



NOZA, s.r.o.
Huťská 229, 272 01 Kladno
IČ: 24767417; DIČ: CZ24767417
tel/fax: +420 312 245 114; e-mail: info@nozasro.cz
www.nozasro.cz

Akce: **HŘEBEČ – ODVODNĚNÍ ULICE OPLETALOVA**

Příloha: **D.1 | Technická zpráva**

Investor: **Obec Hřebeč**
nám. Draha 75
273 45 Hřebeč

Zodpovědný projektant: Ing. Petr Lomnický
Vypracoval: Ing. Vanda Mužíková

Číslo zakázky: 2018127V
Datum: 06/2023
Stupeň: DPS

Paré:

OBSAH

A	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
B	POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU	5
C	ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	6
D	POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT	6
E	ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD	6
F	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	6
G	CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI OCHRANY A ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY	9
H	POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM	10
	SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ, NOREM A LITERATURY	10

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

Název stavby:	Hřebeč – odvodnění ulice Opletalova
Místo stavby:	Obec Hřebeč, ulice Opletalova
Katastrální území:	Hřebeč (648884)
Charakter stavby:	Rekonstrukce stávajícího stavu, částečně novostavba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Stavebník / Objednatel

Objednatel:	Obec Hřebeč nám. Draha 75 273 45 Hřebeč IČO: 00234427, DIČ: CZ00234427
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Údaje o zpracovateli dokumentace

<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	NOZA, s.r.o. Huťská 229, 272 01 Kladno IČ: 247 67 417; DIČ: CZ247 67 417
Autorizovaný inženýr:	Ing. Petr Lomnický, autorizovaný inženýr vodohospodářských staveb č. autorizace ČKAIT: 0011752

B POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

Dokumentace řeší novostavbu dešťové kanalizace, včetně zhotovení přípojek uličních vpustí, které odvodňují pouze stavbu chodníku a komunikace.

Projekt je zpracován ve stupni pro provedení stavby.

B.1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

V rámci výstavby chodníků a rekonstrukce komunikace a jejich odvodnění dojde k výstavbě stok dešťové kanalizace. Do nové dešťové kanalizace budou odvedeny dešťové vody pouze ze stávající komunikace a chodníků. Dešťové vody ze zpevněných ploch a střech objektů na pozemcích rodinných domů budou vsakovány na pozemku a nebudou odváděny do veřejné kanalizace.

Třídy těžitelnosti uvažujte s I. třídou těžitelnosti. Vytěžené zeminy jsou podmíněčně vhodné až nevhodné do násypů a zásypů, v závislosti na svém složení. Při požadavku na zpětné využití doporučuji zeminu nechat posoudit geologem na stavbě.

Stěny výkopů se do hloubky 1,5 m udrží svislé bez pažení po dobu nezbytně nutnou pro výstavbu. Hlubší výkopy a výkopy pod hladinou podzemní vody, je třeba chránit vhodným pažením.

V blízkosti Lidického potoka je mělká hladina podzemní vody (okolo 1 m p.t.).

Ustálená hladina podzemní vody se v zájmovém území (kromě okolí Lidického potoka) nachází v hloubce větší jak 3 m pod terénem.

B.1.1 Nově navržené stoky

STOKA D1:

Stoka D1 bude zhotovena z plnostěnného potrubí PP DN 300 v délce 155 m. Stoka je vedena z části v komunikaci a z části v trase původního příkopu. Na konci je zaústěna do nově rekonstruovaného propustku pod komunikací ulice Opletalova – objekt V1. V tělese propustku je délka potrubí cca 2 m.

Hloubka kanalizace je od minimální 1,5 m do 2,0 m. Zahloubení vychází z předepsaných minimálních spádů na splaškové kanalizace.

Na stoku budou napojeny 4 nové přípojky uličních vpustí PP DN 150 SN 12. Po posouzení funkčnosti bude přepojena jedna stávající uliční vpust' na novou stoku D1.

