

POSUZUJEME

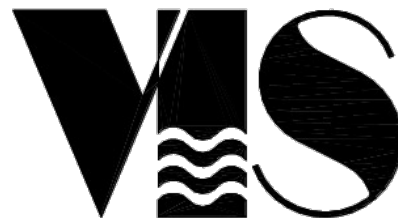
PŘIPRAVUJEME

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 SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY					
HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. HERMAN		PROJEKTANT ING. HERMAN		PROJEKTANT ING. HERMAN	
KONTROLOVAL ING. HERMAN					
INVESTOR		OBJEDNATEL		FORMÁT	35 A4
MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ n.L.		MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ n.L.		DATUM	08/20
				STUPEŇ	DUR+DSP
KRAJ		OBEC		Č. ZAK.	03020-350
KRÁLOVEHRADECKÝ		DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM		ARCH. Č.	03020
AKCE				MĚŘÍTKO	-
KANALIZACE DVŮR KRÁLOVÉ N.L. - VERDEK				ČÍSLO PŘÍLOHY	
PŘÍLOHA				B.	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPIROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM					

Akce
Kanalizace Dvůr Králové nad Labem - Verdek

Souhrnná technická zpráva

Obsah

B.1 Popis území stavby.....	5
B.2 Celkový popis stavby.....	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.3 Základní technický popis staveb.....	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení.....	29
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	29
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	30
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	30
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	30
B.4 Dopravní řešení.....	31
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	31
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	32
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	34
B.8 Zásady organizace výstavby.....	34
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	35

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Účel a rozsah stavby:

Verdek je místní část města Dvůr Králové n. Labem. Nalézá se v Královéhradeckém kraji. V obci není zatím vybudována žádná kanalizace.

Návrh spočívá ve vybudování nové kanalizační sítě. Přivedení odpadních vod na stávající kanalizaci ve Dvoře Králové je řešeno kombinací gravitačními a tlakovými stokami. Gravitační stoky v dimenzích 250 – 300 mm a tlakové v dimenzích 50 - 80 mm s osazením 25 domovními čerpacími stanicemi.

Veškeré kanalizační stoky jsou navrženy převážně v intravilánu městské části Verdek. To platí i pro navrhované tlakové stoky a umístění jednotlivých domovních čerpacích stanic. Kanalizační stoky budou vedeny z části podél, z části v komunikace II. Třídy č. 299. Dále budou kanalizační stoky vedeny místními obslužnými komunikacemi.

Výstavba bude probíhat v zastavěné i nezastavěné části Dvora Králové nad Labem, městské části Verdek.

Součástí stavby jsou elektropřípojky pro DČS a čerpací stanici ČS 1.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná stavba je v souladu se schváleným územním plánem města Dvůr Králové nad Labem

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

Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání stavby nejsou.

d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou v této PD zohledněny.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum apod. nebyly pro tuto PD zpracovány.

V rámci průzkumu byla provedena pochůzka v daném zájmovém území.

Dále jsou použity následující podklady.

- katastrální mapy KN
- výškové a polohopisné zaměření území
- orientační zákres podzemních vedení se stanovisky správců vedení
- jednání s investorem a jimi poskytnuté podklady

- podrobná pochůzka v zájmovém území

Z hlediska geologické éry se stavba nachází :

- 1) z části v kenozoikum kvartér písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment [ID: 12]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Horniny: **písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písčito-hlinitá až hlinito-písčitá**, Barva: **různá**, Poznámka: **často polygenetické**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

- 2) z části v kenozoikum kvartér písek, štěrk [ID: 26]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén střední**, Poznámka: **Riss (hlavní terasa)**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Barva: **šedohnědá až rezavá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

f) 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.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu podzemních a nadzemních vedení.

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek.

Navrhovaná stavba se nachází v ochranném pásmu podzemních a nadzemních vedení, místních komunikací, komunikací ve správě SÚS, místních vodotečí.

Při provádění stavby dojde k souběhu a křížení s jinými podzemními a nadzemními vedeními. Tyto jsou v situacích orientačně polohově zakresleny dle vyjádření jejich správců.

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

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

- podzemní a nadzemní vedení NN, VN – ČEZ Distribuce, a.s.
- potrubí dílčí stávající místní dešťové kanalizace
- síť elektronických komunikací (SEK) – Cetin
- plynovodní vedení – GridSERVICES s.r.o.
- možný výskyt kabelů veřejného osvětlení a místního rozhlasu (nejsou v PD zakresleny)
- stávající vodovodní řady - Městské vodovody a kanalizace Dvůr Králové nad Labem s.r.o.

Ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

1. u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
2. u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
3. ochranné pásmo sdělovacích kabelů
4. ochranné pásmo podzemního vedení NN 1,0 m
5. ochranné pásmo vedení VN 7,0 m od krajního vodiče
6. ochranné pásmo plynovodu – 1m
7. ochranné pásmo VTL plynovodu – 4 (15) m
8. ochranné pásmo vodních toků
9. ochranné pásmo lesa – 50m

Před zahájením výkopových prací musí být znovu veškerý výskyt a rozsah stávajících sítí znovu aktualizován a ověřen. Veškeré stávající podzemní sítě na základě této aktualizace bude v trase stavby vytýčen!

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby se s kácením porostů neuvažuje.

j) 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 záborem zemědělského půdního fondu. Se záborem lesního půdního fondu se neuvažuje. Dočasné zábory jednotlivých pozemků různého charakteru bude pouze po dobu stavby.

k) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z komunikací ve správě SUS a místních komunikací.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Pro potřebu stavebních prací bude nutné dovézt pitnou vodu v cisternách.

Odběr elektrické energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty.

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu nebo stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkop do příkopu nebo stávající dešťové kanalizace .

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

Stavba bude realizována najednou.

Předpokládaná lhůta výstavby: 24 měsíců od zahájení stavby

Zahájení výstavby: dle finanční připravenosti investora stavby

V projektové dokumentaci jsou respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. S koordinací jiné stavby není uvažováno.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí, a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navržená stavba bude probíhat převážně na veřejných pozemcích Královehradeckého kraje, katastrální území Dvůr Králové nad Labem a Verdek.

Seznam pozemků je vzhledem k množství v samostatné příloze.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavby, nemají meteorologické klimatické údaje na stavbu vliv.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- 2) Jedná se o novou stavbu kanalizačních gravitačních a tlakových stok.
- 3) Účelem stavby je odvedení splaškových vod z obce Verdek na čistírnu odpadních vod ve Dvoře Králové nad Labem.

