

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341



Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. HERMAN	PROJEKTANT ING. HERMAN	PROJEKTANT ING. HERMAN	KONTRÓLOVAL ING. HERMAN
INVESTOR	OBJEDNATEL	FORMÁT	A4
OBEC KLUČOV	OBEC KLUČOV	DATUM	05/18
		STUPEŇ	DSP/DPS
KRAJ	OBEC	Č. ZAK.	03916-350
STŘEDOČESKÝ	LSTIBOŘ, ŽHERY, SKRAMNÍKY	ARCH. Č.	03916
AKCE KANALIZACE KLUČOV – NAPOJENÍ MÍSTNÍCH ČÁSTÍ ŽHERY A SKRAMNÍKY			MĚŘÍTKO
			-
PŘÍLOHA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY
			B.
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM			

Zakázka č. : 039- 350

Arch.č. : 03916

Příloha č. : B.

**Akce: „KANALIZACE KLUČOV – NAPOJENÍ MÍSTNÍCH ČÁSTÍ
ŽHERY A SKRAMNÍKY“**

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	12
b) Konstrukční a materiálové řešení.....	13
c) Mechanická odolnost a stabilita.....	13
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
a) technické řešení.....	14
b) výčet technických a technologických zařízení	14
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	14
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	15
Kritéria tepelně technického řešení	15

Energetická náročnost stavby	15
Posouzení využití alternativních zdrojů energie.....	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby(větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	15
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	15
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
b) Ochrana před bludnými proudy	16
c) Ochrana před technickou seismicitou.....	16
d) Ochrana před hlukem	16
e) Protipovodňová opatření	16
f) Ostatní účinky – vliv poddolování,výskyt metanu atd.	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	16
B.4 Dopravní řešení	18
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu.....	18
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	18
c) Doprava v klidu	18
d) Pěší a cyklistické stesky	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
a) Terénní úpravy.....	18
b) Použité vegetační prvky	18
c) biotechnická opatření	18
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	19
a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	19
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin, ochrana živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině ...	20
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	21
d) Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	21
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, byli-li vydáno.	21
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	21
B.7 Ochrana obyvatelstva	22
B.8 Zásady organizace výstavby.....	22

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění.....	22
b) Odvodnění staveniště	22
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	23
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	23
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	23
f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné a trvalé).....	23
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	23
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin	24
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	24
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	25
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	26
m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření	26
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	26
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	26
B.8 Celkové vodohospodářské řešení	31

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Obec Klučov, místní části Žhery a Skramníky se nachází v Středočeském kraji, okres Kolín. Výstavba bude probíhat v katastrálním území Žhery a Skramníky v zastavěném i nezastavěném území.

Budoucím stavenišťem pro výstavbu tlakových kanalizačních stok jsou pozemky ve vlastnictví obce, komunikací SUS a soukromé pozemky. Jedná se především o komunikace, chodníky a zatravněné plochy, louky, pole. Domovní čerpací stanice jsou umístěny na soukromých pozemcích vlastníků nemovitostí, u kterých jsou DČS umístěny.

V místních komunikacích je uvažováno s rozebráním krytů a podkladů vozovek na šířku rýhy s rozšířením min. o 0,25 m na obě strany, v zatravněných pásích, polích se sejmutím ornice. V komunikacích ve správě SUS bude postupováno dle požadavku KSUS.

Před zahájením stavby je nutno zajistit ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda stav výskytu dle PD odpovídá stavu dle skutečnosti a následné přesné vytýčení přímo v terénu. Dále v předstihu projednat vstup na pozemky, zahájení stavebních prací s majiteli pozemků, vyznačit potřebné manipulační pruhy a určit skládky materiálu a prostorů pro zařízení stavenišť.

Při výstavbě lze předpokládat zastižení hladiny podzemní vody od cca. 1,5 m pod terénem.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

DČS a tlakové části přípojek jsou územně povoleny současně s hlavními tlakovými řady (MěÚ Český Brod, dne 13.2.2018, č.j. MUCB 76175/2017 projekt Kanalizace Klučov – napojení místních částí Žhery a Skramníky).

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Obec Klučov má v současné době schválený územní plán, ve kterém je uvažováno s odkanalizováním místních částí Žhery a Skramníky. Navrhovaná výstavba kanalizace je v souladu s územním plánem obce.

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

V daném projektu nejsou rozhodnutí o povolení vyjímky z obecných požadavků na využívání území.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Při návrhu projektu byly do projektové dokumentace začleněny požadavky jednotlivých orgánů a správců. Vyjádření jednotlivých orgánů a správců inženýrských sítí, včetně jejich požadavků jsou uvedeny v příloze.

Všechny trasy inženýrských sítí jsou zakresleny v situaci a projektovaná stavba bude plně respektovat jejich umístění. Trasy podél komunikace č. II/334 a III/3341, III/3305 jsou vedeny v zelených pruzích a krajnici. Ve třech místech je podcházena komunikace II /334 protlakem, ve dvou místech komunikaci III/3341 a ve čtyřech místech komunikaci III/3305.

Tlakové přípojky pro napojení jednotlivých nemovitostí budou provedeny současně se stavbou hlavních stok. Jedná se o 121 ks domovních čerpacích stanic s propojovacím potrubím v délce 1401,4 m.

Požadavky dotčených orgánů jsou respektovány.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci průzkumu projektanta byla provedena pochůzka v daném zájmovém území, konzultace s investorem a majiteli napojovaných nemovitostí.

Před zahájením výstavby bude nutné znovu zajistit ověření a vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, v záplavovém ani poddolovaném území.

Při provádění stavby může dojít k souběhu a křížení s jinými podzemními a nadzemními vedeními.

