- výstavba staveb a zařízení souvisejících bezprostředně s danou funkcí technické infrastruktury a obsluhy území, tj. bodové technické infrastruktury, stavby liniové (vedení vzdušných, podzemních staveb energetických a vodohospodářských), stavby garáží a stavby svým charakterem, funkcí a měřítkem odpovídající (sběrný dvůr, místo tříděného odpadu, sběrné místo nebezpečného odpadu, kompostárna, účinné kvalitní spalování nezávadného odpadu)
- pozemky související dopravní infrastruktury

Nepřípustné využití:

- jiná než hlavní, přípustná a podmíněně přípustné využití
- stavby vyšší než 35 m

Navržená stavba je v souladu s platným územním plánem obce Lnáře.

c) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Bude doplněno na základě přijatých závazných stanovisek v samostatné zprávě přiložené v dokladové části dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Výčet provedených průzkumů a rozborů

- Terénní průzkum lokality
- Geodetické zaměření lokality
- Kamerová prohlídka stávající kanalizace

Terénní průzkum lokality

Dne 5. 2. 2021 byl proveden terénní průzkum lokality včetně rekognoskace terénu a stávající trasy kanalizačního vedení, zaměření šachet a pořízení fotodokumentace zájmového území.

Geodetické zaměření lokality

Dne 26. 10. 2021 bylo provedeno geodetické zaměření řešení části obce. Součástí zaměření bylo rovněž ověření hloubek na trase stávající kanalizace.

Kamerová prohlídka stávající kanalizace

- Dodavatel: ČEVAK a.s.

Dne 6. 4. 2021 byla provedena kamerová prohlídka části stávající stokové sítě. Prohlídkou byly ověřeny dimenze stávajících potrubí a jejich materiálové řešení.

f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

Lokalita není součástí žádného ochranného pásma vodního zdroje. Z hlediska dalších zákonem chráněných území lze konstatovat, že dotčené pozemky nejsou součástí žádného chráněného území přirozené akumulace vod, ani se nenachází v žádném jiném pásmu či území ve zvláštním režimu ochrany. Na území dotčeném stavbou nebyla vyhlášena památková zóna či rezervace.

Na dotčeném území se nachází sítě další technické infrastruktury disponující ochrannými pásmy. Stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele. Při výstavbě je nutné všechny stávající inženýrské sítě chránit před jejich poškozením, a to jak při provádění výkopových prací, tak i v průběhu výstavby, kdy budou sítě ponechány obnažené. Nesmí dojít k omezení funkčnosti nebo spolehlivosti jejich provozu. Musí být zachována přístupnost veškerých povrchových znaků stávajících sítí.

Ochranná pásma dle zák. 458/2000 Sb. (Energetický zákon) jsou následující:

Elektrická nadzemní vedení

- nad 1 kV a do 35 kV včetně:	vodiče bez izolace	7 m
	vodiče s izolací základní	2 m
	závěsná kabelová vedení	1 m

Elektrická podzemní vedení

- do 110 kV včetně	1 m
--------------------	-----

Stožárové elektrické stanice a věžové stanice s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí

7 m

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací dle zákona 274/2001:

Vodovodní řady a kanalizace do prům. 500 mm	1,5 m
---	-------

Ochranná pásma telekomunikačních zařízení dle zákona 127/2005:

Podzemní sdělovací kabely

1,5 m

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

Území se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

V místě stavby nehrozí nečekané sesuvy půdy.

Stavba se nenachází v území s výskytem seismické činnosti.

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

Realizací návrhu nebudou negativně ovlivněny okolní stavby a pozemky.

Vzhledem k tomu, že kanalizace a vodovod jsou podzemní stavbou, nebude mít stavba významný vliv na své okolí.

Kanalizační a vodovodní potrubí bude uloženo v souladu s ČSN 73 6005, kdy bude respektovat ochranná pásma a minimální horizontální a vertikální vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí při jejich souběhu a křížení. Při provádění výkopů bude dodržena bezpečná vzdálenost dna výkopu rýhy od obrysu základu pozemních staveb.

Před provedením zemního protlaku pod krajskou komunikací bude v místě křížení se stávajícím STL plynovodem provedena kopaná sonda (0,8x0,8m) pro ověření hloubky uložení plynovodu. Odstup chráničky kanalizace od vnějšího líce potrubí stávajícího plynovodu musí dodržet minimální vzdálenost 0,5 m. Případné změny a odchylky od projektu budou řešeny s projektantem.

Realizací stavby se změní odtokové poměry zájmového území, kdy dojde k vybudování nové jednotné kanalizace, která bude odvádět odpadní vody nastávající ČOV.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci návrhu nové jednotné kanalizace bude nutné odstranit části stávajícího potrubí, které již nebude po dostavbě nové kanalizace používáno. Odstranění bude nutné provést na místech, kde dochází k souběhu nebo křížení stávající a nové stoky. Jednotlivé body kolizí jsou vyznačeny v příložených situacích.

Parametry odstraňovaných potrubí:

ÚSEK STOKY	MATERIÁL A DN ODSTRAŇOVANÉHO POTRUBÍ	DÉLKA ODSTRANĚNÍ [m]
JK01–JK03	kamenina – DN300	7
JK05	beton – DN400	3,0
JK10	Beton – DN500	19,5

Součástí bouracích prací bude také odstranění čtyř stávajících šachet. Tyto šachty se nachází na trasách odstraňovaného stávajícího kanalizačního potrubí, jejich přesná poloha je patrná z příložených situací.

Potrubí stávající kanalizace v úseku mezi šachtami JK01 a JK03 bude v místech kolize s nově navrhovanou kanalizací odstraněno. Délka odstranění je cca 7 m. Zbýlá část potrubí v tomto úseku bude zafoukána inertním materiálem a na obou koncích zaslepena betonovou zátkou.

Potrubí stávající kanalizace bude v úseku mezi nově navrženou šachtou JK01 a odlehčovacím objektem vyřazeno z provozu. V daném úseku bude stávající potrubí zafoukáno inertním materiálem a na obou koncích zaslepeno betonovou zátkou. Celková délka tohoto úseku je 43,0 m.

V trase kanalizace a vodovodu, v úseku navrženého zemního násypu, bude nutné provést demolici stávající kamenné zídky a vykácení celkem 2 ks stromů.

Počet stromů k vykácení: 2 ks
 Kubatura odstraňované kamenné zídky: 29 m³

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Navrhované sítě a násyp leží z větší části na pozemku p. č. 1742/8.

- Druh pozemku: trvalý travní porost

Násyp a vodovod pak z části zasahují i do pozemku p. č. 1741.

- Druh pozemků: trvalý travní porost

Pro pozemky jsou tak navrženy trvalé zábory ZPF. Výměra jednotlivých záborů je uvedena v následující tabulce.

Tabulka výměr trvalých záborů ZPF

Katastrální území Lnáře [686247]	Parcelní číslo	Výměra v m ²			BPEJ	Třída ochrany		Kultura
		Celková	Odnímaná					
			Trvale	Dočasně				
	1742/8	307	296,6	-	5.47.00	III.		trvalý travní porost
1741	8209	82,5	-	5.47.00	III.		trvalý travní porost	
1742/2	1099	44,9	-	5.47.00	III.		trvalý travní porost	
CELKEM	-	8516	379,1	-	-	I.	-	-
						II.	-	
						III.	424	
						IV.	-	
						V.	-	

k) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba bude přístupná po stávající komunikaci II/177.

Vodovod

Napojovací bod NB-V.1 vodovodního řadu V je umístěn v krajské komunikaci II/177 naproti autobusové zastávce Lnáře, U Přístavu.

Vzhledem k neznámému materiálu a dimenzi stávajícího vodovodu bude napojení provedeno prostřednictvím hrdlové multitoleranční spojky. V napojovacím bodě bude odstraněn stávající hydrant, potrubí se ořízne a bude vložena hrdlová spojka, na kterou se napojí nové potrubí.

Napojovací bod NB-V.2 vodovodního řadu V je umístěn v zeleném pásu v blízkosti komunikace II/177. Napojení na stávající vodovod bude provedeno vsazením odbočného přírubového T-kusu 80/80 s integrovanými E2 šoupaty do všech tří směrů. Přechod z přírubové tvarovky bude proveden lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou. Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Šoupata budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do hrnku.

Vysazení odbočky si vyžádá odstávku vody na související stávající síti. Provedení odbočky bude v dostatečném předstihu projednáno s provozovatelem stávající sítě. Nezbytné manipulace na stávajícím vodohospodářském zařízení související se stavbou smí provádět výhradně provozovatel, nebude-li dohodnuto jinak.