- 4) Jedná se trvalou podzemní liniovou stavbu.
- 5) Stavba nevyžaduje povolení z technických požadavků na stavby a nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.
- 6) Podmínky jednotlivých správců jsou zpracovány v podélných profilech a situacích.
- 7) Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.
- 8) Navrhované parametry stavby: kanalizační stoky jsou navrženy na odvedení splaškových odpadních vod z lokalit města Dvůr Králové nad Labem:

209 obyvatel v místní části Verdek

64 obyvatel v ul. Nový Vorlech

28 obyvatel v ul. Do Polí

71 obyvatel v v ul. Vorlešská.

Množství odpadních vod odvedené novou kanalizační sítí – 30 m³/d, denní maximum - 45 m³/d.

- 9) Základní bilance stavby:

Spotřeba elektrické energie pro čerpací stanici ČS1

4,0 Kw *3 hod = 12 Kw/den

Průměrná spotřeba elektrické energie pro jednu domovní čerpací stanici, která bude odvádět odpadní vody z domácnosti o 4 EO – 0,25 kW/den.

- 10) Stavba bude realizována ve najednou. Předpokládaná doba realizace činí cca 24 měsíců.

- 11) Orientační náklady stavby činí cca 40 mil. Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví se řídí provozními předpisy, které jsou pro provozovatele závazné. Tyto budou obsaženy v provozním řádu, který bude vypracován ke kolaudaci stavby, nebo bude rozšířen stávající provozní řád.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Stavba obsahuje 7 stavební objekty a 3 provozní soubory.

Stavební objekty:

SO 01	Gravitační stoky
SO 02	Čerpací stanice ČS 1
SO 03	Přípojka NN k ČS
SO 04	Tlakové stoky
SO 05	Podružné tlakové propoje
SO 06	Domovní čerpací stanice

Provozní soubory:

PS 01	Čerpací stanice ČS1
PS 02	Domovní čerpací stanice
PS 03	Dálkový přenos

SO 01 Gravitační stoky

Celková délka gravitačních kanalizačních stok + výtlačku „V“ je 5489,1 m viz. výkr. C.1 - situační výkres širších vztahů. Do objektu náleží veřejné napojovací body DN150 (200) v délce 489 m včetně revizních šachtiček.

Nová **stoka „A1“** začíná v čerpací stanici ČS 1. Stoka od místa napojení je vedena v komunikaci II.třídy č. 299 v celé své délce. Celková délka stoky „A1“ – 435 m.

Nová **stoka „A2“** začíná v šachtě Š1 stoky A1. Stoka od místa napojení je vedena v komunikaci II.třídy č. 299 v délce 410,1 m. Poté přechází komunikaci kolmo na druhou stranu. Dále je stoka vedena podél komunikace II.třídy č. 299 v chodníku v délce 69,6 m. Celková délka stoky „A1“ – 486,5 m.

Nová **stoka „A3“** začíná v místě napojení na stávající kanalizační stoku „A“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 210 m. Dále je stoka vedena příkopem podél komunikace II.třídy č. 299. Celková délka stoka „A3“ – 946,3 m.

Nová **stoka „B1“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A2“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 155 m. Celková délka stoky „B1“ - 155 m.

Nová **stoka „B2“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A2“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 129,5 m. Celková délka stoky „B2“ – 129,5 m.

Nová **stoka „B3“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A2“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 400 m. Celková délka stoky „B3“ – 400 m.

Nová **stoka „B3.1“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „B3“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 128 m. Celková délka stoky „B3.1“ – 128 m.

Nová **stoka „B4“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A1“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 54 m. Celková délka stoky „B4“ – 54 m.

Nová **stoka „B4.1“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A1“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 67 m. Celková délka stoky „B4.1“ – 67 m.

Nová **stoka „B5“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A1“. Stoka od místa napojení je vedena místní komunikací v délce 202 m. Celková délka stoky „B5“ – 202 m.

Nová **stoka „A3.1“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A3“. Stoka přechází

komunikaci II.třídy č. 299 a dále je vedena místní komunikací. Celková délka stoky „A3.1“ – 435,4 m.

Nová **stoka „A3.2“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A3“. Stoka přechází komunikaci II.třídy č. 299 a dále je vedena polní cestou cca 370 m potom pokračuje místní komunikací. Celková délka stoky „A3.2“ – 1133,6 m.

Nová **stoka „A3.2.1“** začíná v místě napojení na kanalizační stoku „A3“. Stoka je vedena polní cestou. Celková délka stoky „A3.2.1“ – 415,9 m.

Na stokách budou v lomových bodech a v max. vzdálenosti 50 m osazeny revizní prefabrikované šachty.

Kanalizační šachty:

Šachty budou prefabrikované vnitřní průměr DN 1000 mm tloušťka stěn 120 mm s těsněním mezi šachtovými díly. Šachty budou opatřeny žebříkovými stupadly zajišťujícími vzdálenost nášlapné plochy od rovné zdi ve vzdálenosti 150 mm – z oceli s povlakem PE-HD. V betonovém šachetním kónusu bude zabudováno kapsové stupadlo z oceli s povlakem PE-HD. Vstup do šachet bude uzavřen poklopy DN 600, Tř.D400, z tvárné litiny s ventilací, s blokáci víka 90⁰ kloubem a automatickým zajištěním patentovanou pružnou západkou a tlumicím kroužkem z polyetylenu (PE) – poklop VIATOP pro těžce namáhané komunikace, D 400 se zámkem + litinový rám. Kynety žlábků betonové.

Šachty budou založeny na podkladním betonu tloušťky 150 mm z betonu C12/15.

Kanalizační potrubí:

Kanalizační potrubí z PVC-U se zvýšenou rázovou odolností a plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN 1401, SN 12

Technické parametry potrubí

Kruhová tuhost (kN/m² dle ISO 9969) – min SN 12 kN/m²

Základní materiál – PVC-U se zvýšenou rázovou odolností, barva modrá

Tloušťka základní stěny – viz jednotlivé dimenze

Konstrukce stěny potrubí – potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené dle ČSN EN 1401, s těsněním opatřeným podpurným PP kroužkem odolným min do 2,5 bar.