STOKA D2:

Stoka D2 bude zhotovena z plnostěnného potrubí PP DN 300 v délce 64 m. Na stoku budou napojeny 2 ks přípojek uličních vpustí PP DN 150 SN 12. Třetí mříž uliční vpusti bude osazena na šachtu dešťové kanalizace, v místě autobusové zastávky. Začátek stoky v místě příkopu bude osazen horskou vpustí HV3. Ta bude mít funkci zachycení hrubých nečistot a splavenin, aby nedošlo k zanesení následujícího potrubí. Stoka D2 je navržena v místě kde se v současnosti nachází betonové potrubí. To je dle zadavatele v části propadlé a zabetonované. Bude třeba zjistit v jakém stavu potrubí je a s největší pravděpodobností celé potrubí nahradit za nové. Stoka bude vyústěna do nově zrekonstruovaného propustku pod komunikací, objekt V2.

Hloubka kanalizace je od minimální 1,7 m do 1,9 m. Zahloubení vychází z předepsaných minimálních spádů na splaškové kanalizace.

STOKA D3:

Stoka D3 bude zhotovena z plnostěnného potrubí PP DN 300 v délce 300 m. Na stoku budou napojeny přípojky 11 ks nových uličních vpustí PP DN 150 SN 12. Jedna vpust' je stávající a po zhodnocení stavu bude napojena na navrženou stoku. Na vtoku budou napojeny přes přípojky PP DN 200 SN 12 dvě horské vpusti HV1 a HV2. Budou umístěny v příkopkách po obou stranách komunikace a budou mít funkci předčištění a zachycení splavenin a hrubých nečistot. Horské vpusti budou obdélníkového půdorysu a okolí vtoku bude opevněno dlažbou z lomového kamene do betonu, proti účinkům proudící vody. Vedení kanalizace je v komunikaci z důvodu přítomnosti stávajících sítí. Stoka bude zaústěna do stávající dešťové kanalizace v ulici Nová.

Hloubka kanalizace je od minimální 1,8 m do 2,8 m. Zhloubení vychází z předepsaných minimálních spádů na splaškové kanalizace.

B.1.2 Objekty na stokách – vstupní šachty

Šachty jsou navrženy kruhového půdorysu průměru DN 1000 mm. Šachty budou zakryty větraným litinovým poklopem DN 600 mm s rámem. Poklop bude v komunikacích osazen do úrovně terénu. Pro vstup do šachty budou v každé skruži vysazeny litinové žebříkové, popř. kapsové stupačky. Převýšení ve vstupních šachtách jsou navržena dle norem.

Dno šachet bude zhotoveno jednolitou monolitickou technologií. Všechny šachty a komponenty šachet musí být od jednoho výrobce. Pro napojení potrubí na spodní díl šachet budou osazeny k tomu určené šachtové vložky.

Vzhledem k nutnosti uložení dešťové kanalizace a šachet do komunikace, doporučujeme použití samonivelační technologie pro osazení poklopů. Poklop není uložen přímo s kanalizační šachtu, ale naopak je součástí jednotlivých vrstev komunikace. Tím se většina tlaku rozloží mimo vlastní šachtu do jejího okolí nedochází k degradaci a propadům vlivem dynamického zatížení dopravou. Tato technologie snižuje i hlučnost při přejezdu.

Horské vpusti budou použity betonové, prefabrikované 1200 x 600 mm s dvojitou litinovou mříží. Budou napojeny na stoku přípojkou DN 200. Horské vpusti budou osazeny do dna příkopů. Boční svahy budou zatravněny a v okolí vpusti opevněny lomovým kamenem do betonu proti účinkům proudící vody. Opevnění by mělo být cca 1 m před nátokem do vpusti a přesah za hranu příkopu by měl být cca 0,3 m.

B.1.3 Zatravněné příkopy

Povrchový odtok zejména ze střední části ulice Opletalova (Situace 2.část) bude řešen pomocí stávajících zatravněných příkopů po obou stranách komunikace. Je nutné tyto příkopy vyčistit, případně zkapacitnit a především sjednotit propustky pod jednotlivými vjezdy na soukromé pozemky. Dle orientačních výpočtů, kde byl uvažován jeden vzorový příkop stávajících rozměrů a hloubky, by kapacita příkopů měla být dostatečná. Ve spodní části ulice Opletalova směrem k centrální křižovatce budou v příkopech osazeny horské vpusti a voda dále poteče do dešťové kanalizace.

C ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Koncepce technické infrastruktury – odvodnění je v souladu s řešením navrženým dosavadním ÚPD. Výstavba infrastruktury umožní zajištění dalšího rozvoje území obce.