Provozovatelem stávajícího veřejného vodovodu je ČEVAK a.s.

Napojovací bod NB-V.3 vodovodního řadu „V1“ na hlavní řad „V“ je umístěn v komunikaci II/177. Napojení na hlavní řad bude provedeno vsazením odbočného přírubového T-kusu 80/80 s integrovanými E2 šoupaty do všech tří směrů. Přejechod z přírubové tvarovky bude proveden lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou. Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Šoupaty budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do hrnku.

Napojovací bod NB-V.4 vodovodního řadu „V2“ na hlavní řad „V“ je umístěn v komunikaci II/177. Napojení na hlavní řad bude provedeno vsazením odbočného přírubového T-kusu 80/80 s integrovanými E2 šoupaty do všech tří směrů. Přejechod z přírubové tvarovky bude proveden lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou. Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Šoupaty budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do hrnku.

Jednotná kanalizace

Navrhovaná stoka jednotné kanalizace bude napojena na stávající ČOV, která je umístěna poblíž křižovatky komunikací II/177 a III/1763 pod hrází Veského rybníka. Napojení je provedeno v napojovacím bodě NB-JK. Ve 4 napojovacích bodech NB-STAV JK 1 – NB-STAV JK 4. V napojovacím bodě NB-STAV JK 1 je stávající stoka napojena do nové šachty JK03. V napojovacím bodě NB-STAV JK 2 je stávající stoka napojena rovněž do nové šachty JK05. V napojovacím bodě NB-STAV JK 3 bude pro napojenou stávající stoky osazena spadišťová šachta s označením JK10. Poslední napojovací bod NB-STAV JK 4 se nachází v koncové šachtě nově navrhované stoky s označením JK14. Napojení stávajících stok na nově osazené šachty bude provedeno pomocí nátrubků odpovídajících dimenzí.

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

Nejsou známy žádné podmiňující nebo související investice.

m) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Způsob ochrany	BPEJ	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo	Příslušnost hospodařit s majetkem kraje
2163	848			Manipulační plocha	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	-
2201	1709			Silnice	Ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 370 10 České Budějovice
2203	686			Neplodná půda	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
1660/1	14365			Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
1699	157			Jiná plocha	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	

Parcelní číslo	Výměra [m²]	Způsob ochrany	BPEJ	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo	Příslušnost hospodařit s majetkem kraje
2322	185			Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
st. 18	312				Zastavěná plocha a nádvoří	Wiewióra Jakub, Lnáře 112, 38742 Lnáře	
1742/2	1099	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
1742/8	307	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
1613/2	2972			Silnice	Ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 370 10 České Budějovice
1741	8209	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Balek Roman, Libeň 87, 25241 Libeň – podíl 1/2 Kruclová Lenka, U Kapličky 723, Sušice II, 34201 Sušice – podíl 1/2	
2277	9243			Silnice	Ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 370 10 České Budějovice
2258	2084			Neplošná půda	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
2216	5910			Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Lnáře, Lnáře 74, 387 42 Lnáře	
st. 19	543				Zastavěná plocha a nádvoří	Viktorová Alena, č.p. 53, 38742 Lnáře	
1660/11	175			Jiná plocha	Ostatní plocha	Supek Jaroslav, č. p. 52, 38742 Lnáře	
st. 40	399				Zastavěná plocha a nádvoří	SJM Klouza Pavel Mgr. a Klouzová Hana, Na lysině 492/2, Podolí, 14700 Praha 4	
st. 33/1	655				Zastavěná plocha a nádvoří	Hájek Michal, č. p. 55, 38742 Lnáře – podíl 1/2 Pařízek Libor, Zahradní 1341, 25263 Roztoky – podíl 1/2	

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Způsob ochrany	BPEJ	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo	Příslušnost hospodařit s majetkem kraje
st. 32	275				Zastavěná plocha a nádvoří	Mecera František, Aleny Santarové 1450/5, Zbraslav, 15600 Praha 5	
st. 31	1961				Zastavěná plocha a nádvoří	Hájek Václav, č. p. 45, 38742 Lnáře	
st. 29	349				Zastavěná plocha a nádvoří	Luštincová Jana Alžběta, č. p. 46, 38742 Lnáře	
st. 28	287				Zastavěná plocha a nádvoří	Janata David, Zadní Zájezd 405, 28125 Konárovice	
st. 27/2	1662				Zastavěná plocha a nádvoří	Vávra Petr, č. p. 48, 38742 Lnáře – podíl 1/2 Vávrová Markéta, č. p. 48, 38742 Lnáře – podíl 1/2	
st. 27/1	57				Zastavěná plocha a nádvoří	Tomášková Eva, č. p. 115, 38742 Lnáře – podíl 1/2 Vávra Petr, č. p. 48, 38742 Lnáře – podíl 1/4 Vávrová Markéta, č. p. 48, 38742 Lnáře – podíl 1/4	
st. 27/4	1298				Zastavěná plocha a nádvoří	Tomášková Eva, č. p. 115, 38742 Lnáře	
36	530	ZPF	5.32.01		Zahrada	Honzová Hana, Zahorčice 2, 38742 Lnáře	
st. 25/1	1107				Zastavěná plocha a nádvoří	Honzová Hana, Zahorčice 2, 38742 Lnáře	
st. 24/1	569				Zastavěná plocha a nádvoří	Štíbr Miroslav, Na Poříčí 58, Karlova Huť, 26701 Králův Dvůr	
st. 252	905				Zastavěná plocha a nádvoří	Jindřich Karel, č. p. 182, 38742 Lnáře – podíl 1/2 Jindřichová Libuše, č. p. 182, 38742 Lnáře – podíl 1/2	
33/4	1171	ZPF	5.32.01		Zahrada	Majerová Ivana, č. p. 30, 38742 Lnáře	
st. 257	1165				Zastavěná plocha a nádvoří	Bouše Eduard, č. p. 235, 38742 Lnáře	

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Způsob ochrany	BPEJ	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo	Příslušnost hospodařit s majetkem kraje
1043/2	678	ZPF	5.32.01		Zahrada	Bouše David, Noutonická 518/27, Hlubočepy, 15200 Praha 5	
821/2	105			Jiná plocha	Ostatní plocha	Brejcha Jiří Bc., Spojařů 1226, Strakonice I, 38601 Strakonice – podíl 1/2 Brejcha Miloslav, Krčská 471, 39811 Protivín – podíl 1/2	
1742/3	555	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Janata David, Zadní Zájezd 405, 28125 Konárovice	
1742/1	1266	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Šafránek Ivan, Sinkulova 82/24, Podolí, 14700 Praha 4	
1742/5	1172	ZPF	5.74.00		Trvalý travní porost	Resler Milan, č. p. 240, 38742 Lnáře	
1742/6	1157	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Cihla Lukáš, č. p. 115, 38801 Tchořovice	
1742/7	1101	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Mokráčková Dana, Husovo náměstí 113, 25301 Hostivice	

Realizací záměru vznikne nové bezpečnostní pásmo šíře 1,5 m od vnějšího líce kanalizačního a vodovodního potrubí na každou stranu.

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo nad rámec výše uvedených pozemků:

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Způsob ochrany	BPEJ	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo	Příslušnost hospodařit s majetkem kraje
st. 17	357				Zastavěná plocha a nádvoří	SJM Starec Josef a Starcová Marie, Vlachova 1510/10, Stodůlky, 15500 Praha 5	

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Způsob ochrany	BPEJ	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo	Příslušnost hospodařit s majetkem kraje
st. 39/2	22				Zastavěná plocha a nádvoří	Pařízek Libor, Zahradní 1341, 25263 Roztoky	
1742/4	113	ZPF	5.47.00		Trvalý travní porost	Obec Lnáře, č. p. 74, 38742 Lnáře	
33/9	242	ZPF	5.32.01		Trvalý travní porost	Jindřich Jindřich, Koněvova 1735/170, Žižkov, 13000 Praha 3 – podíl 1/3 Majerová Ivana, č. p. 30, 38742 Lnáře – podíl 1/3 Semrádová Ivana, U Čertova kamene 1065, 38801 Blatná – podíl 1/3	
st. 20	410				Zastavěná plocha a nádvoří	Supek Jaroslav, č. p. 52, 38742 Lnáře	

n) Meteorologické a klimatické údaje

Obec Lnáře leží v kotlině Smoliveckého potoka protékajícího obcí od severu k jihu. Okolní kopce dosahují nadmořských výšek v průměru 540 m n.m., průměrná nadmořská výška obce je kolem 470 m n.m. Okolí Lnáře je lesnaté s velkým množstvím pastvin a rybníků. Častým meteorologickým jevem jsou zde tzv. suché bouřky. Před větry, které vanou zejména ze severních směrů, jsou Lnáře většinou chráněny pohořím Brd. Podnebí je mírně teplé vrchovinné, chladnější než v blízkých městech (Písek, Plzeň). Nejbližší meteorologická profesionální stanice leží na Kněžském vrchu (522 m n.m., cca 3 km od obce Lnáře). Průměrný roční úhrn srážek je 595 mm, teplota vzduchu +7,5 °C.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je výstavba vodovodu pitné vody, stoky jednotné kanalizace a vodovodních a kanalizačních přípojek umožňující napojení stávající i budoucí zástavby v části obce Lnáře.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Žádná rozhodnutí o povolených výjimkách z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyla vydána.

e) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Bude doplněno na základě přijatých závazných stanovisek v samostatné zprávě přiložené v dokladové části dokumentace.

f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

K bezprostřední ochraně kanalizačních stok a vodovodních řadů před poškozením se vymezí ochranné pásmo dle §23 zákona č. 274/2001 Sb. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizačních stok a vodovodních řadů určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny kanalizační stoky nebo vodovodního řadu na každou stranu do průměru kanalizačního potrubí 500 mm včetně. U kanalizačních stok, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti ochranného pásma od vnějšího líce potrubí zvyšuje o 1,0 m.

g) Navrhované parametry stavbySO 01 Vodovod a vodovodní přípojky

Celková délka vodovodního potrubí:	564,9	m
Celkový počet vodovodních přípojek:	24	ks
Celková délka vodovodních přípojek:	206,6	m

SO 02 Jednotná kanalizace a kanalizační přípojky

Celková délka nového kanalizačního potrubí:	434,26	m
Celkový počet kanalizačních přípojek:	17	ks
Celková délka kanalizačních přípojek:	162,3	m
Počet šachet:	13	ks

h) Základní bilance stavbySO 01 Vodovod a vodovodní přípojky

Výpočet potřeby vody byl proveden dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. a je vztažen k výhledovému počtu obyvatel v dané lokalitě.

Počet zásobovaných obyvatel

Počet stávajících RD	18
Výhledový přírůstek RD	6
Celkový počet RD	24

Průměrný počet obyvatel na 1 RD	4
---------------------------------	---

Celkový počet zásobovaných obyvatel	96
--	-----------

Specifická potřeba vody dle přílohy č. 12 k Vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Specifická potřeba vody na jednoho obyvatele RD	36 m ³ /rok
---	------------------------

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_{24} = (96 \cdot 36) / 365 = 9,47 \text{ m}^3 \text{den}^{-1}$$

Maximální denní potřeba vody

$$\text{Koeficient denní nerovnoměrnosti } k_d = 1,5 \text{ (obce do 1000 obyvatel)}$$

$$Q_{d,max} = Q_{24} \cdot k_d = 9,47 \cdot 1,5 = 14,20 \text{ m}^3 \text{den}^{-1}$$

Maximální hodinová potřeba vody

Koeficient hodinové nerovnoměrnosti k_h 1,8 (zástavba rodinnými domy)

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} * k_h / 24 = 14,20 * 1,8 / 24 = 1,07 \text{ m}^3\text{hod}^{-1} = \mathbf{0,30 \text{ ls}^{-1}}$$

SO 02 Jednotná kanalizace a kanalizační přípojky**Splaškové odpadní vody**

Výpočet produkce odpadních vod slouží pro dimenzování nátokového potrubí na ČOV. Ve výpočtu jsou tak zahrnuty i objekty, jejichž odpadní vody jsou již v současné době na ČOV přiváděny.

Výpočet produkce odpadních vod byl proveden dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. a je vztažen k výhledovému počtu obyvatel v dané lokalitě.

Počet napojených obyvatel

Počet stávajících RD	31
Výhledový přírůstek RD	6
Celkový počet RD	37
Průměrný počet obyvatel na 1 RD	4
Počet stávajících BD	2
Počet obyvatel na BD	15

Celkový počet napojených obyvatel 178

Specifická potřeba vody dle přílohy č. 12 k Vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Specifická potřeba vody na jednoho obyvatele RD	36 m ³ /rok
Specifická potřeba vody na jednoho obyvatele BD	35 m ³ /rok

Průměrná denní produkce odpadních vod

$$Q_{24,m} = (148 \cdot 36 + 30 \cdot 35) / 365 = \mathbf{17,47 \text{ m}^3 \text{den}^{-1}}$$

Maximální hodinový průtok splaškových odpadních vod

Koeficient hodinové nerovnoměrnosti $k_{h,max}$ 5,32 (178 připojených obyvatel)

$$Q_{h,max} = Q_{24,m} \cdot k_{h,max} = 17,47 \cdot 5,32 / 24 = 3,87 \text{ m}^3 \text{hod}^{-1} = \mathbf{1,08 \text{ l.s}^{-1}}$$

Dešťové odpadní vody

Stanovení redukované odvodňované plochy – povodí Stoky JK

$$A_{red} = \sum_{i=1}^n A_i \cdot \psi_i$$

Tab.č. 1 - Výpočet redukované odvodňované plochy A_{red}

Druh odvodňované plochy	Odvodňovaná plocha	Součinitel odtoku	Redukovaná odvodňovaná plocha
	A_i [m ²]	ψ_i [-]	A_{red} [m ²]
Střechy objektů a zpevněná nádvoří	6824,58	1,1	7507,04
Asfaltová komunikace a chodník	6294,1	0,8	5035,28
CELKEM	13 118,7	-	12 542,32

Výpočet maximálního kulminačního průtoku pro závěrový profil

$$Q = A_{red} * i \quad [l/s]$$

Pro výpočet odtoku z řešeného území byla uvažována intenzita 15-ti minutového příválového deště při periodicitě opakování deště pro venkovská území 1 za 1 rok: **i=120 l/s/ha**.

$$Q = 1,254 * 120 = 150,51 \quad [l/s]$$

$$Q_{dim} = 150,51 \quad [l/s]$$

Posouzení kapacity stávající ČOV

Podle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje pro obec Lnáře je stávající ČOV v obci navržena na 300 EO. V současné době je na ČOV připojeno 153 obyvatel, což je 51% kapacity ČOV.

Nově bude na ČOV připojeno 17 kanalizačních přípojek:

Počet nově napojovaných obyvatel

Počet stávajících RD	12
Výhledový přírůstek RD	6
Celkový počet RD	18 (č.p. 42 a č.p. 55 mají společnou přípojku)
Průměrný počet obyvatel na 1 stávající RD	2 (dle údajů z obecního úřadu)
Průměrný počet obyvatel na 1 výhledový RD	4

Celkový počet nově napojovaných obyvatel 48

Kapacita ČOV 300 EO

Počet připojených obyvatel 153

Počet nově připojených obyvatel 48

Celkový počet připojených obyvatel na ČOV 201

Stávající ČOV je dostatečně kapacitní pro napojení nově navrhovaných kanalizačních přípojek.

i) Základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby: 1. polovina roku 2024
Předpokládané ukončení stavby: 2025

j) Orientační náklady stavby.

Orientační náklady na realizaci stavby jsou cca 12,3 mil. Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Po realizaci bude stavba provozována osobou oprávněnou k provozování kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. podle platných bezpečnostních předpisů a v souladu s provozním řádem kanalizace.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

SO01 Vodovod a vodovodní přípojky

Vodovodní potrubí

Návrh zásobování pitnou vodou předmětné části obce vychází z trasy stávajících vodovodů, které obcí prochází. Navrhovaný vodovod je veden tak, aby došlo k propojení těchto dvou stávajících vodovodů. Napojovací body vodovodu jsou patrné z přiložené stavební situace. Z napojovacího bodu NB-V.1, který je umístěn v krajské komunikaci II/177, bude severním směrem v trase této komunikace vedeno v souběhu s kanalizací vodovodní potrubí HDPE 100 d90. V lomovém bodě VH09 se staničením 0,1655 km bude trasa vodovodu zalomena do zeleného pásu, který vede v souběhu s komunikací II/177. V lomovém bodě VH20 se staničením 0,4738 km bude trasa vodovodu zalomena a protlakem pod komunikací II/11 dovedena do napojovacího bodu NB-V.2. Pro zásobení dvou odlehlejších objektů budou sloužit řady „V1“ a „V2“. Řad „V1“ je na hlavní řad napojen v bodě VH04, řad „V2“ pak v bodě VH29. Na trase řadu „V“ bude osazen vzdušník, který bude umístěn v nejvyšším bodě trasy vodovodu. Vzdušník bude osazen i na konci řadu „V2“. Ve dvou nejnižších bodech řadu „V“ a na konci řadu „V1“ pak budou osazeny kalníky. Umístění vzdušníku a kalníků je patrné z přiložených situací a podélných profilů. Na nově navržené vodovodní řady bude napojeno 24 vodovodních přípojek.