Způsob spojování – na hrdla

Způsob výroby tvarovek – vstřikováním do formy, tvarovky jsou s hrdly na obou stranách z PVC-U rovněž s těsněním jištěným proti posuvu

Kanalizační stoky jsou navrženy z trubního materiálu z PVC-U se zvýšenou rázovou odolností, s hladkou kompaktní stěnou, kruhová tuhost SN min.12 kN/m² odpovídající ČSN EN 1401-1. Pro stoky bude použit ucelený kanalizační program včetně tvarovek z PVC-U

s prokazatelnou příslušností k systému. Tvarovky budou mít u jednotlivých jmenovitých světlostí tloušťku stěny odpovídající tloušťce stěny trubek. Tvarovky budou vyráběné jako jednolitě přímým vstřikováním do formy. Odbočky budou použity se třemi hrdly, aby se eliminoval počet spojů. Veškeré spoje (trubky i tvarovky) budou opatřeny shodným napevno vloženým těsnícím kroužkem opatřeným podpurným kroužkem z PP/, odolným proti ropným látkám, splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů min. 2,5 baru dle ČN EN 1277.

V případě použití betonových šachet je nutné použít originální šachtové vložky výrobce trubního programu s garancí přesných rozměrů s důrazem na zvýšenou těsnost celého systému. Osazené těsnění v šachtových vložkách je shodné s těsněním osazeným v trubkách a tvarovkách se shodnou tlakovou odolností. Nevzniknou tak na celém řadu slabá místa.

Nový **výtlač** „V“ vychází z čerpací stanice ČS 1 a je zaústěn do stávající kanalizační šachty osazené v komunikaci na stoce „A3“. Výtlač bude v šachtě zakončen kolenem 90° natočeným směrem dolů.

Výtlač je veden v délce 482,9 m komunikací ve správě SUS v souběhu se stokou „A2“.

Kanalizační potrubí:

Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr - De 125 mm

Tlaková řada - PN 16

Základní materiál - vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny, přípustné materiály jsou: Hostalen CRP 100 Resist CR, Borstar HE 3490–LS–H, Finathene XRC 20 B)

Minimální požadovaná pevnost MRS - 10 MPa

Bezpečnostní koeficient - c 1,25 pro PN 16, c 2 pro PN 10

Specifikace spoje - svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo

Odolnost vůči hrubšímu obsypu - původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím

Barevné provedení - hnědá pro tlakovou kanalizaci

SO 02 Čerpací stanice ČS 1 se separátorem pevných částic

Funkce

Za účelem přečerpání surových vod přiváděných oddílnou stokou „A1“ a „A2“ SO 01 bude vybudována tato ČS1.

Z čerpací stanice bude veden výtlač „V“ (SO 04) z PE 100 RC/ PN 16 – Ø 125 mm – dl. 482,9 m s ukončením v koncové šachtě stoka „A3“.

Strojní část viz. D.2

Elektro část viz. D.2

Rozsah

1 ks Čerpací stanice ČS1 (viz. výkr. D.1.2.1) prefabrikovaná s prefabrikovaným stropem. Vnitřní Ø 2,5 m, vnější Ø 2,8 m, vnitřní výška 3,2 m.

Ve stropě 2 ks otvorů pro 2 ks poklopů. 1 x poklop 800x800 mm nad čerpadly , 1 x poklop 600x600 mm pro sestup do ČS.

Pro sestup do ČS1 budou osazena kanalizační stupadla KASl.

Poklopy uzamykatelné.

Prostup nátoku a výtlačku bude vodotěsný.

Odvětrání podzemního prostoru a nádrže bude z důvodu umístění čerpací stanice v komunikaci vedeno pod komunikací a vyvedeno v travnatém pásu podél komunikace, za svodidly.

Provádění pažená rýha. Uložení na štěrkopískový polštář s drenáží v tl. 20 cm a podkladní beton dle ČSN EN 206 – 1, C8/10 v tl. 10 cm s izolací ALP + 2x SA 10.

Izolace stěn šachty - ALP + 2x SA10.

Zastropení

Stropní deska prefabrikovaná + izolace 1x sklobit + Np+spádová betonová mazanina.

ČS 1

$$Q_{24} = 200 \text{ ob.} \times 120 \text{ l/den} = 24\,000 \text{ l/den} = 0,28 \text{ l/s}$$

$$Q_{h\max} = 0,28 \text{ l/s} \times 5,1 = 1,43 \text{ l/s}$$

SO 03 Přípojky NN k ČS

Společný napojovací bod č.1 pro kanalizační ČS 1 a malé domovní ČS

Technické údaje

1. Napěťová soustava: 3x230/400V~; 50Hz;

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

dle ČSN 33 2000-4-41 v síti TN-C samočinným
odpojením od zdroje

3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-3 – uvažováno

AA 7 – teplota okolí

AB 8 – atmosfer. Podmínky

AC 1 – nadmoř. Výška

AD 2 – výskyt vody

AE 3 – výskyt cizích pevných těles

AF 2 – Výskyt korozivních látek

AG 2 – Mechanické namáhání-ráz

4. Příkon:

Instalovaný $P_i = 9,3 \text{ kW}$

Soudobý $P_s = 6,97 \text{ kW}$

5. Měření spotřeby el. energie:

Přístroji ČEZ v elektroměrovém rozvaděči osazeném
do zděného pilířku umístěném v blízkosti místa
napojení.

6. Stupeň dodávky el. energie:

Dle ČSN 34 1610 – 3. Stupeň

7. Navržený kabel:

a) CYKY 4B x 10mm²;

b) CYKY 5C x 6mm²

8. Délka přípojky:

a) $l = 20\text{m}$

b) $l = 245\text{m}$

9. Technický popis:

a) Napojení na distribuční soustavu energetiky

Napojení kanalizační ČS 1 a 2 malých kanalizační čerpací stanic umístěných na tomto
výtlaku (celkem 3 ČS), pro něž je stanoven společný napojovací bod č.1, na zdroj el. energie bude
provedeno napojením na stávajícím betonovém sloupu vrchního vedení nn na volný pojistkový
vývod v nově osazené pojistkové skříni. Osazení této pojistkové skříně zajišťuje „ČEZ“.

Napojení bude provedeno kabelem CYKY 4B x 10mm². Kabel bude veden po sloupu od
výše min. 1,7m v pancéřové trubce Pt prům. 36mm. Tento kabel bude ukončen na přívodních
svorkách elektroměrového rozvaděče pro přímé měření osazeného do kompaktního pilířku
společném i pro pojistkovou skříň osazenou vedle sebe, vybavenou 3-mi sadami pojistkových
spodků velikosti PN 00.

Kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti podzemní kanalizační ČS.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič charakteristiky typu „B“ o $I_n = 32\text{A}$.

Kabely mezi místem napojení (betonový sloup) a ukončením (elektroměrový rozvaděč)
budou vedeny v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií
z PVC.

Při přechodu vjezdu, který bude proveden překopem, bude kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 110mm.