Funkční a technické řešení bylo navrženo s ohledem na morfologii terénu. V místech, kde z důvodu nedostatečného prostoru mimo komunikaci (stávající zástavba, stávající síť technické infrastruktury), nešlo jiné řešení, je dešťová kanalizace vedena v silničním pozemku. Dešťová kanalizace slouží výhradně pro odvodnění komunikací – chodníku a silnice.

D POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT

Dešťová kanalizace bude napojena na stávající stoku dešťové kanalizace v ulici Nová.

E ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

E.1 Odvodnění zemní pláně

V místě nových zpevněných ploch bude zemní pláň provedena v základním 3,0 % sklonu.

F ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Pro provádění stavby budou dodrženy následující podmínky:

Stavba bude prováděna v souladu s platnými technickými normami ČSN, jejich změnami, technickými podmínkami (TP), platnými zákony a vyhláškami.

Při realizaci je nutno zohlednit stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců sítí

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zejména vyhl. č. 363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technické zařízení při stavebních pracích a všechny předpisy s tím související.

Při provádění výkopových prací v pásmu technologického vedení nebude použito strojní techniky.

Zákres inženýrských sítí je orientační, dle podkladů jednotlivých správců. Před započítím stavby je nutné polohy veškerých sítí vytyčit příslušnými správci a po celou dobu stavby udržovat. S jejich polohou musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru organizace a za dodržení dalších podmínek správce.

Pokud by došlo k odkrytí nebo poškození jakéhokoliv vedení, či zařízení (i nezakresleného), musí být stavební práce v tomto místě přerušeny a jakékoliv další práce musí být schváleny příslušným správcem tohoto vedení nebo zařízení.

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší než 3 m.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat vyhlášku o silničním provozu.

Zemní plán je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Veškeré opěrné prvky musí být uloženy do betonového lože s řádnou boční opěrou.

Vyrobený beton je nutné podle možnosti ihned uložit – zejména v horkých letních měsících – aby bylo zabráněno rychlému vysychání čerstvého betonu. Před započítím betonování je nutné se přesvědčit, že místo pokládky betonu je čisté, případné bednění dostatečně pevné i těsné (jakmile je beton uložen do bednění, je třeba dbát na správné zhutnění, a to buď ručně, nebo pomocí vibrátorů). Nezbytná je ochrana betonu před slunečním zářením, silným větrem nebo prudkým deštěm, což lze provést pomocí plachet, textilie či fólie. Správným ošetřováním zatvrdnutého betonu vodou, zvýšíme jeho trvanlivost.

Technologická lhůta vyzrání (vytvrzení) betonu je 28 dní, během které nesmí být veškerá konstrukce vystavena jakémukoliv namáhání vzniklému např. průjezdem vozidel či manipulační technikou stavby. V opačném případě se riskuje brzké porušení konstrukce a ztrátě stability díla.

Sejmutí ornice bude provedeno podle skutečné potřeby v okamžiku provádění stavby.

Vzniklé plochy vhodné pro výsadby a výsev travníku, budou urovnané a ohumusovány kvalitní zeminou v tloušťce 150 mm.

Veškerá stávající vzrostlá zeleň určená k zachování bude chráněna po celou dobu výstavby viz ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Projektová dokumentace slouží k projednání se zástupci objednatele, všechny připomínky a požadavky budou zapracovány do dokumentace. Projektovou dokumentaci vypracovaly oprávněné osoby, tj. projektant s potřebnou autorizací.

F.1 Zemní práce

Výkopy zemních rýh budou prováděny v zemině 1 až 3 třídy těžitelnosti. Při výkopu rýhy se svislými stěnami se bude postupovat proti sklonu potrubí. Po hrubém výkopu se odstraní všechny nerovnosti dna a stěn rýhy, zajistí se trvale osa a výškové uložení vedení potrubí. Dno výkopu musí být vyrovnáno do předepsaného sklonu a tvaru.