Podmínky pro styk navržené stavby s jednotlivými vedeními byly s jejich správci projednány a jejich vyjádření je součástí **Dokladové části** projektové dokumentace. Tyto podmínky musí být ze strany zhotovitele stavby respektovány a dodrženy.

Na pozemcích budoucího staveniště se dle vyjádření správců nenacházejí tyto sítě:

- podzemní a nadzemní vedení NN, VN – ČEZ Distribuce, a.s.
- síť elektronických komunikací (SEK) – Cetin

Ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
- ochranné pásmo sdělovacích kabelů
- ochranné pásmo podzemního vedení NN 1,0 m
- ochranné pásmo vedení VN 7,0 m od krajního vodiče

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

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

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území. Pouze během výstavby se očekává zvýšená hlučnost a prašnost.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje s kácením dřevin a porostů.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje s trvalým zábořem zemědělského půdního fondu. Se zábořem lesního půdního fondu se neuvažuje, trasy kanalizačních stok, přípojek nezasahují do ochranného pásma lesa.

Dočasné zábory jednotlivých pozemků různého charakteru bude pouze po dobu stavby.

l) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude možný po místních komunikacích, samotná PD kanalizačních přípojek nevyžaduje nové napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Pro potřeby výstavby kanalizačních řadů není napojení na vodovod a elektřinu potřebné. Případné napojení na elektřinu po trase kanalizačních stok lze řešit elektrocentrálou.

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

Stavba bude realizována postupně a i zprovozněna. Nepředpokládá se s navazujícími či vyvolanými investicemi.

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

Veškerý seznam dotčených pozemků viz. příloha „Tabulka pozemků“

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

Veškerý seznam dotčených pozemků viz. příloha „Tabulka pozemků“

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Tato projektová dokumentace řeší výstavbu tlakových kanalizačních stok včetně domovních čerpacích stanic.

DČS a tlakové části přípojek jsou územně povoleny současně s hlavními tlakovými řady (MěÚ Český Brod, dne 13.2.2018, č.j. MUCB 76175/2017 projekt Kanalizace Klučov – napojení místních částí Žhery a Skramníky).

a) Nová stavba nebo změna stavby

Návrh představuje novou stavbu tlakových kanalizačních stok včetně domovních podzemních čerpacích stanic.

Celá stavba bude provedena najednou v jedné etapě.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je odvod a čištění splaškových vod od obyvatelstva obce Žhery a Skramníky.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu tlakových kanalizačních stok a domovních podzemních čerpacích stanic.

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

Na stavbu nebyly povoleny výjimky.

Projekt stavby respektuje technické požadavky na výstavbu.

Stavba nespadá do staveb s nutností řešit užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Podmínky ze souhrnného stanoviska odboru životního prostředí jsou zohledněna v souhrnné technické zprávě, technické zprávě.

f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Jedná se o novostavbu s ochranným pásmem 1,5 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

g) Navrhované parametry stavby

Jedná se o výstavbu tlakových kanalizačních stok z PE v celkové délce 6444 m. Dále osazení domovních čerpacích stanic v počtu 121 ks napájených el.energií z domovních rozvodů el. energie. Včetně propojovacích potrubí z PE v celkové délce 1401,4 m.

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

Jedná se o výstavbu tlakových kanalizačních stok z PE v celkové délce 6444 m. Dále osazení domovních čerpacích stanic v počtu 121 ks napájených el.energií z domovních rozvodů el. energie. Včetně propojovacích potrubí z PE v celkové délce 1401,4 m.

Navrhované kapacity stavby

V obci žije: 206 trvale bydlících obyvatel,
25 rekreantů (pro výpočet znečištění a množství odpadních vod počet rekreantů redukuje koef. 0,6, tzn. $25 \times 0,6 = 15$)
40 lůžek ve dvou menších penzionech, tj. 40 obyvatel.
Celkové znečištění lze počítat od $206 + 15 = 221$ obyvatel.

V obci je navržena pouze splašková kanalizace a tedy:

- **průtoky**

$$221 \text{ obyv.} \times 100 \text{ l/os./den} = 22,1 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{24} = 22,1 \text{ m}^3/\text{den}, \text{ tj. } 0,25 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max.} = Q_{24} \times 1,5 = 33,2 \text{ m}^3/\text{den}, \text{ tj. } 0,38 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{hod.}} = Q_{\max.} \times 2,1, \text{ tj. } 0,8 \text{ l/s}$$

- **předpokládané znečištění**

$$\text{NL} \quad 221 \text{ obyv.} \times 55 \text{ g/den} = 12,2 \text{ kg/den}$$

$$\text{BSK}_5 \quad 221 \text{ obyv.} \times 60 \text{ g/den} = 13,26 \text{ kg/den}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} \quad 221 \text{ obyv.} \times 120 \text{ g/den} = 26,52 \text{ kg/den}$$

$$\text{P} \quad 221 \text{ obyv.} \times 2,3 \text{ g/den} = 0,51 \text{ kg/den}$$

$$\text{N}_{\text{celk.}} \quad 221 \text{ obyv.} \times 11 \text{ g/den} = 2,43 \text{ kg/den}$$

S těmito průtoky i znečištěním si bez problémů poradí stávající kanalizace Klučov – Lstiboř i stávající ČOV Český Brod.

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

Předpokládaná lhůta výstavby: 12 měsíců

Stavba bude realizována jako celek a jako celek i zprovozněna.

j) Orientační náklady

Odhad celkových nákladů stavby: 20,0 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržená tlaková kanalizace respektuje stávající zástavbu a vytváří základ pro možnost rozšíření kanalizačních stok podle rozvoje jednotlivých částí Žhery, Skramníky

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

Stavební objekty jednotlivých stok a domovních čerpacích stanic jsou podzemní liniovou stavbou, která nemá zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické ztvárnění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o výstavbu tlakových kanalizačních stok a domovních čerpacích stanic .