Z první sady pojistkových spodků bude potom kabelem CYKY 4B x 10mm² provedeno napojení technologického rozvaděče kanalizační ČS 1, který bude umístěn vedle kompaktního pilířku s elektroměrovým rozvaděčem. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Z druhé a třetí sady pojistkových spodků budou potom kabely CYKY 5C x 6mm² napojeny jednotlivé technologické rozvaděče umístěné u příslušné malé ČS.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.3
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 3. část.

b) Napojení malých kanalizačních ČS.

Napojení jednotlivých technologických rozvaděčů malých domovních kanalizačních čerpacích stanic na zdroj el. energie bude provedeno z vývodových svorek pojistkové skříňě osazené do kompaktního pilířku společného i pro elektroměrový rozvaděč. Tento kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti podzemní kanalizační ČS.

Pojistková skříň bude na zdroj el. energie napojen kabelem CYKY 4B x 10mm² z vývodových svorek nově osazeného elektroměrového rozvaděče.

Pojistková skříň bude vybavena 3-mi samostatnými pojistkovými vývody.

Z první sady pojistkových spodků bude potom kabelem CYKY 4B x 10mm² provedeno napojení technologického rozvaděče kanalizační ČS 1, který bude umístěn u této ČS1. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Z druhé sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 2ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 20A.

Z třetí sady pojistkových spodků bude napojen technologický rozvaděč označený „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 1ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 10A.

Kabelové rozvody mezi místem napojení a ukončení budou vedeny v souběhu s pokládanou tlakovou kanalizací v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC. Při přechodu hlavní silnice, který bude proveden podvrtem, místních komunikací a vjezdů, které bude provedeny překopem, bude příslušný kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 50mm.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.3
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 3. část.

Společný napojovací bod č.2

Technické údaje

1. Napěťová soustava: 3x230/400V~; 50Hz;
2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
dle ČSN 33 2000-4-41 v síti TN-C samočinným
odpojením od zdroje
3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-3 – uvažováno
AA 7 – teplota okolí
AB 8 – atmosfer. Podmínky
AC 1 – nadmoř. Výška
AD 2 – výskyt vody
AE 3 – výskyt cizích pevných těles
AF 2 – Výskyt korozivních látek
AG 2 – Mechanické namáhání-ráz
4. Příkon:
Instalovaný $P_i = 16,9 \text{ kW}$
Soudobý $P_s = 8,36 \text{ kW}$
5. Měření spotřeby el. energie: Přístroji ČEZ v elektroměrovém rozvaděči osazeném
do kompaktního pilířku umístěném v blízkosti místa
napojení.
6. Stupeň dodávky el. energie: Dle ČSN 34 1610 – 3. Stupeň
7. Navržený kabel:
a) CYKY 4B x 10mm²;
b) CYKY 5C x 6mm²
8. Délka přípojky:
a) $l = 5\text{m}$
b) $l = 320\text{m}$
9. Technický popis:

a) Napojení na distribuční soustavu energetiky

Napojení malých kanalizační čerpací stanic umístěných na tomto výtlačku (celkem 3 ČS), pro něž je stanoven společný napojovací bod č.2, na zdroj el. energie bude provedeno napojením na stávajícím betonovém sloupu vrchního vedení nn na volný pojistkový vývod v nově osazené pojistkové skříni. Osazení této pojistkové skříně zajišťuje „ČEZ“.

Napojení bude provedeno kabelem CYKY 4B x 10mm². Kabel bude veden po sloupu od výše min. 1,7m v pancéřové trubce Pt prům. 36mm. Tento kabel bude ukončen na přírodních svorkách elektroměrového rozvaděče pro přímé měření osazeného do kompaktního pilířku společném i pro pojistkovou skříň osazenou vedle sebe, vybavenou 3-mi sadami pojistkových spodků velikosti PN 00.

Kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení na distribuční soustavu.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič charakteristiky typu „B“ o $I_n = 50\text{A}$.

Kabely mezi místem napojení (betonový sloup) a ukončením (elektroměrový rozvaděč)

budou vedeny v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC.

Z vývodových svorek pojistkové skříně budou potom kabely CYKY 5C x 6mm² napojeny jednotlivé technologické rozvaděče malých ČS umístěné u příslušné malé ČS.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.1
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 1. část.

b) Napojení malých kanalizačních ČS.

Napojení jednotlivých technologických rozvaděčů malých domovních kanalizačních čerpacích stanic na zdroj el. energie bude provedeno z vývodových svorek pojistkové skříně osazené do kompaktního pilířku společného i pro elektroměrový rozvaděč. Tento kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení.

Pojistková skříň bude na zdroj el. energie napojen kabelem CYKY 4B x 10mm² z vývodových svorek nově osazeného elektroměrového rozvaděče.

Pojistková skříň bude vybavena 3-mi samostatnými pojistkovými vývody.

Z první sady pojistkových spodků budou potom smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 1ks DČS) osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Z druhé sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 1ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Z třetí sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 1ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Kabelové rozvody mezi místem napojení a ukončení budou vedeny v souběhu s pokládanou tlakovou kanalizací v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC. Při přechodu hlavní silnice, který bude proveden podvrtem, místních komunikací a vjezdů, které bude provedeny překopem, bude příslušný kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 50mm.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.1
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 1. část.

Společný napojovací bod č.3

Technické údaje

1. Napěťová soustava:

3x230/400V~; 50Hz;

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

dle ČSN 33 2000-4-41 v síti TN-C samočinným
odpojením od zdroje

3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-3 – uvažováno

AA 7 – teplota okolí

AB 8 – atmosfer. Podmínky

AC 1 – nadmoř. Výška

AD 2 – výskyt vody

AE 3 – výskyt cizích pevných těles

AF 2 – Výskyt korozivních látek

AG 2 – Mechanické namáhání-ráz

4. Příkon:

Instalovaný $P_i = 87,4 \text{ kW}$

Soudobý $P_s = 15,56 \text{ kW}$

5. Měření spotřeby el. energie:

Přístroji ČEZ v elektroměrovém rozvaděči osazeném
do kompaktního pilířku umístěném v blízkosti místa
napojení.