Směrové řešení vyplynulo z urbanistického řešení území. Potrubí bude umístěno v polovině trasy pod komunikací II/177. Druhá polovina trasy bude vedena v zeleném pásu podél této komunikace. Navržený řad „V“ bude veden mezi napojovacími body NB-V.1 a NB-V.2.

Výškově je vodovodní řad navržen tak, aby byly splněny podmínky minimálního krytí potrubí (1,5 m v komunikacích a 1,2 m v ostatních površích). Potrubí dodrží minimální sklon 3‰.

Trasa vodovodu je navržena s ohledem na ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a splňuje požadavky normy k plánovaným i stávajícím inženýrským sítím. Navržené řešení bylo vypracováno v souladu s ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí.

Potrubí vodovodního řadu bude provedeno z **potrubí HDPE 100 SDR11 PN16 d90**. Spojování trub bude provedeno pomocí elektrospojek odpovídajícího materiálu.

Směrové a výškové lomy budou řešeny buď ohybem potrubí (minimální poloměr ohybu stanoví výrobce potrubí) nebo elektrokoleny PE 100 SDR11.

Odbočení podzemních hydrantů bude řešeno přírubovými T-kusy v provedení z tvárné litiny EN-GJS-400 nebo EN-GJS-500 dle normy EN1171. Tvárná litina musí být po celé ploše vně i uvnitř opatřena těžkou antikorozií ochranou z práškového epoxidu, výrobce musí deklarovat, že armatury jsou dozorovaná sdružením GSK.

Přechod na přírubové tvarovky či šoupata bude řešen lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou.

Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690.

V místech odbočení řadu, ve směrových a výškových lomech bude potrubí zajištěno proti posunu betonovými opěrnými bloky z betonu C15/20.

Vodovodní přípojky budou provedeny z **HDPE 100 SDR11 PN16 32x3 mm**.

Armatury na řadu

Šoupata

V místech napojovacích bodů NB-V.2, NB-V.3, NB-V.4 a vysazení hydrantů budou osazena šoupata. Šoupata budou v provedení z tvárné litiny EN-GJS-400 nebo EN-GJS-500. Tvárná litina musí být po celé ploše vně i uvnitř opatřena těžkou antikorozi ochranou z práškového epoxidu, výrobce musí deklarovat, že šoupátka jsou dozorovaná sdružením GSK. Šoupata budou v provedení s bočně vedeným měkce těsnícím klínem s možností výměny klínu a vřetene a s nezúženým průchodem, nestoupavým vřetenem s válcovaným závitem, se čtvercovým profilem horní části vřetena (nákrůžek a vřeteno musí být z jednoho kusu), stavební délky F4 či F5.

Šoupata budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do litinového uličního poklopu s podkladovou deskou uloženou v tělese komunikace. Poklopy budou v případě osazení do zelených ploch odlážděny dvěma řadami kostek nebo zámkové dlažby uložených do betonu.

Hydranty – podzemní (kalník)

V místech vymezených projektovou dokumentací (ve výškových lomech nivelety, kde může docházet k usazování kalu) budou osazeny zemní hydranty.

Použité hydranty musí splňovat normu DIN 3221. Hydranty budou provedeny z tvárné litiny s těžkou protikorozi ochranou epoxidovým práškem dle sdružení kvality GSK, min. tlaková třída PN16. Hydrant bude osazen na odbočku (T-kus) s předsazeným šoupětem a FF kusem. Hydrant bude ve spodní části spojen s patkovým kolenem, které bude uloženo na betonovou patku 0,4 x 0,4 x 0,4 m z betonu C15/20.

Podzemní hydranty budou vyvedeny do litinového hydrantového poklopu s podkladovou deskou. Předsazená šoupata budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do litinového uličního poklopu s podkladovou deskou uloženou v tělese komunikace či v zelené ploše. Poklopy budou v případě osazení do zelených ploch odlážděny dvěma řadami kostek uložených do betonu.

Automatický vzdušník

K odvzdušnění řadu V a V2 bude v nejvyšším bodě osazena samočinná odvzdušňovací souprava. Souprava bude osazena litinovým uličním poklopem, který musí umožnit přísun vzduchu. Vzdušník bude po celé výšce obsypán propustným materiálem.

Vodoměrná šachta

Vodoměrná sestava bude umístěna ve **vodoměrné šachtě**. Umístění vodoměrných šachet je vyznačeno na situačním výkrese.

Vodoměrné šachty jsou navrženy jako kruhové, polypropylenové, o vnitřním průměru 1200 mm a minimální výšce 1500 mm. Vodoměrná šachta bude opatřena žebříkem pro sestup do šachty. Prostupy pro vodovodní potrubí budou vybaveny mechanickými ucpávkami.

Vstupní poklop je navržen jako pochozí, zátěžové třídy A15. V případě umístění šachty do příjezdové cesty bude nad šachtou provedena betonová roznášecí deska, která bude osazena pojízdným poklopem, třída zatížení poklopu C250.

Šachta bude uložena na železobetonové desce tl. 100 mm. Tloušťka betonové desky musí odpovídat únosnosti podkladní zeminy. Pružný odpor okolí proti posunutí w_p (mm) v ose z musí být minimálně $C_{1z}=10$ MN/m³. Rovinnost základové desky musí být v toleranci ± 5 mm. Po osazení bude šachta zpětně zasypána po vrstvách hutněných po 300 mm.

Vodoměrná sestava

Vodoměr dodává a osazuje provozovatel vodovodu až po uvedení řadu do provozu. Vodoměr se osazuje ve vodorovné poloze, min. 0,1 m nade dnem.

Vodoměrná sestava bude osazena ve vodoměrné šachtě. Dílčí části vodoměrné sestavy (ve směru toku):

- přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem
- průchozí uzávěr (lze použít sedlový ventil, kulový kohout)
- redukce
- převlečná matice pro navržený typ vodoměru
- **Vodoměr Qn = 4 m³/hod**, (typ po dohodě s provozovatelem)
- převlečná matice pro vodoměr
- redukce
- zpětný ventil nebo klapka
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový kohout)
- přechodka (spojka) se závitem na materiál vnitřního vodovodu

SO02 Jednotná kanalizace a kanalizační přípojkyKanalizační potrubí

Návrh odkanalizování předmětné části obce vychází z trasy stávající jednotné kanalizace, která je do nově navrhované stoky napojena ve 4 napojovacích bodech. Navrhovaná stoka jednotné kanalizace je vedena tak, aby došlo k propojení těchto napojovacích bodů. Na trase stoky je umístěno 13 vstupních šachet. Trasa stoky je od koncové šachty JK13 po šachtu JK08 vedena v nově zbudovaném zemním násypu, který je navržen v zeleném pásu podél komunikace II/177. Od šachty JK08 po šachtu JK03 je trasa stoky vedena v krajské komunikaci II/177. V šachtě JK03 je trasa stoky zalomena směrem k Veskému rybníku a po šachtu JK01 vede v souběhu se stávající kanalizací. Mezi šachtou JK01 a odlehčovacím objektem je trasa nové stoky vedena v souběhu s trasou stávající kanalizace, která již není kapacitní a není ji tak možné nadále využívat. V tomto úseku je stoka vedena z části pod zelení a z části prochází pod komunikací III/1763. Pod komunikací bude stoka pokládána protlakem. Vzhledem ke křížení navrhované stoky se stávajícím plynovodem, bude nutné před zahájením pokládky potrubí provést kopanou sondu, která stanoví hloubku uložení plynovodu. Umístění sondy je vyznačeno v situačním výkrese. Z odlehčovacího objektu je pak stoka napojena na stávající čistírnu odpadních vod. Na nově navrhovanou stoku budou přepojeny 4 stávající vodovodní přípojky a celkem 17 nových přípojek pro stávající i budoucí výstavbu.