Odpadní vody z jednotlivých objektů budou do kanalizace zaústěny přes podružný tlakový řad.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nespadá do staveb s nutností řešit užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro provoz kanalizace bude zpracován kanalizační řád.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení:

Tlaková kanalizace

Tlakové stoky kanalizace jsou z trub z PE 100 s ochranným pláštěm z PP – Ø90x5,4 mm délka 2600 m, Ø75x4,5 mm délka 1345 m, Ø63x3,8 mm délka 2499. Podružné tlakové řady pro propojení domovních čerpacích stanic a hlavních tlakových stok jsou z PE 100 s ochranným pláštěm z PP – Ø50x3,0 mm celková délka 1401,4 m.

NN přípojky z domovních rozvodů o délce 1930,0 m. Tlakové stoky jsou vedeny převážně v místních komunikacích v chodníku podél komunikace, v zelených pruzích a křížují komunikace ve správě KSUS.

Tlakové stoky budou provedeny z vysoko hustotního polyethylenu řady PE 100 s ochranným pláštěm z PP pro přetlak 1,0 Mpa.

Potrubí z PE bude z části ukládáno (mimo zastavěné území v poli) do otevřeného výkopu, do pískového podsypu výšky 150 mm a následně obsypáno hutněným pískovým obsypem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Z části (v zastavěném území a nezastavěné části podél komunikace) budou tlakové stoky ukládány řízeným protlakem.

Zemní práce budou prováděny v zapažených rýhách. Druh pažení bude určen dle soudržnosti zeminy, předpokládá se zátažné pažení. V úsecích výskytu podzemní vody bude základová spára výkopu odvodněna drenáží svedenou do provizorních čerpacích jímek. Po uložení potrubí bude drenáž po 30 m přerušena a ucpána jílem aby nedocházelo k odvodnění a jímky budou zrušeny.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním.

Po provedené zkoušce vodotěsnosti stok dle ČSN 756909 bude proveden hutněný zásyp v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitou nenamrzavou zeminou.

Při výkopech v místních komunikacích je uvažováno s výměnou konstrukčních vrstev vozovky v šířce výkopu a asfaltový beton tl. 40 mm bude rozšířen o 0,5 m na obě strany. V komunikacích ve správě SÚS budou osazeny plovoucí poklapy. Stávající materiál zásypu bude nahrazen nenamrzavou zeminou, budou vyměněny konstrukční vrstvy vozovky v šířce výkopu a do roka bude provedena kompletní živičná úprava v rozsahu dle podmínek KSÚS Středočeského kraje.

Domovní čerpací stanice

Jednotlivé nemovitosti budou napojeny na malé domovní čerpací stanice. Jedná se o plastovou jímku kompletně vystrojenou průměru 0,8 m. Uvažuje se s 121 domovními čerpacími stanicemi. Jímky budou provedeny jako pochozí nebo pojízdné, osazené příslušnými poklapy. Jímky budou obetonovány min. 300 mm nad hladinu spodní vody. Jímky pojízdné budou obetonovány v celé výšce železobetonem.

Objekt bude podroben zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 73 6505 (75 0905).

b) Konstrukční a materiálové řešení

Tlakové stoky kanalizace jsou z trub z PE 100 s ochranným pláštěm z PP – Ø90x5,4 mm délka 2600 m, Ø75x4,5 mm délka 1345 m, Ø63x3,8 mm délka 2499. Podružné tlakové řady pro propojení domovních čerpacích stanic a hlavních tlakových stok jsou z PE 100 s ochranným pláštěm z PP – Ø50x3,0 mm celková délka 1401,4 m

Jednotlivé nemovitosti budou napojeny na malé domovní čerpací stanice. Jedná se o plastovou jímku kompletně vystrojenou průměru 0,8 m

c) Mechanická odolnost a stabilita

V průběhu výstavby je nutné dodržovat technologické a technické předpisy pro provádění prací.

Stavba kanalizace a čerpacích stanic je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a v průběhu užívání nemělo za následek :

a/ zřícení stavby nebo její části :

V průběhu výstavby bude zhotovitel a souběžně i stavební dozor stavebníka trvale sledovat ukládání materiálů ve stavbě, aby nedošlo k hromadění na jednom místě a tím k přetížení konstrukcí.

b/ větší stupeň nepřípustného přetvoření :

c/ poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce :

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V projektové dokumentaci nejsou uvedeny konkrétní typy strojů a zařízení.

Zhotovitel je povinen prověřit soulad jím navržených strojů a zařízení se stavební a elektrotechnologickou částí projektové dokumentace a odpovídá za to, že jím uvažované technologické zařízení, při dodržení parametrů uvedených v projektové dokumentaci, nebude mít dopad do ostatních částí dokumentace nebo že případné souvislosti v ostatních částech projektu ve své nabídce zohlední.

Případně vyvolané změny ve stavební a elektrotechnologické části projektu, ani v jiných jeho částech, není zhotovitel bez předchozího projednání oprávněn uplatnit jako vícepráce, ani jiným způsobem nemůže požadovat úpravu ceny díla.

Zhotovitel je povinen dodat stroje a zařízení, které bez jakéhokoliv omezení zajistí plnou funkčnost dodaného technologického zařízení.

V nabídce zhotovitel uvede pro jednotlivé položky strojního zařízení konkrétní typy a specifikace jednotlivých strojů a zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

PS 01 – Domovní čerpací stanice Žhery

PS 02 – Domovní čerpací stanice Skramníky

V rámci uvedeného PS bude vybudováno 121 ks individuálních ČS u jednotlivých nemovitostí. Čerpací stanice budou s jedním kalovým čerpadlem.