Obsyp potrubí se bude provádět pískem nebo vhodnou zeminou bez ostrohranných částic, s hutněním po vrstvách max. 150 mm vysokých do výšky alespoň 200 mm nad vrchol potrubí. Max. zrno obsypu do 8 mm. Zásyp stavební rýhy nad obsypem se provede po vrstvách 300 mm za stálého zhutňování. Při obsypu a zásypu se určí takový technologický postup, který vyloučí jakékoliv mechanické poškození potrubí. Zbýlý výkop bude zasypán prohozenou zeminou, která bude zhutňována na 92 % zkoušky Proctor - Standart (chodník, zeleň), v komunikaci na 100 % zkoušky Proctor - Standart.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 3050 - Zemní práce a další související vyhlášky a předpisy. Ještě před zahájením zemních prací musí být pracující prokazatelně poučeni o způsobu provádění zemních prací, způsobu obnažování podzemních vedení a zároveň seznámeni s příslušnými vyhláškami BOZP o ochraně zdraví pracujících. Je povinností investora zajistit před zahájením vlastních výkopových prací vytyčení všech podzemních, křižujících inženýrských sítí v projektu vyznačených, ale i nevyznačených (kanalizace, vodovod, plynovod, kabely NN, kabely veřejného osvětlení apod.). Veškerá vytyčení stávajících podzemních sítí budou dodavateli stavby předána zápisem do protokolu.

F.2 Demontáž povrchů

V trase kanalizace se vyskytuje povrch v asfaltové úpravě a asfaltová drť. Asfaltový povrch v hlavní komunikaci bude odstraněn dle zákona odpadech. Ostatní plochy budou upraveny při realizaci nových komunikací a zelených pásů.

F.3 Těžitelnost

Projektant předpokládá, že výkopy budou prováděny v navážkách třídy I těžitelnosti podle ČSN 73 6133. Tuto skutečnost musí investor nebo zhotovitel ověřit před zahájením stavby a případně upravit výkaz výměr.

F.4 Ruční výkopy

V ochranném pásu inženýrských sítí a ochranném pásu keřů a stromů budou zemní práce prováděny ručně tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu jednotlivých sítí je třeba tyto zabezpečit proti poškození. Práce budou prováděny za dozoru správců.

F.5 Odvoz výkopků

Veškerý výkopek vzniklý na stavbě nesmí být skladován na komunikaci. Pokud se nevejde do záboru stavby, musí být odvážen na deponii, dle předpokladu do 20 km. Po montáži lze použít jako zásyp v případě, že bude svým složením k tomuto účelu vyhovovat, což musí být potvrzeno oprávněnou osobou stavby (geotechnikem). Vybourané živičné povrchy budou odvezeny na skládku.

F.6 Údaje o konstrukčních vrstvách a obnově povrchů

Stávající komunikace v předmětném území jsou opatřeny živičným povrchem. Skladba jednotlivých druhů povrchů bude předmětem projektu komunikací.

F.7 Trubní materiál, uložení potrubí

Uložení všech potrubí je patrné ze vzorových řezů. Při výskytu podzemní vody v rýze bude použita drenážní trubka DN 100. Po ukončení stavby bude vždy max. po 50 metrech zaslepena.

F.8 Kladení potrubí

Kladení potrubí se provádí dle vzorového řezu a pokynů výrobce potrubí. Trubní vedení se pokládá tak, aby nedošlo při jeho kladení k poškození např. nárazem na překážku, stěnu nebo dno výkopu. Použijí se vhodné podložky, válečky apod. Během přemísťování, spouštění nebo jiné manipulaci s trubním vedením nesmí dojít k lámání, torznímu namáhání a ohybům o poloměru menším než je pro daný materiál povoleno.

F.9 Čištění potrubí

Dodavatel je povinen zkontrolovat a zajistit čistotu vnitřku potrubí. Při manipulaci s potrubím a po celou dobu provádění montážních prací i při jejich přerušení musí být vhodným opatřením zamezeno vniknutí nežádoucích předmětů, nečistot a vody do potrubí.

F.10 Tlakové zkoušky

Pro tlakové zkoušky musí být zpracován technologický postup, který zpracuje revizní technik pověřený jejím provedením. Tlaková zkouška se provede na smontovaném a zasypaném úseku potrubí, rozebíratelné spoje se při zkoušce nezasypávají. Samotnou zkoušku lze realizovat až po uplynutí doby (tj. 1- 2 hodiny dle síly stěny potrubí) a za účasti budoucího provozovatele.

F.11 Rozpis materiálu – rozpočet včetně zemních prací

Bude proveden jako samostatná příloha – Výkaz výměr.