Stoka a kanalizační přípojky jsou navrženy z **PVC-U SN12** s plnostěnnou konstrukcí stěny. Potrubí bude splňovat požadavky normy ČSN EN 1401-1. Pro napojení přípojek budou použity originální tvarovky z PVC-U s prokazatelnou příslušností k systému. Trubní materiál bude ekologicky nezávadný, plně recyklovatelný, bez použití stabilizátorů na bázi těžkých kovů. Pro napojení přípojek budou použity odbočné tvarovky z totožného materiálu.

Kanalizační šachty

Tělesa šachet budou provedena ze systémových prefabrikovaných železobetonových dílců s konstrukčním modulem 250 mm, se silou stěny 120 mm a uspořádáním spojů podle ČSN EN 1917.

V místě uložení vstupní šachty bude ve dně výkopu proveden vibrovaný stěrkový podsyp tl. 200 mm, na nějž bude vybetonována podkladní deska tl. 150 mm z betonu C12/15 vyztužená KARI sítí. Na takto připravené lože bude osazeno šachtové dno. Podkladní vrstva musí být provedena vodorovně v patřičné výšce.

Vstupní šachty budou DN1000. Na šachtové dno budou kladeny šachtové skruže DN 1000 (do výšky 1,8 až 2,1 m nad kantovku), na něž bude posléze osazen přechodový kónus DN 1000/600 (vstupní šachta ve střední sestavě) či přechodová deska s otvorem DN 600 (vstupní šachta v nízké sestavě) v případě potřeby doplněno o vyrovnávací prstence (vždy min. jeden). V případě, že výška vstupní šachty je větší než minimální, použije se nad skružemi profilu 1000 mm přechod 1000/800. Dále jsou osazeny skruže DN 800, nad nimi se umístí přechodová skruž 800/600 výšky 600 mm a následně se položí min. jeden vyrovnávací prstenec a poklop šachty DN 600. Jestliže bude vstupní šachta menší než minimální výška, vypouští se přechodová skruž 1000/600 výšky 600 mm, popř. skruž DN 1000 a nahrazuje se přechodovou železobetonovou deskou s otvorem DN 800, na který se položí min. jeden vyrovnávací prstenec a poklop šachty DN 800.

Spoje jednotlivých dílců budou vybaveny pryžovým těsněním, které musí splňovat požadavky ČSN EN 681–1.

Poklapy

Pro šachty umístěné v tělese komunikace, tj. pro šachty pojízdné, budou použity poklapy zátěžové třídy D400 dle ČSN EN 124. Použity budou poklapy světlosti DN 625, případně DN 800, kruhové. Poklapy budou plné, na koncových a spojných šachtách budou poklapy děrované. Víka poklopů budou litino-betonová.

Odlehčovací komora

Je navržena odlehčovací komora (OK) s boční přelivnou hranou, která pracuje na principu dělení zředěných odpadních vod přes výškově nastavitelnou jednostrannou přelivnou hranu. Hraniční odtok na ČOV je regulován škrticí tratí s integrovaným šoupětem v objektu odlehčovací komory.

Do OK natéká odpadní voda přítokovým potrubím. V případě, že je průtok vody nižší, než hraniční průtok odtéká veškerá odpadní voda přes žlábek ve dně do škrtící tratě a dále na ČOV. V případě zvýšení průtoku vlivem dešťové události nad hraniční průtok dojde vlivem škrcení ke vzdouvání vody v objektu OK a k následnému přepadu přes přepadovou hranu. Veškeré zředěné odpadní vody, které přepadly přes přepad jsou přes odlehčovací stoku odvedeny do recipientu.

Komora je řešená jako plastová (PP, PE) válcová, dvouplášťová, konstruována podle zásad ČSN EN 12573 a předpisů DVS, meziprostor mezi vnějším a vnitřním pláštěm vč. stropu nádrže je vystrojen armovací výztuží dle statického výpočtu. Objekt tvoří kompletně vybavený dvouplášťový skelet včetně armovací výztuže, který po vybetonování nadále slouží jako primární antikorozi ochrana betonu. Skelet je opatřen potřebnou armovací betonářskou výztuží fixovanou na plastovou konstrukci. Na vstupní otvor objektu bude osazen přechodový kónus DN1000/600, na který bude osazen poklop Ø600 mm zátěžové třídy A15. Osazení je provedeno na lože z cementové malty.

Betonáž je nutno provádět do mezipláště, ve kterém je navázaná armovací výztuž, pomocí hadice vsunuté do prostoru mezipláště.

- Pro betonáž bude použita betonová směs C25/30 - XA1 (CZ, F.2) dle ČSN EN 206, konzistence S3,
- Maximální vodní součinitel betonu $w/c = 0.55$,
- Při betonáži bude dodržena rychlost kladení betonové směsi $V_{bs} = 0,2$ m/hod (viz ČSN 73 0035), strojní vibrace je zakázána,
- Betonáž bude provedena pomocí hadice (pumpa na beton) nebo rukávce (samovolné spouštění betonové směsi) vsunutého do meziprostoru plastových stěn skeletu, tak aby nedocházelo k rozmíchání betonové směsi,
- V případě deformace (boulení) plastového skeletu bude betonáž přerušena, dokud již položený beton v meziprostoru objektu nezatvrdne.

V místě uložení odlehčovacího objektu bude ve dně výkopu proveden vibrovaný stěrkový podsyp tl. 200 mm, na nějž bude vybetonována podkladní deska tl. 150 mm z betonu C12/15 vyztužená KARI sítí. Na takto připravené lože bude osazen objekt odlehčovací komory. Podkladní vrstva musí být provedena vodorovně v patřičné výšce.

Spadišťová šachta

Spadišťová šachta s označením JK10 je umístěna v napojovacím bodě NB-STAV 3. Dno spadišťové šachty bude monolitické DN1000, se stavební výškou 1750 mm. Do tohoto dna bude pomocí skluzu napojena stávající stoka. Na monolitické dno bude položena šachtová skruž DN1000 stavební výšky 250 mm. Šachta bude zakončena zákrytovou deskou 1000/625 se stavební výškou 165 mm na kterou se následně položí min. jeden vyrovnávací prstenec a poklop šachty DN600.

V místě uložení spadišťové šachty bude ve dně výkopu proveden vibrovaný stěrkový podsyp tl. 200 mm, na nějž bude vybetonována podkladní deska tl. 150 mm z betonu C12/15 vyztužená KARI sítí. Na takto připravené lože bude vybetonováno monolitické šachtové dno. Podkladní vrstva musí být provedena vodorovně v patřičné výšce.

Revizní šachty

Přípojky budou ukončeny v revizní šachtě z korugovaného polypropylenu o vnitřním průměru DN 425 mm s PP dnovým dílcem. V místě revizní šachty bude do dna výkopu proveden 100 mm pískový podsyp, na nějž bude uloženo šachtové dno. Podkladní vrstva musí být provedena vodorovně v patřičné výšce. V případě, že se vnitřní kanalizace bude do šachty napojovat v úrovni jejího dna, bude napojení provedeno přímo do dnového dílce šachty. V případě osazení do pojízdných ploch bude revizní šachta opatřena litinovým poklopem D400 (40 t) s teleskopickou hlavicí. V plochách nepojízdných bude šachta opatřena litinovým poklopem A15 (1,5 t) osazeným přímo na šachtový komín.

Revizní šachty kanalizačních přípojek se budou nacházet buďto na veřejném prostranství, nebo v jeho bezprostřední blízkosti, vždy na přístupném místě. Vlastníci soukromých pozemků, na kterých se šachty nacházejí, musí provozovateli kanalizace k šachtě umožnit přístup.

Pokládku potrubí kanalizační přípojky včetně uložení revizní šachty je nutno koordinovat s vlastníkem připojované nemovitosti.

Kanalizační přípojka P_JK_50 bude vzhledem ke svému umístění zakončena bez revizní šachty. Ukončení bude provedeno na hranici veřejného pozemku v místě patrném ze situačního výkresu. Konec potrubí bude vodotěsně zazátkován, aby bylo zabráněno vnikání balastních vod. Před uvedením přípojky do provozu bude na základě schválené projektové dokumentace provedeno řádné dokončení přípojky, a to ve formě revizní šachty či revizního kusu.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Navrhovaná stavba nevyžaduje osazení speciálních technických a technologických zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

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 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

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

Provedením stavby nedojde ke zhoršení stávajících možností hasebního zásahu.

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

Realizace navrhovaného záměru nevyžaduje žádná speciální hygienická opatření. Stavba nebude po dobu svého provozu produkovat hluk, prašnost nebo vibrace, které by působily negativně na pracovní a komunální prostředí.