Součástí ČS je celoplastová jímka, rozvaděč pro napájení a ovládání a objemové ponorné čerpadlo odpadních vod s řezacím zařízením, včetně spínacích plováků, uzavírací armatury, zpětné armatury, pojistné armatury a výtlačného potrubí včetně kotvicích prvků.

Příkon čerpadla činí 1,1 kW.

Spouštění čerpadla bude zajištěno plovákovým spínačem. Druhý výše uložený plovákový spínač bude sloužit k signalizaci poruchy při zvýšení hladiny.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je podzemní liniovou stavbou bez požárního rizika.

Případný zásah HZS je možný bez omezení. Přístup k objektům bude z místních komunikací. Příjezd vozidel HZS bude možný po místních komunikacích souběžných s komunikací dotčených stavbou. Přístup ke stávajícím odběrným místům bude zachován.

Výstavba bude prováděna tak, aby byl umožněn příjezd vozidel v jednom jízdním pruhu. V nutných případech bude umožněn pojezd nad výkopem. Zahájení výkopových prací bude s předstihem oznámeno na dispečink HZS.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického řešení

Jedná se o výstavbu tlakové kanalizace s podzemními čerpacími stanicemi.

Tlakové stoky jsou uloženy v nezámrazných hloubkách. Čerpací stanice jsou podzemní jímky hloubky cca 2,5 m uzavřeny pojízdnými poklopy. Technologie a trubní propoje v čerpací jímce jsou umístěny v nezámrazné hloubce.

Energetická náročnost stavby

Domovní čerpací stanice jsou napájeny z domovních rozvodů el. energie.

Posouzení využití alternativních zdrojů energie

Pro stavbu kanalizace nelze využít alternativních zdrojů energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba kanalizace a čerpacích stanic nevyžaduje řešení požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Stavba nemá negativní vliv na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba kanalizace a čerpacích stanic nevyžaduje řešení proti pronikání radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Kanalizační stoky jsou vyrobeny z plastu. Čerpací stanice jsou plastové.

Uzavírací armatury, proplachovací soupravy jsou opatřena těžkou protikorozní ochranou.

V obcích Žhery a Skramníky není výskyt bludných proudů znám.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba není ohrožena seismicitou.

d) Ochrana před hlukem

Čerpací stanice jsou podzemní objekty. Čerpadla osazena v čerpacích jímkách splňují požadavek na hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 217/2016 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) Protipovodňová opatření

Stavba kanalizace a čerpacích stanic nevyžaduje řešení proti povodni.

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

Stavba kanalizace a čerpacích stanic se nenachází na poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, 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

Kanalizace z obcí Žhery a Skramníky bude napojena na stávající tlakovou kanalizaci v obci Lstiboř.

Jednotlivé nemovitosti budou na kanalizaci napojeny tlakovým podružným řadem z domovních čerpacích stanic. Propojení stávajících odpadů do čerpací stanice si zajistí majitelé nemovitostí.

K přeložkám stávajícího podzemního vedení nadzemního vedení nedochází.

Stávající podzemní vedení jsou v předložené dokumentaci zakreslena pouze informativně. Před zahájením stavebních prací je bezpodmínečně nutné provést nové ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zdali stav dle dokumentace odpovídá stavu dle skutečnosti (možné změny, položení nových vedení).

Následně musí být veškerá vyskytující se podzemní vedení přesně vytýčena přímo v terénu správci těchto vedení a to i případně pomocí ručně kopaných kontrolních sond. Správci musí potvrdit, že vytýčili všechny vedení. U kabelových tras musí udat počty kabelů a hloubky uložení, u trubních řadů profil potrubí, typ sítě a hloubku uložení.

Výše uvedené práce zajistí dodavatel stavby.

Otázce výskytu podzemních vedení v dotčeném území je třeba věnovat zvýšenou pozornost, aby nedošlo k nežádoucímu střetu a následným materiálovým škodám nebo újmě na zdraví pracovníků nebo třetích osob.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat podzemním vedením ve správě Telefonica O₂ Czech Republic, a.s., kabelům ve správě ČEZ Distribuce a.s. (VN, NN), stávajícím kabelům veřejného osvětlení, rozhlasu, a vedení dešťové kanalizace .

Pokud se týká jednotlivých domovních přípojek (telefonní, elektrické, vodovodní a.j.) nemusí být v celém rozsahu v PD zakresleny a budou ověřeny a vytýčeny před vlastním zahájením stavebních prací.

Při křížení, nebo souběhu podzemních vedení s navrhovanými kanalizačními přípojkami je nutné dodržet bezpečnostní předpisy a technické podmínky dané ČSN 73 6050 či směrnicemi uvedené správcem příslušného vedení.

Nadzemní vedení (elektrická, telefonní, místní rozhlas a.j.) jsou viditelná přímo v terénu. V blízkosti těchto vedení (křížení, souběh) je nutno pracovat dle podmínek daných jejich správci a dodržet veškeré bezpečnostní předpisy a normy ČSN pro práce v ochranném pásmu příslušného vedení.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o výstavbu tlakových kanalizačních stok z PE v celkové délce 6444 m. Dále osazení domovních čerpacích stanic v počtu 121 ks napájených el.energií z domovních rozvodů el. energie. Včetně propojovacích potrubí z PE v celkové délce 1401,4 m.

Tlakové stoky kanalizace jsou z trub z PE 100 s ochranným pláštěm z PP – Ø90x5,4 mm délka 2600 m, Ø75x4,5 mm délka 1345 m, Ø63x3,8 mm délka 2499. Podružné tlakové řady pro propojení domovních čerpacích stanic a hlavních tlakových stok jsou z PE 100 s ochranným pláštěm z PP – Ø50x3,0 mm celková délka 1401,4 m.