6. Stupeň dodávky el. energie:

Dle ČSN 34 1610 – 3. Stupeň

7. Navržený kabel:

a) CYKY 4B x 10mm²;

b) CYKY 4B x 6mm²; CYKY 5C x 6mm²

8. Délka přípojky:

a) $l = 5\text{m}$

b) $l = 1035\text{m}$

9. Technický popis

a) Napojení na distribuční soustavu energetiky

Napojení malých kanalizační čerpací stanic umístěných na tomto výtlaku (celkem 11 ČS),
pro něž je stanoven společný napojovací bod č.3, na zdroj el. energie bude provedeno napojením
na volný pojistkový vývod v pojistkové skříni, jejíž osazení zajišťuje ČEZ, která bude umístěna
v blízkosti stávající transformační stanice č. 603, kabelem CYKY 4B x 16mm². Tento kabel bude
ukončen v nově osazeném elektroměrovém rozvaděči pro přímé měření umístěném do
kompaktního pilířku společném i pro pojistkovou skříň osazenou vedle sebe, vybavenou 3-mi
sadami pojistkových spodků velikosti PN 00. Kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa
napojení na distribuční soustavu.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič charakteristiky typu „B“ o $I_n = 80\text{A}$.

Kabely mezi místem napojení (pojistková skříň) a ukončením (elektroměrový rozvaděč)
budou vedeny v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií
z PVC.

Z vývodových svorek pojistkové skříně budou potom kabely CYKY 5C x 6mm² a CYKY 4B

x 10mm² napojeny jednotlivé technologické rozvaděče malých ČS umístěné u příslušné malé ČS.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.2
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 2. část.

b) Napojení malých kanalizačních ČS.

Napojení jednotlivých technologických rozvaděčů malých domovních kanalizačních čerpacích stanic na zdroj el. energie bude provedeno z vývodových svorek pojistkové skříňě osazené do kompaktního pilířku společného i pro elektroměrový rozvaděč. Tento kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení.

Pojistková skříň bude na zdroj el. energie napojen kabelem CYKY 4B x 16mm² z vývodových svorek nově osazeného elektroměrového rozvaděče.

Pojistková skříň bude vybavena 3-mi samostatnými pojistkovými vývody.

Z první sady pojistkových spodků budou potom smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 4B x 10mm² (celkem 4 ks DČS) osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 63A.

Z druhé sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 4 ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 50A.

Z třetí sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 4B x 10mm² (celkem 3 ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 50A.

Kabelové rozvody mezi místem napojení a ukončení budou vedeny v souběhu s pokládanou tlakovou kanalizací v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC. Při přechodu hlavní silnice, který bude proveden podvrtem, místních komunikací a vjezdů, které bude provedeny překopem, bude příslušný kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 50mm.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. D.3 Situace 1 : 1000 – 2. část.

Společný napojovací bod č.4

Technické údaje

1. Napěťová soustava: 3x230/400V~; 50Hz;

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

dle ČSN 33 2000-4-41 v síti TN-C samočinným

odpojením od zdroje

3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-3 – uvažováno

AA 7 – teplota okolí

AB 8 – atmosfer. Podmínky

AC 1 – nadmoř. Výška

AD 2 – výskyt vody

AE 3 – výskyt cizích pevných těles

AF 2 – Výskyt korozivních látek

AG 2 – Mechanické namáhání-ráz

4. Příkon:

Instalovaný $P_i = 9,8 \text{ kW}$

Soudobý $P_s = 5,45 \text{ kW}$

5. Měření spotřeby el. energie: Přístroji ČEZ v elektroměrovém rozvaděči osazeném do zděného pilířku umístěném v blízkosti místa napojení.

6. Stupeň dodávky el. energie: Dle ČSN 34 1610 – 3. Stupeň

7. Navržený kabel:

a) CYKY 4B x 10mm²;

b) CYKY 5C x 6mm²

8. Délka přípojky:

a) $l = 5\text{m}$

b) $l = 380\text{m}$

9. Technický popis:

a) Napojení na distribuční soustavu energetiky

Napojení malých kanalizační čerpací stanic umístěných na tomto výtlaku (celkem 4 ČS), pro něž je stanoven společný napojovací bod č.4, na zdroj el. energie bude provedeno napojením na volný pojistkový vývod ve stávající pojistkové skříni osazené na stávajícím betonovém sloupu vrchního vedení, jejíž osazení zajišťuje ČEZ.

Napojení bude provedeno kabelem CYKY 4B x 10mm². Kabel bude veden po sloupu od výše min. 1,7m v pancéřové trubce Pt prům. 36mm. Tento kabel bude ukončen na přívodních svorkách elektroměrového rozvaděče pro přímé měření osazeného do kompaktního pilířku společném i pro pojistkovou skříň osazenou vedle sebe, vybavenou 2-mi sadami pojistkových spodků velikosti PN 00.

Kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení na distribuční soustavu.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič charakteristiky typu „B“ o $I_n = 25\text{A}$.

Kabely mezi místem napojení (betonový sloup) a ukončením (elektroměrový rozvaděč) budou vedeny v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC.

Z vývodových svorek pojistkové skříně budou potom kabely CYKY 5C x 6mm² napojeny jednotlivé technologické rozvaděče malých ČS umístěné u příslušné malé ČS.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.3
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 3. část.

b) Napojení malých kanalizačních ČS.

Napojení jednotlivých technologických rozvaděčů malých domovních kanalizačních čerpacích stanic na zdroj el. energie bude provedeno z vývodových svorek pojistkové skříňe osazené do kompaktního pilířku společného i pro elektroměrový rozvaděč. Tento kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení.

Pojistková skříň bude na zdroj el. energie napojen kabelem CYKY 4B x 10mm² z vývodových svorek nově osazeného elektroměrového rozvaděče.

Pojistková skříň bude vybavena 2-mi samostatnými pojistkovými vývody.

Z první sady pojistkových spodků budou potom smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 2 ks DČS) osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Z druhé sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 2 ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 25A.

Kabelové rozvody mezi místem napojení a ukončení budou vedeny v souběhu s pokládanou tlakovou kanalizací v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC. Při přechodu hlavní silnice, který bude proveden podvrtem, místních komunikací a vjezdů, které bude provedeny překopem, bude příslušný kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 50mm.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.3 Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 3. část.

Společný napojovací bod č.5

Technické údaje

1. Napěťová soustava: 3x230/400V~; 50Hz;
2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
dle ČSN 33 2000-4-41 v síti TN-C samočinným
odpojením od zdroje
3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-3 – uvažováno
AA 7 – teplota okolí
AB 8 – atmosfer. Podmínky
AC 1 – nadmoř. Výška

AD 2 – výskyt vody

AE 3 – výskyt cizích pevných těles

AF 2 – Výskyt korozivních látek

AG 2 – Mechanické namáhání-ráz

4. Příkon: Instalovaný $P_i = 4,8 \text{ kW}$

Soudobý $P_s = 3,27 \text{ kW}$

5. Měření spotřeby el. energie: Přístroji ČEZ v elektroměrovém rozvaděči osazeném do zděného pilířku umístěném v blízkosti místa napojení.