SO 01 Vodovod a vodovodní přípojky

Po uložení vodovodního potrubí bude mimo jiné provedena jeho dezinfekce a proplach. Z hygienického hlediska a z důvodu zajištění předepsané kvality vody, určené k zásobování obyvatelstva, bude nová vodovodní síť uvedena do provozu po posouzení jakosti vody dle vyhlášky MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění. Zdravotní nezávadnost pitné vody bude prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozбором vzorku vody, který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů. Kontrolu jakosti provede v předepsaném rozsahu akreditovaná laboratoř. Platnost potvrzení o nezávadnosti vody je pět dnů. Nebude-li vodovod do této doby zprovozněn, pozbývá potvrzení o nezávadnosti platnosti a bude potřeba provést novou dezinfekci, proplach a nový rozbor. Po obdržení kladného vyjádření akreditované laboratoře ke kvalitě vody odebrané z potrubí mohou být provedeny propojení na stávající vodovodní síť.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Kanalizační potrubí a vodovodní řad jsou navrženy z plastových materiálů s vysokou odolností proti agresivním vlivům prostředí, resp. transportovaného média.

a) Protipovodňová opatření

Pro stavbu nejsou navržena žádná mimořádná protipovodňová opatření.

b) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba nevyžaduje ochranu. Uvedené se nevyskytuje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

SO01 Vodovod a vodovodní přípojky

ŘAD V

Napojovací bod NB-V.1 vodovodního řadu V je umístěn v krajské komunikaci II/177 naproti autobusové zastávce Lnáře, U Přístavu.

Vzhledem k neznámému materiálu a dimenzi stávajícího vodovodu bude napojení provedeno prostřednictvím hrdlové multitoleranční spojky. V napojovacím bodě bude odstraněn stávající hydrant, potrubí se ořízne a bude vložena hrdlová spojka, na kterou se napojí nové potrubí.

Napojovací bod NB-V.2 vodovodního řadu V je umístěn v zeleném pásu v blízkosti komunikace II/177. Napojení na stávající vodovod bude provedeno vsazením odbočného přírubového T-kusu 80/80 s integrovanými E2 šoupaty do všech tří směrů. Přejchod z přírubové tvarovky bude proveden lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou. Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Šoupata budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do hrnku.

Vysazení odbočky si vyžádá odstávku vody na související stávající síti. Provedení odbočky bude v dostatečném předstihu projednáno s provozovatelem stávající sítě. Nezbytné manipulace na stávajícím vodohospodářském zařízení související se stavbou smí provádět výhradně provozovatel, nebude-li dohodnuto jinak.

Provozovatelem stávajícího veřejného vodovodu je ČEVAK a.s.

Umístění napojovacího bodu:

Označení	číslo pozemkové parcely	Souřadnice napojovacích bodů (S-JTSK)	
NB-V.1	1660/1	X: 1105602,53 m	Y: 797896,10 m
NB-V.2	2258	X: 1105230,17 m	Y: 798106,72 m

ŘAD V1

Napojovací bod NB-V.3 vodovodního řadu „V1“ na hlavní řad „V“ je umístěn v komunikaci II/177. Napojení na hlavní řad bude provedeno vsazením odbočného přírubového T-kusu 80/80 s integrovanými E2 šoupaty do všech tří směrů. Přejchod z přírubové tvarovky bude proveden lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou. Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Šoupata budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do hrnku.

Umístění napojovacího bodu:

Označení	číslo pozemkové parcely	Souřadnice napojovacích bodů (S-JTSK)	
NB-V.3	1660/1	X: 1105548,61 m	Y: 797892,38 m

ŘAD V2

Napojovací bod NB-V.4 vodovodního řadu „V2“ na hlavní řad „V“ je umístěn v komunikaci II/177. Napojení na hlavní řad bude provedeno vsazením odbočného přírubového T-kusu 80/80 s integrovanými E2 šoupaty do všech tří směrů. Přejchod z přírubové tvarovky bude proveden lemovým nákrůžkem a otočnou přírubou. Pro utěsnění přírubového spoje se použijí výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo

profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Šoupata budou vybavena teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do hrnku.

Umístění napojovacího bodu:

Označení	číslo pozemkové parcely	Souřadnice napojovacích bodů (S-JTSK)	
NB-V.4	1660/1	X: 1105571,55 m	Y: 797891,37 m

VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Přípojky budou na vodovodní řád napojeny navrtávacím pasem pro PE potrubí.

Za navrtávacím pasem bude umístěno šoupátko odpovídající dimenze opatřené zemní soupravou vyvedenou na povrch a ukončenou litinovým hrnkem.

SO02 Jednotná kanalizace a kanalizační přípojky

Navrhovaná stoka jednotné kanalizace bude napojena na stávající ČOV, která je umístěna poblíž křižovatky komunikací II/177 a III/1763 pod hrází Veského rybníka. Napojení je provedeno v napojovacím bodě NB-JK. Ve 4 napojovacích bodech NB-STAV JK 1 – NB-STAV JK 4. V napojovacím bodě NB-STAV JK 1 je stávající stoka napojena do nové šachty JK03. V napojovacím bodě NB-STAV JK 2 je stávající stoka napojena rovněž do nové šachty JK05. V napojovacím bodě NB-STAV JK 3 bude pro napojení stávající stoky osazena spadišťová šachta s označením JK10. Poslední napojovací bod NB-STAV JK 4 se nachází v koncové šachtě nově navrhované stoky s označením JK14. Napojení stávajících stok na nově osazené šachty bude provedeno pomocí nátrubků odpovídajících dimenzí.

Umístění napojovacího bodu:

Označení	číslo pozemkové parcely	Souřadnice napojovacích bodů (S-JTSK)	
NB-JK	2163	X: 1105642,60 m	Y: 797829,58 m
NB-STAV JK 1	1660/1	X: 1105591,44 m	Y: 797891,95 m
NB-STAV JK 2	1660/1	X: 1105529,51 m	Y: 797895,56 m
NB-STAV JK 3	1742/8	X: 1105398,07 m	Y: 797917,34 m
NB-STAV JK 4	1613/2	X: 1105291,32 m	Y: 797995,69 m

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Kanalizační přípojky budou napojeny na kanalizační stoku vsazením odbočovací PVC tvarovky 45° DN 400/200. Za odbočkou bude následovat koleno 45° DN200.

Stávající kanalizační přípojky budou na novou kanalizaci napojeny rovněž odbočovací PVC tvarovky a kolene odpovídající dimenze, případně budou stávající přípojky zaústěny přímo do šachty.

b) Připojovací parametry, výkonné kapacity a délkyŘAD V**Připojovaná dimenze a materiál:**

Označení	Stávající řad pro napojení	Navrhovaný řad
NB-V.1	neznámé	HDPE 100 d90
NB-V.2	PE d90	HDPE 100 d90

ŘAD V1**Připojovaná dimenze a materiál:**

Označení	Hlavní řad V pro napojení	Řad V1
NB-V.3	HDPE 100 d90	HDPE 100 d90

ŘAD V2**Připojovaná dimenze a materiál:**

Označení	Hlavní řad V pro napojení	Řad V1
NB-V.4	HDPE 100 d90	HDPE 100 d90

SO02 Jednotná kanalizace a kanalizační přípojky**Připojované dimenze a materiál:**

Označení	Stávající stoka pro napojení	Navrhovaná stoka
NB-JK	-	PVC DN160
NB-STAV JK 1	KAM DN300	PVC DN400
NB-STAV JK 2	BET DN400	PVC DN400
NB-STAV JK 3	BET DN500	PVC DN400
NB-STAV JK 4	BET DN neznámé	PVC DN400

B.4 Dopravní řešení

Provedením stavby nevzniká požadavek na výstavbu nových dopravních ploch. Obsluhu nového úseku kanalizace a vodovodu bude možno provádět z místních komunikací.

a) Popis dopravního řešení

K příjezdu na stavbu bude využita stávající komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je napojeno na dopravní infrastrukturu a v rámci realizace nebude tato infrastruktura měněna.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Zemní násyp:

V severní části trasy řešených sítí je navržen zemní násyp, který zajistí dostatečné krytí gravitační stoky jednotné kanalizace. Násyp je veden ve výškové úrovni stávající komunikace. Horní pláň násypu je široká 3,5 m se sklonem 2 % směrem od komunikace. Směrem k budoucím stavebním parcelám je násyp napojen na stávající terén prostřednictvím svahu ve sklonu 1:2. Celková délka násypu dosahuje 184,5 m s maximální výškou 1 m. Celková kubatura násypu je pak 307,7 m³. Na nově vzniklém násypu bude možné v budoucnu zhotovit chodník.