B.4 Dopravní řešení

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

Stavba kanalizačních výtlaků a stok je přístupná z místních komunikací, z komunikací ve zprávě SUS č. III/3341, III/3305 a II/334

Tyto komunikace lze využít též pro dopravu materiálu na stavbu.

Dodavatel stavby zajistí po dobu výstavby kanalizačních tlakových stok a domovních čerpacích stanic přístup k jednotlivým nemovitostem a to i bezbariérový.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba kanalizace a čerpacích stanic nevyžaduje řešení napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu

Stavba kanalizace a čerpacích stanic nevyžaduje řešení dopravy.

d) Pěší a cyklistické stesky

Stavba kanalizace a čerpacích stanic nevyžaduje řešení pro pěší ani cyklisty.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po výkopových pracích bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a provedena obnova povrchů v původním složení.

b) Použité vegetační prvky

V místech výkopu kde bylo původní zatravnění bude proveden po urovnání terénu hydroosev travním semenem.

c) biotechnická opatření

Během stavebních činností nesmí dojít k poškození stávající vzrostlé zeleně, k oděrům kůry, polámání větví a zatížení kořenového systému dřevin ukládáním výkopové zeminy v jeho okolí. Dřeviny v bezprostředním okolí výstavby budou chráněny před případným poškozením oplocením či obedněním do výšky alespoň 2,0 m. Případné oděry

kůry či kořenů je nutné zahladit a ošetřit vhodným fungicidním přípravkem pro zamezení vzniku houbové infekce.

V úseku Lstiboř – Žhery je kanalizace vedena při okraji polní cesty v souběhu s lokálním biokoridorem ÚSES U bažantnice. Kanalizace bude v tomto úseku prováděna bezvýkopovou technologií.

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

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

Vliv stavby na ovzduší: Stavba nemá negativní vliv na ovzduší. Čerpací stanice jsou osazeny plnými poklopy bez odvětrání.

Vliv stavby na hluk: čerpací stanice jsou podzemní objekty. Čerpadla osazena v čerpacích jímkách splňují požadavek na hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 217/2016 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv stavby na vodu: Stavba má pozitivní vliv na kvalitu povrchové vody i na kvalitu podzemních vod. Stávající technicky zastaralé a nevyhovující septiky a žumpy budou vyřazeny z provozu. Splaškové odpadní vody budou čištěny na ČOV Český Brod.

Vliv stavby na odpady: Stavba kanalizace řeší odvedení a čištění splaškových odpadních vod v obcích Žhery a Skramníky.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/2001 sb., MŽP č. 383/2001 sb.) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 sb., 374/2008 sb. 371/2008 sb..

Stavební činností budou v členění dle Katalogu produkovány následující odpady (jedná se o předpokládané množství):

kód	název	kategorie odpadu	množství (t)
03 00 00	odpad ze zpracování dřeva		
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O	0,5
150 106	směsné obaly (odpad z obalů)	O	0,2
17 00 00	stavební a demoliční odpady		

17 01 01	beton	O	135
17 03 01	asfaltová směs obsahující dehet	N	193
17 05 06	vytěžená hlšina	O	9400
17 05 04	zemina , kamení	O	457

Zhotovitel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění. Zhotovitel stavby je povinen odpady třídit a dodržovat oddělené shromažďování odpadů. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného úřadu, tento souhlas není vyžadován pouze při přepravě a dopravě nebezpečného odpadu. Příslušný úřad může zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud tento nemá zajištěno využití nebo zneškodnění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí. V případě, že hrozí poškození životního prostředí nebo k němu již došlo, může příslušný úřad zajistit zneškodnění odpadů na náklady původce.

Vytlačená zemina bude odvážena bez mezideponie na skládku a zemina znovu použitá ve výkopu bude ukládána podél výkopu. Doklady o likvidaci odpadu předloží zhotovitel při kolaudaci stavby.

Vliv stavby na půdu: Vliv stavby na půdu je pouze minimální. Při stavbě je část hlavních tlakových řadů vedena loukami. Při výkopech bude v místě sejmuta ornice v tl. 300 mm a uložena na deponii. Po provedení pokladky tlakových řadů a po zasypu bude na posledních 300 mm zásypu výkopu použita vytěžená ornice zpět a provedeno zatravnění.

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

Stavba kanalizace nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Negativní vliv může nastat pouze krátkodobý v průběhu realizace stavby. Stavební činností dojde k narušení

povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně :

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části obcí provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Stavba kanalizace po dokončení a uvedení do provozu bude mít pozitivní vliv na přírodu, zejména na vodu.

V úseku Lstiboř – Žhery je kanalizace vedena při okraji polní cesty v souběhu s lokálním biokoridorem ÚSES U bažantnice.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nezasahuje.

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

Stavba nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí. Stavba je podlimitním záměrem.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Nově bude zřízeno ochranné pásmo kanalizačních stok dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. Je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

u kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nevyžaduje speciální opatření pro ochranu obyvatelstva. Během výstavby budou jednotlivé rýhy a stavební jámy zabezpečeny proti pádu osob do výkopu za pomoci zábran či staveništnímu oplocení.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Orientační údaje bilance zemních prací:

výkop	13 173 m ³
lože pod potrubí+obsyp	1650,3 m ³
odvoz na skládku	7923 t
deponie zeminy	9 220 m ³

Napojení staveniště na elektrickou energii si projedná dodavatel stavby s příslušným správcem sítě.