6. Stupeň dodávky el. energie: Dle ČSN 34 1610 – 3. Stupeň

7. Navržený kabel: a) CYKY 4B x 10mm²

b) CYKY 5C x 6mm²

8. Délka přípojky: a) $l = 5\text{m}$

b) $l = 320\text{m}$

9. Technický popis:

a) Napojení na distribuční soustavu energetiky

Napojení malých kanalizačních čerpacích stanic umístěných na tomto výtlaku (celkem 5 ČS), pro něž je stanoven společný napojovací bod č.5, na zdroj el. energie bude provedeno napojením na volný pojistkový vývod ve stávající pojistkové skříni osazené na stávajícím betonovém sloupu vrchního vedení, jejíž osazení zajišťuje ČEZ.

Napojení bude provedeno kabelem CYKY 4B x 10mm². Kabel bude veden po sloupu od výše min. 1,7m v pancéřové trubce P_t prům. 36mm. Tento kabel bude ukončen na přívodních svorkách elektroměrového rozvaděče pro přímé měření osazeného do kompaktního pilířku společném i pro pojistkovou skříň osazenou vedle sebe, vybavenou 2-mi sadami pojistkových spodků velikosti PN 00.

Kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení na distribuční soustavu.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič charakteristiky typu „B“ o $I_n = 16\text{A}$.

Kabely mezi místem napojení (betonový sloup) a ukončením (elektroměrový rozvaděč) budou vedeny v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC.

Z vývodových svorek pojistkové skříně budou potom kabely CYKY 5C x 6mm² napojeny jednotlivé technologické rozvaděče malých ČS umístěné u příslušné malé ČS.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.3
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 3. část.

b) Napojení malých kanalizačních ČS.

Napojení jednotlivých technologických rozvaděčů malých domovních kanalizačních čerpacích stanic na zdroj el. energie bude provedeno z vývodových svorek pojistkové skříně

osazené do kompaktního pilířku společného i pro elektroměrový rozvaděč. Tento kompaktní pilířek bude umístěn v blízkosti místa napojení.

Pojistková skříň bude na zdroj el. energie napojen kabelem CYKY 4B x 10mm² z vývodových svorek nově osazeného elektroměrového rozvaděče.

Pojistková skříň bude vybavena 2-mi samostatnými pojistkovými vývody. Z první sady pojistkových spodků budou potom smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 2 ks DČS) osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 6A.

Z druhé sady pojistkových spodků budou smyčkově napojeny jednotlivé technologické rozvaděče označené „R“ pro malé kanalizační ČS kabelem CYKY 5C x 6mm² (celkem 3 ks DČS), osazeného na nosném rámu, nebo vnější zdi příslušného domu ve vzdálenosti max. do 5m od domovní ČS. Vývod bude odjištěn pojistkami PN 00 o In = 10A.

Kabelové rozvody mezi místem napojení a ukončení budou vedeny v souběhu s pokládanou tlakovou kanalizací v zemi v rýze 35 x 70cm v pískovém loži a po celé délce zakryt výstražnou fólií z PVC. Při přechodu hlavní silnice, který bude proveden podvrtem, místních komunikací a vjezdů, které bude provedeny překopem, bude příslušný kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 50mm.

Trasa kabelové přípojky včetně napojení a ukončení je znázorněna na výkrese č. C.3.3
Koordinační situační výkres 1 : 1000 – 3. část.

SO 04 – Tlakové stoky

Celková délka tlakových kanalizačních stok 764,3 m, viz. výkr. C.1 - situační výkres širších vztahů .

Tlakové stoky budou provedeny z vysoko hustotního polyethylenu řady PE 100 pro přetlak 1,0 Mpa. Potrubí z PE bude ukládáno do pískového podsypu výšky 150 mm a následně obsypáno hutněným pískovým obsypem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí.

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.

Nad potrubím bude uložen vyhledávací izolovaný vodič zelenožlutý měděný CY 6 mm².

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 komunikacích je uvažováno s výměnou konstrukčních vrstev vozovky v šířce výkopu rozšířeném o 0,5 m na obě strany a asfaltové povrchy budou provedeny v celé šíři vozovky. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu.

Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN 755911.

Kanalizační potrubí:

Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr - De 63 mm

Tlaková řada - PN 16

Základní materiál - vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny, přípustné materiály jsou: Hostalen CRP 100 Resist CR, Borstar HE 3490–LS–H, Finathene XRC 20 B)

Minimální požadovaná pevnost MRS - 10 MPa

Bezpečnostní koeficient - c 1,25 pro PN 16, c 2 pro PN 10

Specifikace spoje - svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo

Odolnost vůči hrubšímu obsypu - původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím

Barevné provedení - hnědá pro tlakovou kanalizaci

SO 05 – Podružné tlakové propoje

Celková délka podružných tlakových propojů 296,3 m viz. situační výkres širších vztahů

C.1.

Podružné tlakové propoje budou provedeny v následujícím materiálovém provedení :

Jedná se o propojení domovní čerpací stanice a hlavní tlakové kanalizační stoky.

Profil (mm)	Charakteristika	Celkem (m)
Ø40x3,7	PE 100 PN 16 – SDR 11	216,3
Ø50x4,6	PE 100 PN 16 – SDR 11	80,0

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 jámky budou zrušeny.

Nad potrubím bude uložen vyhledávací izolovaný vodič zelenožlutý měděný CY 6 mm².

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 asfaltové povrchy budou provedeny v širší výkopu.

Kanalizační potrubí:

Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 40 mm, De 50 mm
Tlaková řada	- PN 16
Základní materiál	- vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny, přípustné materiály jsou: Hostalen CRP 100 Resist CR, Borstar HE 3490–LS–H, Finathene XRC 20 B)

Minimální požadovaná pevnost MRS	- 10 MPa
Bezpečnostní koeficient	- c 1,25 pro PN 16, c 2 pro PN 10
Specifikace spoje	- svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo
Odolnost vůči hrubšímu obsypu	- původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím

Barevné provedení	- hnědá pro tlakovou kanalizaci
-------------------	---------------------------------

SO 06 – Domovní čerpací stanice se separátorem pevných látek

Přečerpávací stanice odpadních vod se sběračem nerozpuštěných látek (separátorem) umístěným uvnitř nádrže.

Suché zařízení s plynotěsnou a vodotěsnou provozní nádrží, v plastovém provedení, které obsahuje uvnitř nádrže systémem sběrače pevných látek, jištěným proti ucpávání.