Na konstrukci násypu bude využit přebytečný výkopek ze stavby vodovodu a kanalizace. Násyp je nutno hutnit po vrstvách cca 20 až 30 cm tlustých na úroveň 96 % PS. Min. modul pružnosti násypu musí být 45 MPa a musí být ověřen terénní zkouškou. Pro zásyp je nutno použít pouze vhodné zhutnitelné materiály - tzn. písčité až hlinito-písčité zhutnitelné nenamrzavé zeminy. Pokud nebude možné pro zpětný zásyp použít materiál z výkopku, bude použita zhutnitelná zemina, eventuálně štěrkopísek a výkopek bude odvezen na deponii.

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

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

Negativní vlivy – zvýšený hluk a prašnost – se budou vyskytovat pouze po dobu výstavby. Po dokončení výstavby nebude stavba negativně ovlivňovat stav ovzduší, zvyšovat hlukovou zátěž prostředí, ovlivňovat kvalitu podzemních a povrchových vod či produkovat odpad.

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

V případě, že dojde k přiblížení stavby k hodnotným dřevinám je nutno minimalizovat negativní vlivy stavby na stávající dřeviny pomocí níže uvedených opatření.

- veškeré výkopové práce v oblasti kořenové zóny provádět ručně, zajistit odborné ošetření poraněných kořenů (řezná místa zahladit, ošetřit a následně ochránit před vysycháním a promrznutím, event. zřízení kořenové clony)
- kmeny a části kořenové zóny u stromů v bezprostřední blízkosti stavby chránit bedněním výšky 2 m, bez porušení kmene a kořenových náběhů
- v prostoru stavební dopravy zajistit ochranu kořenové zóny podsypem min. 20 cm drenážního materiálu a následným překrytím pevným materiálem (fošny, panely aj.) v případě nutnosti redukce koruny zajistit ořezání koruny, včetně konzervace ran u odborné firmy
- vysoké stresové zatížení ohrožených stromů (omezení kořenové soustavy, ořezání části listové plochy, event. snížení stability) částečně kompenzovat zvýšeným dodatkem živin a závlahy (ruční zrytí volné plochy, dodatekové hnojení a zavlažování)

Pozn: Při výstavbě nutno respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Zájmová oblast nezasahuje do území Natura 2000.

d) Způsob plnění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo EIA.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, způsob o naplnění závěrů

Nebylo vydáno.

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

Realizací kanalizačního a vodovodního potrubí vznikne nové bezpečnostní pásmo. Toto pásmo bude disponovat šířkou 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Rozsah omezení stanovuje § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nevyžaduje speciální řešení ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Vzhledem k tomu, že stavba nevyžaduje zvláštní (vysoké) potřeby energie, vody ani jiných médií, napojení na ostatní technickou infrastrukturu není pro výstavbu nutné. V případě potřeby si dodavatel stavby na svoji zodpovědnost zajistí povolení o staveništní odběry elektrické energie nebo vody u příslušných správců daných sítí.

b) Odvodnění staveniště

Výskyt hladiny podzemní vody se ve výkopu nepředpokládá. V případě jejího výskytu bude během realizace stavby provedena ve dně výkopů dočasná drenáž DN80 uložená do šterkopískového lože po straně dna rýhy s přečerpáváním podzemních vod mimo výkop. Přečerpávání bude zajištěno mobilními kalovými čerpadly. Čerpaná voda bude vhodně odvedena do zatravněných ploch, kde se předpokládá její zásak. Po pokládce uceleného úseku potrubí bude nezbytně nutné drenáže přerušit.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude možný kdykoliv po místních veřejných komunikacích. Vzhledem k tomu, že stavba nevyžaduje zvláštní (vysoké) potřeby energie, vody ani jiných médií, napojení na ostatní technickou infrastrukturu není pro výstavbu nutné. V případě potřeby si dodavatel stavby na svoji zodpovědnost zajistí povolení o staveništní odběry elektrické energie nebo vody u příslušných správců daných sítí.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby je předpokládán pohyb těžkých stavebních strojů, které v lokalitě dočasně zvýší hlučnost a prašnost. Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění bude neprodleně odstraňováno.

V rámci zpracování dokumentace byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat.

Podrobné vytyčení všech podzemních sítí technického vybavení zajistí zhotovitel stavby u jednotlivých správců v rámci předání a převzetí staveniště před zahájením stavební činnosti.

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

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Potřeba asanací, demolice a kácení dřevin se pro potřeby provedení stavby nad rámec navržených prací nepředpokládá. V případě, že dojde k přiblížení stavby k hodnotným dřevinám je nutno minimalizovat negativní vlivy stavby na stávající dřeviny pomocí následujících opatření:

- veškeré výkopové práce v oblasti kořenové zóny provádět ručně, zajistit odborné ošetření poraněných kořenů (řezná místa zahladit, ošetřit a následně ochránit před vysycháním a promrznutím, event. zřízení kořenové clony)
- ochrana kmenů a části kořenové zóny u stromů v bezprostřední blízkosti stavby bedněním výšky 2 m, bez porušení kmene a kořenových náběhů.
- v prostoru stavební dopravy zajistit ochranu kořenové zóny podsypem min. 20 cm drenážního materiálu a následným překrytím pevným materiálem (fošny, panely aj.) v případě nutnosti redukce koruny zajistit ořezání koruny, včetně konzervace ran u odborné firmy
- vysoké stresové zatížení ohrožených stromů (omezení kořenové soustavy, ořezání části listové plochy, event. snížení stability) částečně kompenzovat zvýšeným dodatkem živin a závlahy (ruční zrytí volné plochy, dodatkové hnojení a zavlažování)

Pozn: Při výstavbě nutno respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba v místních komunikacích předpokládá částečný dočasný zábor (uložení výkopku a trubního materiálu). Pokud to bude možné, zachová se průjezdný jeden jízdní pruh.

Během výstavby musí být zabezpečen průjezd vozidel všech integrovaných složek záchranného systému ČR. Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu podzemní infrastruktury, nepředpokládá se trvalý zábor.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno. Do lokality po dobu výstavby není požadován přístup třetích osob. Stavba díky svému umístění nebrání užívání třetích staveb.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Pro přístup osob k jednotlivým dotčeným stavbám, který bude provedením výkopu dočasně omezen, budou přes výkop uloženy ocelové lávky. Jejich šíře (min. 900 mm) a provedení náslapné plochy musí umožnit průjezd vozíku a dále musí být lávka vybavena opatřením proti sjezdu.

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

V průběhu stavebních prací bude vznikat různý odpadový materiál. Dodavatel stavby bude nakládat s odpady ze své činnosti v souladu s platnými normami a zejména v souladu s příslušnými ustanoveními zákona

č. 541/2020 Sb., o opadech, ve znění pozdějších předpisů. V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů podle zákona 541/2020 o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek.

Přepokládaná specifikace odpadového materiálu z výstavby je uvedena v následující tab.:

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Množství v t (odhad)	Likvidace
Odpadní obaly	15 0101–09*	O	0,8	recyklace
Stavební a demoliční odpad	17 01 – mimo 17 0106	O	76,4	řízená skládka, recyklace
Dřevo, sklo, plasty	17 02 01–03	O	0,8	recyklace
Živičné vrstvy komunikací	17 03 02	O	200	řízená skládka, recyklace
Ocelové konstrukce	17 04 05	O	0,1	recyklace
Přebytečná zemina a kamenivo z výkopu	17 05 04	O	800	trvalá deponie nebo řízená skládka

Pokud při stavebních pracích dojde ke vzniku odpadních obalů patřících pod katalogové číslo 15 0110 a 15 0111 bude jejich likvidace provedena v souladu s platnými zákony a předpisy.

Odpadní obaly, stavební a demoliční odpad, dřevo, sklo, plasty, ocelové konstrukce a živičné vrstvy komunikací budou odváženy na řízené skládky nebo do recyklačních center pro uložení/zpracování daného odpadu k tomu určených v nejbližším okolí stavby.