Napojení na vodu není možné v obci není zaveden vodovod. Dodavatel si bude muset vodu potřebnou pro stavbu zajistit dovozem v cisternách.

b) Odvodnění staveniště

Otevřené výkopy pro pokládku kanalizace budou odvodňovány položením drenážního potrubí na dno výkopu a čerpáním z čerpací jímky zřízené v nejnižším místě. Stavební jámy u řízeného protlaku budou odvodňovány položením drenážního potrubí po obvodu stavební jámy a jejich odčerpáváním z čerpací jímky do příkopů. Dodavatel si zajistí před prováděním prací povolení čerpání a vypouštění vyčerpaných spodních vod u vodoprávního úřadu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba je přístupná z místních komunikací a z komunikací ve správě KSÚS Středočeského kraje č. III/3305 ,III/3341 a II/334.

Čerpací stanice budou umístěny na přístupných místech na veřejných pozemcích.

Napojení staveniště na elektrickou energii si projedná dodavatel stavby s příslušným správcem sítě.

Napojení na vodu není možné v obci není zaveden vodovod. Dodavatel si bude muset vodu potřebnou pro stavbu zajistit dovozem v cisternách.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní dopad na okolní stavby a pozemky je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

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

Stavbou kanalizace nevznikají požadavky stavby na asanace, demolice a kácení dřevin. Očekávat lze případné odstranění náletových dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné a trvalé)

Pro staveniště budou probíhat zábory pouze dočasné po dobu výstavby gravitačních kanalizačních stok.

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

Stavební činností budou v členění dle Katalogu produkovány následující odpady (jedná se o předpokládané množství):

kód	název	kategorie odpadu	množství (t)
03 00 00	odpad ze zpracování dřeva		
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O	0,5
150 106	směsné obaly (odpad z obalů)	O	0,2

17 00 00	stavební a demoliční odpady		
17 01 01	beton	O	135
17 03 01	asfaltová směs obsahující dehet	N	193
17 05 06	vytěžená hlšina	O	9400
17 05 04	zemina , kamení	O	457

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/2001 sb., MŽP č. 383/2001 sb.) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 sb., 374/2008 sb. 371/2008 sb..

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemín

Dočasná deponie bude nutná pro uložení vytěžené zeminy z rýh a stavebních jam, kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy nebo jámy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp. Trvalá deponie bude nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku a přebytečné zeminy, stavba však nemá nároky na větší deponování materiálu formou skládkování. Určení skládek bude v kompetenci zhotovitele při výběrovém řízení, za spolupráce investora. Dodavatel si projedná skládku dle zákona o odpadech zák. č. 185/2001 Sb.

Orientační údaje bilance zemních prací:

Orientační údaje bilance zemních prací:

výkop	13 173 m ³
lože pod potrubí+obsyp	1650,3 m ³
odvoz na skládku	7923 t
deponie zeminy	9 220 m ³

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hluchnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně :

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň

- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části obcí provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Při čerpání spodní vody z výkopů může krátkodobě dojít k ovlivnění hladiny vody ve studních a to do vzdálenosti cca. 150 m od místa čerpání.

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

Hygiena , ochrana zdraví a životního prostředí :

Stavebním zařízením a technologickými řešeními bude na stavbě zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí. Případné materiály a zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí, musí mít atest , veškeré doklady , pro použití a provoz v ČR podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění. Všechna zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Ochranné pracovní pomůcky : Druh a množství je určeno dle NV č. 495/2001 Sb, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek, mycích , čistících a dezinfekčních prostředků. Dále je též důležité dodržovat NV č. 361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví : Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technickoorganizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb, ČÚBP a ČSN 34 31 00. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006 Sb., ČÚBP a technických norem.

Požadavky hygienických předpisů : Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů , zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky a ochrany zdraví při práci , znečišťování komunikací apod.

Bezpečnost práce při provádění stavby : Podle stavebního zákona v platném znění patří podle § 46a vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/1992 Sb., které zaručí nejen odborné vedení stavby ,

ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a zákona 309/2006 Sb., v platném znění.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě bude koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Koordinátora si zajistí investor stavby.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

K objektům v místě výstavby bude po dobu výstavby zajištěn přístup.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Provádění prací v komunikacích ve správě KSÚS Středočeského kraje. č. II/334, III/3341 a III/3305 bude postupováno po úsecích s osazeným dopravním značením. Při provádění prací na státních komunikacích dvoupruhá vozovka z poloviny uzavřená, řízení provozu dopravními značkami viz. schéma B / 5 nebo řízení provozu světelným signalizačním zařízením, schéma B / 6, v závěru této zprávy.

Křížení komunikací bude provedeno protlaky.

Práce prováděné v místních komunikacích budou prováděny též po úsecích dle schéma B/2 – silnice s malým dopravním zatížením, tak aby byl zachován přístup k přilehlým nemovitostem.

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

Speciální opatření při výstavbě kanalizačních stok a čerpacích stanic nejsou potřebná.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Doporučený postup výstavby. Nejprve provést pokládku tlakových stok, následně čerpacích stanic a podružných řadů. Systém kanalizace bude uveden do provozu jako jeden celek.

Předpokládaná délka výstavby 12 měsíců.