Zařízení je zkoušeno a odpovídá normě ČSN EN 12050-1 (75 67 62) Čerpací stanice odpadních vod na vnitřní kanalizaci – Konstrukční zásady a zkoušení – Část 1: Čerpací stanice odpadních vod s fekáliemi.

výkon zařízení: 0,26 m³/h – 12 EO.

hmotnost: 42 kg

volný průchod: 80 mm

Provozní nádrž:

Rozměry (LxVxŠ): 870x420x190 mm

objem nádrže: 32 l

material: polyuretan (PUR), barva RAL 7021 – černo-šedá matná

1 x sběrač nerozpuštěných látek (separator):

material: polyuretan (PUR)

1 x dělicí kalpka, material těla: GG25 a materiál uzávěru: butyl B100

1 x uzavírací klapka, material: butyl B100

Výška přítoku od dna potrubí do dna nádrže: 200 mm

Nádrž s přírubami pro:

přítokové potrubí DN 100

tlakové potrubí DN 100

odvzdušňovací potrubí DN 70

Povrchová ochrana

Šrouby z nerez oceli, nádrž v provedení polyuretan (PUR) barva RAL 7021 – černo-šedá matná, motor v provedení AlMgSi.

1 x odstředivé čerpadlo STM 50/65-150 s trojfázovým motorem 400 V – 50 Hz – 0,75 kW – 1500 ot./min. – IP 67 s kontrolou směru chodu a termickou ochranou, otevřené vícekanálové oběžné kolo typu 3oKR, d = 145 mm, h = 22 mm

výkon čerpadla: 15 m³/h – 4.00 m v.sl.

Kompletně smontované příslušenství:

1 x zpětné klapka DN 100 K s volným průtokem, odpovídají normě ČSN EN 12050-4.

1 x měkčetišnicí uzavírací šoupátko výtlačného řadu DN 100 PN 10

1 x měření stavu hladiny:

Typ: SR (náporová trubice)

Je netečné a odolné na plovoucí nečistoty a pevné látky obsažené v odpadní vodě. Toto čidlo se skládá ze vzdouvací trubice, která je zavěšena v médiu a je spojena vzduchovou hadicí s řídicí jednotkou, pomocí vnitřního převodníku je tlak vzduchu v hadici snímán a zároveň převáděn na elektrický signál.

Ovládací a řídicí rozvaděč, start přímý DA

K ovládání přečerpávací stanice odpadních vod.

Rozměry: 180x225x180mm

Ochrana: IP 65

Materiál: Polykarbonát

Funkce:

Čerpadlo čerpá plně automaticky.

Spínací a hlásicí přístroj

1 připojovací kabel s CEE zásuvkou 5 kontaktů

3 přepínač pro provoz Ruč.-0-Automat

1 tlačítko potvrzení výběru

1 přepínač změnu zobrazení displej

6 potenciometr pro nastavení procesních dat

1 signálky LED porucha

1 signálky LED provoz

1 signálky LED automat/ručně

1 zvukový alarm

1 LCD Klartex – displej zobrazující:

ampérmetr

počítadlo provozních hodin

poruchu Klartexu

provozní data

1 vstupy pro termokontakt (omezení 90/110C)

1 svorkovnice se štítky pro připojování přívodu proudu a spotřebičů

Způsob přenosu hlášení poruch

bezpotenciální kontakty na svorkovnici připojené na dálkový přenos:

vzdutí (kontakt)

celková porucha (kontakt)

potenciální celková porucha 230VAC (kontakt)

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

Oprava komunikací

Úpravy povrchů komunikací budou provedeny ve složení:

Komunikace ve správě SUS Královehradeckého kraje :

Asfaltový beton střednězrnný I. tř. – 40 mm (ČSN 73 6121)

Asfaltový beton velmi hrubý I. tř. – 80 mm (ČSN 73 6121)

Obalované kamenivo střednězrnné I. tř. – 80 mm (ČSN 73 6121)

Obalované kamenivo II. tř. – 100 mm (ČSN 73 6121)

Štěrkodrt' – 300 mm (ČSN 73 6126)

Úprava bude provedena v šíři jízdního pruhu.

Do jednoho roku bude provedena kompletní živičná úprava v rozsahu celé šíře vozovky

Komunikace místní

Asfaltový beton střednězrnný I. tř. – 40 mm (ČSN 73 6121)

Asfaltový beton velmi hrubý I. tř. – 70 mm (ČSN 73 6121)

Obalované kamenivo střednězrnné I. tř. – 120 mm (ČSN 73 6121)

Štěrkodrt' – 300 mm (ČSN 73 6126)

Úprava bude provedena v šíři výkopu, vrchní vrstva asfaltového betonu v tl. 40 mm bude přetažena o 500 mm na obě strany výkopu.

Ostatní zatravněné plochy a zahrady budou po provedení pokládky potrubí uvedeny do původního stavu. Demontované oplocení zahrádek bude vráceno do původního stavu.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním pro použití při obnově povrchu. Po provedených vyhovujících zkouškách vodotěsnosti kanalizačních úseků stok a šachet dle ČSN 75 6909 bude provedeno dokončení pískových obsypů potrubí (300 mm nad vrch potrubí) a provedeny hutněné zásypy (po vrstvách 250 – 300 mm) rýh v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, povrchy ohumusovány ornici a osety, v plochách zpevněných zejména ve vozovkách nenamrzavou písčitou zeminou (v případě nevhodného materiálu z výkopu nutno nahradit vhodným písčitým, štěrkovým apod.)

Výkopy v komunikaci II. třídy ve správě SUS Středočeského kraje budou upraveny takto:

Hrana rýhy výkopu ve vozovce musí být zaříznuta do pravidelných půdorysů.

Zásyp rýh musí být proveden z prokazatelně hutnitelných zemin, což bude doloženo laboratorními zkouškami.

Zásyp rýhy bude prováděn po vrstvách tl. max. 20 cm. Hutnění bude prováděno po vrstvách mocnosti max. 20 cm v celé ploše rýhy. Zásyp bude proveden vhodnou prokazatelně hutnitelnou sypaninou na požadovanou míru zhutnění $D = \min. 97 \% PS$. V tloušťce min. 50 cm pod povrchem bude hutnění provedeno na $D = 100 \% PS$.