Místo pro uložení přebytečné zeminy a kameniva z výkopu bude před zahájením stavebních prací konzultováno s investorem. Pokud se v nejbližším okolí obce nenajde v daném čase pro výkopek vhodný odběratel či deponie, vyčlení investor pro uložení přebytečné zeminy vhodnou lokalitu na území svého katastru. Investor zajistí legislativní povolení trvalé deponie ve smyslu §80 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) včetně zpracování projektové dokumentace. V případě využití výkopku na povrchu terénu bude postupováno v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

V oblastech zeleně bude před započatím stavebních prací provedena skryvka ornice, jež bude po dokončení výstavby znovu použita a rozprostřena v místech budoucích zelených ploch. Ostatní výkopky budou v případě vhodného složení použity na zpětné zásypy a konstrukci násypu, v opačném případě budou odváženy na k tomu určenou deponii.

Vytěžený výkopek bude uskladněn na deponii na pozemku investora do 500 m od místa stavby či přímo v blízkosti výkopu a bude použit dle jeho povahy (posoudí odpovědná osoba realizující stavbu) jako materiál na zpětný zásyp. Výkopek musí být skladován v uzavřené formě, aby vlivem počasí nedošlo k jeho znehodnocení.

Předpokládaný objem vytěženého materiálu:	1600	m ³
Předpokládaný objem zemního násypu:	310	m ³

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází v území s obytnou zástavbou, je třeba zabezpečit provádění práce v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde jsou stanoveny normativní limity hlučnosti.

Stavba provede všechna dostupná opatření pro omezení prašnosti v průběhu stavebních prací a v době těžby stavební jámy i úklid přilehlých komunikací. Dále budou při realizaci stavby dodržena ustanovení § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, aby se zabránilo únikům úkapů ropných látek z pracovní techniky a nedošlo ke kontaminaci podzemních vod.

Stavební mechanismy je nutno udržovat v řádném technickém stavu, musí být parkována na vyhrazených místech a musí být zabezpečena proti případnému úniku ropných látek. Při provozu stavebních mechanismů a dopravních prostředků na staveništi je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby se předešlo případné nehodě s následnou možností úniku ropných látek do okolí. Manipulovat se stavebními stroji smějí pouze osoby řádně proškolené s patřičným oprávněním a jen na příkaz vedoucího stavby. Všechny stavební mechanismy musí být řádně zabezpečeny proti zneužití cizí osobou.

Za předpokladu dodržení všech provozních předpisů bude nepříznivý vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby minimalizován. Negativní vliv na životní prostředí a narušení pohody bude pouze dočasný a bude omezen na dobu trvání výstavby.

Stavební mechanismy je nutno udržovat v řádném technickém stavu a během výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti znečištění životního prostředí ropnými produkty.

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

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby (např. 201/2012).

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správcem příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN EN 50 110-0 edice 2 pro práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením (bezpečnostní barvy, značky, tabulky, světelné a akustické signály) dle § 8 odst. 1 vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Před dokončením montáže elektro je nutné respektovat ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBU č. 250/2021 Sb. kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření, kromě běžného dodržování předpisů v oblasti BOZ.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat podmínky dané:

- a) Schváleným projektem stavby;
- b) Rozhodnutím o povolení stavby;
- c) Vyjádřením jednotlivých účastníků stavby, které jsou nedílnou součástí PD.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- 1) Stavební podnikatel provádějící stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce;
- 2) Stavební, montážní, stavebně montážní a udržovací práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno;
- 3) Stavební podnikatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při realizaci stavby, zejména:
 - a) udržování pořádku, bezpečného uložení materiálu na staveništi;
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace;
 - c) stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení;
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem;
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny;
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví;
 - g) splnění požadavků na odbornou a zdravotní způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi;
 - h) splnění požadavků na školení zaměstnanců;
 - i) používání potřebných osobních ochranných pracovních prostředků;
 - j) splnění požadavků na provádění kontrol dodržování předpisů BOZP;
 - k) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů;
 - l) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů;
 - m) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů;
 - n) zajištění bezpečnosti práce při pracích v ochranných pásmech inženýrských sítí;
 - o) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací;
 - p) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi;
 - q) zajištění spolupráce s jinými osobami;
 - r) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti;
 - s) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno;
 - t) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví;
 - u) dodržování právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi.

Opatření k zajištění BOZP

Pracovníci, kteří provádějí zemní práce, jsou povinni:

- a) bezpodmínečně dodržovat všechny bezpečnostní předpisy při výkopových pracích, pracích ve výkopu a pohybu na staveništi;
- b) zajišťovat bezpečnost stěn proti sesunutí (pažení apod.);
- c) v prostoru smykového klínu nezapaženého výkopu nezatěžovat povrch stavebním provozem a objekty;
- d) v případě, že se objeví ve stěně výkopu velké předměty, které by mohly ohrozit pracovníky, musí se tyto z ohroženého místa vzdálit a podle pokynů předměty svalit na dno výkopu;
- e) při přerušení zemních prací udržovat zabezpečovací konstrukce po celou dobu přerušení,

- f) před vstupem pracovníků do výkopu provést kontrolní prohlídku pevnosti a stability stěn, bezpečnost přístupů a žebříků. Zejména po dlouhotrvajících deštích provést podrobnou prohlídku staveniště;
- g) při práci s použitím zemních strojů dodržovat technické podmínky vydané výrobcem strojů;
- h) na všechny přístupy k pracovnímu prostoru umístit tabulku o zákazu vstupu nepovolaným osobám;
- i) prověřit současný stav překážek;
- j) provoz mechanismů řídit tak, aby se neporušovalo roubení;
- k) pracovníci nesmějí být v prostoru nebezpečného dosahu stroje;
- l) do stavebních jam hlubších jak 4.0 m musí být zřízeny schůdky se zábradlím, široké nejméně 75 cm;
- m) žebříky do šachet musí být připevněny, aby nedošlo k jejich sklouznutí nebo odklopení;
- n) stavební a montážní práce ve výkopu se řídí příslušnými ČSN 73 8101, ČSN 73 8106, ČSN 73 2310, ČSN 73 2400, ČSN 73 6701, ON 73 0550, ON 73 0551;
- o) do pracovního prostoru smí být spuštěno jen takové množství materiálu, které umožňuje stálý průchod mezi roubením a lícem stěny konstrukce;
- p) při výrobě prefabrikátů nutno dbát na jejich bezpečné zvedání a přemisťování
- q) pracovníci se musí seznámit s pravidly o výrobě prefabrikátů
- r) svařování a výrobu speciálních druhů výztuže smějí provádět pouze pracovníci řádně zaškolení a prověření zkouškou.

Výčet opatření není zcela vyčerpávající, protože problematika BOZP je značně rozsáhlá. Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zvláště pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby, např. vyhláška ČBÚ č.55/1996 ze dne 1. 7. 1996 o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděných hornickým způsobem v podzemí.

V případě křížení stavby s podzemními vedeními se musí postupovat takto:

- a) v místech, kde jsou uloženy elektrické kabely, plynové, parní a jiná potrubí, není dovoleno používat železných sochorů, špičáků a pneumatických nástrojů;
- b) strojní vykopávky se nesmějí provádět blíže než 1,0 m od míst podzemního vedení vodovodního a parního potrubí, elektrických a sdělovacích kabelů. Přípustnou vzdálenost strojních vykopávek od plynovodů stanoví jejich provozovatel;
- c) dojde-li k jakémukoli narušení vedení, musí o tom urychleně organizace uvědomit provozovatele díla;

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Pro přístup osob k jednotlivým dotčeným stavbám, který bude provedením výkopu dočasně omezen, budou přes výkop uloženy ocelové lávky. Jejich šíře (min. 900 mm) a provedení nášlapné plochy musí umožnit průjezd vozíku a dále musí být lávka vybavena opatřením proti sjezdu.

m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Zhotovitel stavby si zajistí v dostatečném předstihu (min. 1 měsíc před zahájením stavby) zpracování projektové dokumentace DIO a následné povolení umístění dočasného dopravního značení.

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

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření, kromě běžného dodržování předpisů v oblasti BOZP.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Popis předpokládaného postupu výstavby stoky, vodovodu a jednotlivých přípojek:

- a) vytyčení stávajících inženýrských sítí
- b) skrývka ornice, příprava povrchu komunikací pro zemní práce
- c) provedení výkopu a příprava lože potrubí
- d) provedení výkopů pro domovní přípojky
- e) uložení šachet
- f) pokládka potrubí, geodetické zaměření
- g) zkoušky potrubí
- h) zpětný zásyp, zpětné úpravy povrchů

Rozhodující termíny nejsou stanoveny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Řešené stavby jsou vodními díly. Detailní vodohospodářské řešení je součástí samostatných zpráv pro jednotlivé objekty.