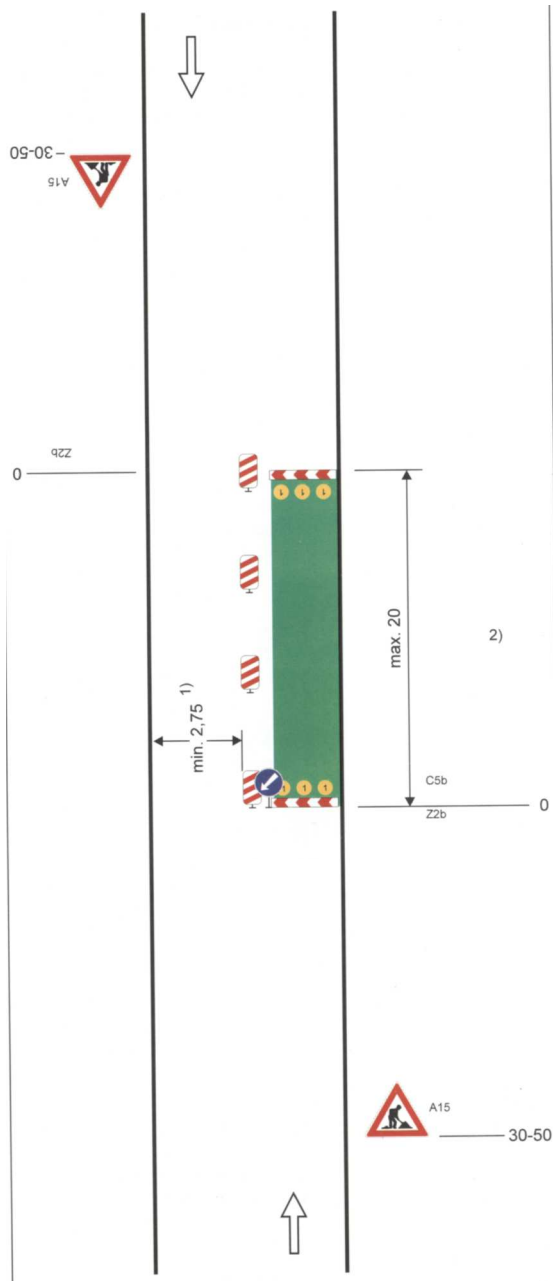


Schéma B/2

Silnice s malým dopravním zatížením nebo v dopravně zklidněné oblasti při výrazném zúžení.

na pracovních místech s kratší dobou trvání zpravidla bez výstražných světel

příčná uzávěra zábranou minimálně 3 výstražná světla typu 1

podélná uzávěra oboustrannými směrovacími deskami odstup max. 10 m

podélná uzávěra zábradlím na straně chodníku/stezky pro cyklisty

příčná uzávěra zábranou minimálně 3 výstražná světla typu 1

1) může být ve výjimečných případech menší (viz kap. B.2.2.2.)

2) užití dopravních značek a dopravních zařízení v případě souběžných parkovacích pruhů, chodníků a/nebo stezek pro cyklisty podle schémat B/16 až B/20

vzdálenosti v metrech

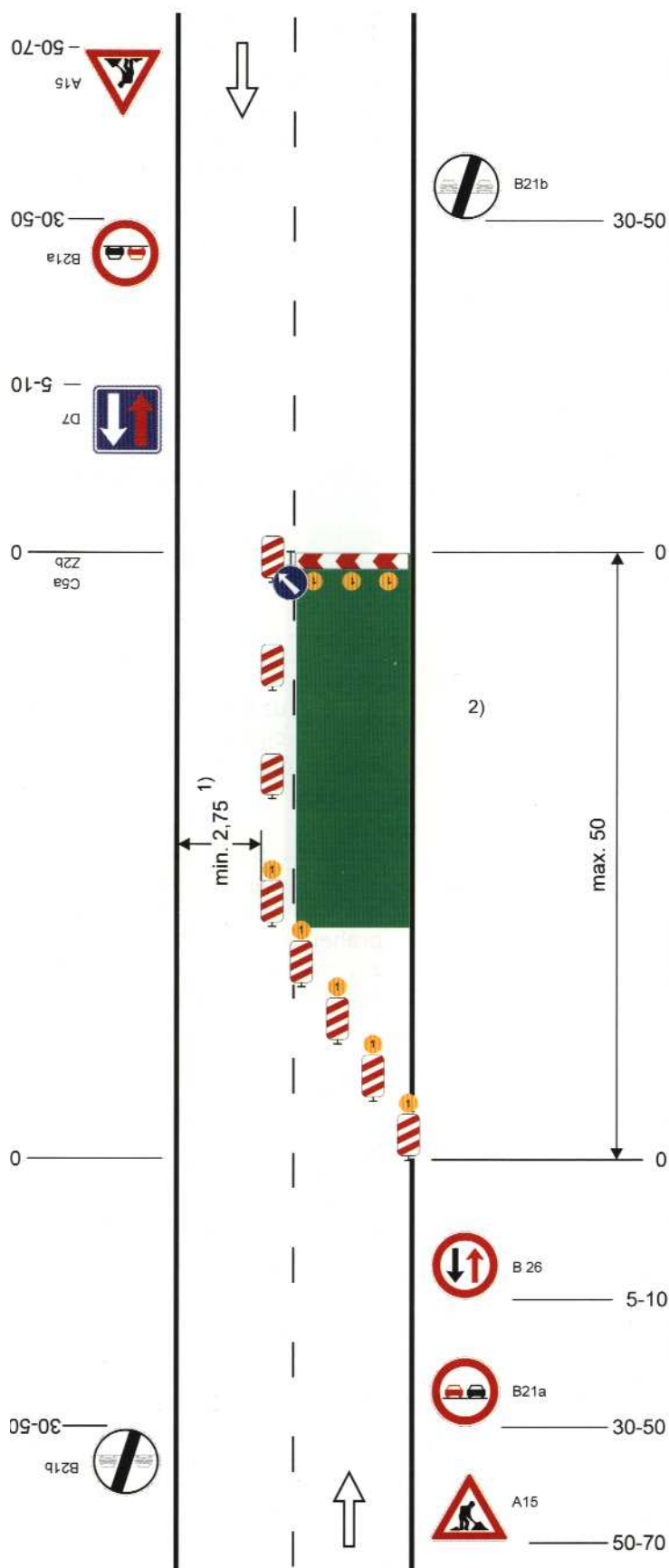


Schéma B/5

Dvoupruhová vozovka z poloviny uzavřená.