Bazální a střední vrstva zásypového tělesa se doporučuje provést z hrubozrnné (směsné) zeminy s požadovanou mírou zhutnění $D = \min. 97 \% PS$. Přitom modul přetvárnosti měřený statickou zatěžovací zkouškou by měl překračovat hodnotu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$. Aktivní zónu (povrchová vrstva násypového tělesa, v tl. min. 50 cm pod silniční plání) se doporučuje provést z dobře hutněných šterkopísčitých zemin charakteru GW, GP, G-F, SW, SP, S-F. Povrchová vrstva zásypu musí dosahovat parametrů zhutnění min. $D = 100 \% PS$.

Silniční pláň (styková plocha konstrukce vozovky s podložím) musí mít modul přetvárnosti $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$.

Povrchy území poškozené výstavbou budou uvedeny do původních stavů včetně dotčených vozovek státních a místních komunikací. Původní odstraněný živičný kryt a materiál bude odvážen na řízenou skládku k recyklaci.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

PS 01 Čerpací stanice ČS 1 – viz D.2

PS 02 Domovní čerpací stanice – viz D.2

PS 03 Dálkový přenos informací – viz D.2

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba kanalizačních stok je podzemní stavbou bez požárního rizika.

Případný zásah HZS je možný bez omezení. Přístup k objektům bude z místních komunikací, nebo z komunikací ve správě SÚS. Výstavba bude prováděna tak, aby byl umožněn příjezd vozidel v jednom jízdním pruhu.

Zahájení výkopových prací bude s předstihem oznámeno na dispečink HZS.

Pro požární účely bude využito stávajícího zabezpečení obce.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba navržené nevyžaduje řešení vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadu a jiných hygienických požadavků.

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kdy 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 místních 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 obce 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

Provozem stavby nedojde k významnému rušení okolí vlivem vznikajících vibrací, hluku prašnosti apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Kanalizační stoky jsou navrženy z plastů, šachty betonové. Tento materiál je dostatečně odolný proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí.

Umístění jednotlivých objektů bude v prostředí, ve kterém se nepředpokládá škodlivý vliv, jako jsou například seismická, poddolování, radon, agresivní spodní vody, atp..

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**

Výstavba kanalizace je výstavbou technické infrastruktury.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Nová kanalizace bude napojena do stávajícího kanalizačního sběrače ve Dvoře Králové nad Labem.

Křížení s komunikacemi jsou navrženy překopy z důvodu křížení s inženýrskými sítěmi.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace bude napojena do stávající stoky A DN 600 mm.

B.4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou pro celou stavbu jednak z komunikací ve správě SÚS Královehradeckého kraje, případně z místních komunikací v obci Verdek.

Stavba nevyžaduje nová řešení napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Doprava v klidu

Stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu. V průběhu výstavby dojde k dočasnému omezení dle postupu stavebních prací. Případná omezení budou řádně značena a stavba bude zabezpečena z hlediska užívání území výstavby rezidentními obyvateli.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Po ukončení výkopových prací bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a bude provedena obnova veškerých povrchů dle původní skladby nebo dle vyjádření správce dané komunikace.

Použité vegetační prvky

Na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích včetně zatravněných pásů bude sejmuta ornice tl. 200 mm v části manipulačního pruhu a deponována odděleně od ostatního výkopku. Po zásypu rýhy (zářezu) bude ornice znovu rozprostřena a v zatravněných pásích oseta travním semenem.

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.

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 nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Vliv stavby na hluk

Stavba nebude mít negativní vliv na hlučnost a nevyžaduje zvláštní ochranu proti hluku a ochranu ovzduší.

Vliv stavby na vodu

Stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových ani podzemních vod.

Odpady vznikající při provozu stavby

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. 93/2016 Sb., MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 Sb., 374/2008 Sb., 350/2011 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 01	odpadní kůra a korek	O	2,0
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotř. desky	O	5,0
17 00 00	stavební a demoliční odpady		
17 01 01	beton	O	150
17 03 01	asfaltová směs obsahující dehet	N	8000
17 05 06	vytěžená hlušina	O	13000

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 odpadů 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 bezpečného 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.

Zemina, u které se předpokládá zpětné uložení 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 výkopech v nezpevněných pozemcích bude sejmuta ornice v tl. 200 mm a uložena na deponii. Po zásypu rýhy (zářezu) bude ornice znovu rozprostřena a v zatravněných místech znovu oseta travním semenem.

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

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 daných lokalit 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. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v dosahu chráněného území Natura 2000.

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

Stavba je podlimitním záměrem a nepředpokládá se, že by podléhala zjišťovacímu řízení ani požadavku na stanovisko EIA.

e) Režim zákona o integrované prevenci

Stavba nespadá do režimu dle zákona o integrované prevenci.

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

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.

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

3) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou z místních přilehlých komunikací a komunikací ve správě SUS.

Přívod elektrické energie na staveniště

Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry elektrické energie pro případné čerpání vody při odvodnění rýh (zářezu) a to buď z místní rozvodné sítě elektrické energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Přívod vody na staveniště

Pro potřebu stavebních prací je možný, po dohodě s provozovatelem, odběr vody ze stávajícího vodovodního řadu.

Voda pro tlakové zkoušky pro odebírána ze stávajícího vodovodního řadu, nebo bude dopravena voda užitková v cisterně.

Pitná voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude taktéž dovezena v cisterně nebo odebírána ze stávajícího vodovodního řadu.

Sociální zázemí staveniště

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště, v místech, kde je možné připojení na elektrickou energii.

Odvodnění stavebního pozemku

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu a stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkop do stávající kanalizace.

Výrobní zařízení

V rámci zařízení staveniště se počítá s běžnými dopravními a mechanizačními prostředky. Na staveništi bude míchačka pro přípravu malty a betonů pro drobné práce, cirkulárka, ohýbárna železa, uzamykatelný sklad náradí a plochy vyčleněné pro uložení stavebního materiálu a parkování pracovních strojů. Betony pro výstavbu objektu budou dopravovány z centrální betonárky. Zázemí pracovníků a sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami, maringotkami, umístěnými v místě stavby. Zřízení hlavního stavebního dvora bude zvoleno po dohodě s investorem. Zařízení staveniště bude oploceno, řádně označeno a napojeno na inženýrské sítě.

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

Stavbou nevznikají požadavky stavby na asanace a demolice. V rámci výstavby se s významnějším kácením porostů neuvažuje. Očekávat lze odstranění náletových dřevin a menších porostů.

5) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro výstavbu řadů budou probíhat zábory pouze dočasné po dobu výstavby.

6) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba

7) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Dočasná deponie bude nutná pro uložení vytěžené zeminy z rýh a stavební jámy, 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.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Navržená kanalizace bude napojena do stávající kanalizace, která odvádí splaškové vody na čistírnu odpadních vod do Dvora Králové nad Labem.