F.12 Podmínky uvedení do provozu

Dešťová kanalizace bude uvedena do provozu po provedení úspěšných tlakových zkoušek a revizí. Také bude provedena kamerová zkouška kanalizace včetně kontroly požadovaných sklonů a ovality potrubí. Pro uvedení do plného provozu musí být dále splněny všechny související platné předpisy.

G CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI OCHRANY A ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

Ochrana krajiny a přírody

- Veškerá stávající vzrostlá zeleň určená k zachování bude chráněna po celou dobu výstavby, viz ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Sejmutí ornice bude provedeno podle skutečné potřeby v okamžiku provádění stavby.
- Vzniklé plochy vhodné pro výsadby a výsev trávníku, budou urovnané a ohumusovány kvalitní zeminou v tloušťce 150 mm.

Hluk

Hladina hluku z dopravy po výstavbě bude zachována stávající.

Emise z dopravy

Navržená stavba neklade žádné speciální nároky.

Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Navržená stavba neklade žádné speciální nároky.

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Při práci a provádění stavby je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce dle vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů a ochranu při práci na staveništích (k zákonu 309/2006 Sb.). Pro práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky platí nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 491/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a příslušné závazné technické normy a předpisy.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení ČSN DIN 18915 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou, ČSN DIN 18916 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin, ČSN DIN 18917 Sadovnictví a krajinářství - Zakládání trávníků, ČSN DIN 18918 Sadovnictví a krajinářství - Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18919 Sadovnictví a krajinářství - Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18920 Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (včetně příloh), ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce budou prováděny v běžné denní době od 7 – 18 hod. (§ 12 odst. 5) a dodavatel bude maximálně dbát, aby práce byly prováděny s co nejnižší hlučností.

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení § 10 – 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zejména upozorňujeme na plnění povinností vyplývajících z ustanovení § 12 odst. 3 a 4 zákona o odpadech.

G.1 Bezpečnost práce

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Zejména je nutno dbát na:

Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.

Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přejechy pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.

V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při pracích v ochranných pásmech jednotlivých inž. sítí (platí i pro příp. staveništní rozvody), je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

Nařízení vlády 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.

Plán bezpečnosti práce si zajišťuje investor.

H POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM

Materiál potrubí je navržen dle požadavků správců. Navržené materiály nevyžadují speciální posouzení, protože jejich odolnost musí být garantována výrobcí. Další speciální ochrana se nenavrhuje. Bludné proudy se v řešeném území nenacházejí.

SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ, NOREM A LITERATURY

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

Seznam použitých norem:

ČSN 01 3463	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
TNV 75 9011	Hospodaření se srážkovými vodami

Platné zákony a jejich prováděcí vyhlášky, zejména:

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů
- Zákon č. 275/2013 Sb. o vodovodech a kanalizacích

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

ZÁVĚR

Odtoky z území nejsou v současnosti nijak regulovány. Při návrhovém dešti dochází k odtoku z řešeného území, které je dle morfologie terénu rozděleno do tří přirozených povodí o objemech cca 5 947 l/s, 371 l/s a 1 877 l/s. Dešťové vody odtékající z navržené komunikace (24, 46 a 41 l/s), budou mít minimální vliv na změnu odtokových poměrů v porovnání s celkovou plochou povodí závěrového profilu.

Zpracování dokumentace vychází z platných předpisů a je členěna dle vyhlášky 499/2006 Sb.

Tato projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována v podrobnostech umožňující vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Je podkladem pro realizační dokumentaci zhotovitele stavby. Dokumentace může sloužit k výběru dodavatele i v případě veřejné zakázky na stavební práce.

Před zahájením prací na objektu je zhotovitel povinen zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí u jejich správců v místě křížení s trasou objektu a udržovat je po celou dobu trvání stavby. Bez tohoto vytyčení nesmí být zahájeny zemní práce.

Veškeré práce při samotné realizaci musí respektovat příslušné technické normy a pravidla.

Dodavatel je povinen zajistit zaměření položeného potrubí před jeho zásypem na geodetickou síť.

Zpracování dokumentace vychází z platných předpisů a je členěna dle vyhlášky 499/2006 Sb.

Konzultace k projektu jsou možné v rámci autorského dozoru.

V Kladně

Ing. Vanda Mužíková