Řízení provozu dopravními značkami.

na pracovních místech s kratší dobou trvání zpravidla bez výstražných světel

příčná uzavěra zábranou minimálně 3 výstražná světla typu 1

podélná uzavěra oboustrannými směrovacími deskami odstup max. 10 m

příčná uzavěra jednostrannými směrovacími deskami
odstup podélně 1 - 2 m
příčně 0,6 - 1 m
výstražná světla typu 1 na každé směrovací desce

1) může být ve výjimečných případech menší (viz kap. B.2.2.2.)

2) užití dopravních značek a dopravních zařízení v případě souběžných parkovacích pruhů, chodníků a/nebo stezek pro cyklisty podle schémat B/16 až B/20

vzdálenosti v metrech

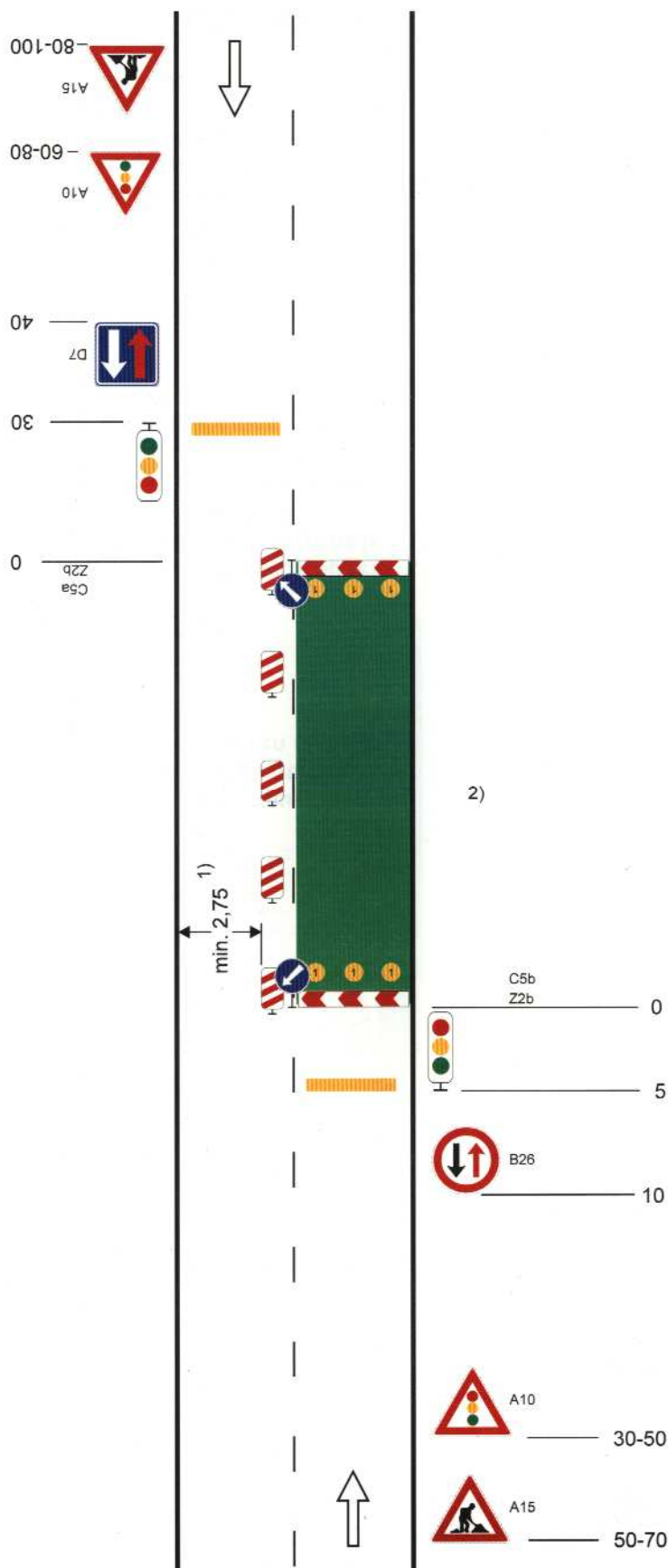


Schéma B/6

Dvoupruhová vozovka z poloviny uzavřená.

Řízení provozu světelným signalizačním zařízením.

na pracovních místech s kratší dobou trvání zpravidla bez výstražných světel

příčná čára souvislá z oranžové fólie, značkovacích knoflíků nebo barvy doporučena

příčná uzávěra zábranou minimálně 3 výstražná světla typu 1

podélná uzávěra oboustrannými směrovacími deskami odstup max. 10 m

příčná uzávěra zábranou minimálně 3 výstražná světla typu 1

příčná čára souvislá z oranžové fólie, značkovacích knoflíků nebo barvy doporučena

1) může být ve výjimečných případech menší (viz kap. B.2.2.2.)

2) užití dopravních značek a dopravních zařízení v případě souběžných parkovacích pruhů, chodníků a/nebo stezek pro cyklisty podle schémat B/16 až B/20

vzdálenosti v metrech

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Projekt výstavby kanalizace řeší odkanalizování nemovitostí v obci Žhery a Skramníky. Tlakové kanalizační stoky jsou vedeny v zastavěném území a v nezastavěném území. Navržená kanalizace bude napojena na stávající tlakovou kanalizaci v obci Lstiboř s ukončením na stávající ČOV Český Brod.