

# **II/347 HUMPOLEC, UL. ČEJOVSKÁ - OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA**

**SO 302.1 - Dešťová kanalizace**

**SO 302.2 - Přeložka kanalizace**

**TEXTOVÁ ČÁST**

**8**

PROSINEC 2016

# SEZNAM PŘÍLOH

## **A Průvodní zpráva**

## **B Souhrnná technická zpráva**

## **C Situace stavby**

- C.1.d Situace rozsahu stavby
- C.2.a Situace přehledná 1:2000
- C.3.a Situace stavby 1:250
- C.4.a Situace dotčených pozemků 1:1000
- C.4.b Situace záborů 1:1000

## **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

### **D.1.a) Technická zpráva**

### **D.1.b) Výkresová část**

- D.1.b.1 Podélný profil části stávající stoky F-1, DN 400 mm mezi Š 145-138, 1:500/100
- D.1.b.2 Podélný profil přeložení části stoky F-1, DN 400 mm, Š 141 N-142 N, 1:250/100
- D.1.b.3 Podélný profil nové dešťové kanalizace DN 300 mm, Šd 10 až Šd 13, 1:250/100
- D.1.b.4 Vzor-schema uložení plastového kanál. potrubí žebrované konstrukce (plné žebro)
- D.1.b.5 Provizorní zaústění potrubí dešťové kanalizace do stoky FA-1, 1:50
- D.1.b.6 Kanalizační šachta prefá - vzor

## **E Dokladová část** Paré číslo: 1, 2, 3

# A. Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby **II/347 HUMPOLEC, UL. ČEJOVSKÁ - OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA**  
- **SO 302.1 - Dešťová kanalizace**  
- **SO 302.2 - Přeložka kanalizace**

- b) místo stavby Stavba se nachází v katastrální území Humpolec, v hranicích správního území města a v zastavěném území. Kraj Vysočina.

dotčené pozemky DKM: - 1496/29 = ostatní plocha, (jiná plocha)  
- 1496/14; 1496/131 = ostatní plocha, (ostatní komunikace)

- c) předmět dokumentace Jedná se o stavbu inženýrské sítě kanalizace.

### A.1.2 Údaje o žadateli/stavebníkovi

- c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba):  
- Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
- IČ. 70890749

### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- VODAK Humpolec, s.r.o. Pražská 544, Humpolec, IČ. 49050541
- Ing. Miroslav Kumštar ČKAIT: 0100763

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Provozní řád kanalizace Humpolec.
- Územní plán města Humpolec.

## **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území
  - Zastavěné území.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území
  - Současné využití území je a bude i po stavbě „ostatní plocha“.
- c) údaje o ochraně území
  - Nedotýká se těchto zájmů.
- d) údaje o odtokových poměrech
  - Není třeba řešit, nedotýká se těchto zájmů.
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
  - Stavba je v souladu s platným územním plánem města Humpolec.
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
  - Využití území odpovídá požadavkům jak investora, tak dotčených orgánů státní správy.
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
  - KSUS Jihlava, pracoviště Pelhřimov..... Souhlasí.
- h) seznam výjimek a úlevových řešení
  - Nejsou žádná
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
  - Stavba souvisí se stavbou kruhové křižovatky v ulici Čejovská.
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (dle KN)
  - Informace o dotčených pozemcích jsou v části A1.1 udajích o stavbě, b). místo stavby.

## **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
  - Nová stavba.
- b) účel užívání stavby
  - Odvedení splaškových a dešťových vod jednotnou kanalizací.
- c) trvalá nebo dočasná stavba - Trvalá stavba.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 1) (kult.památky apod.)
  - Stavba se nedotýká těchto zájmů.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
  - Stavba se nedotýká těchto zájmů.

- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 2) - Stavba se nedotýká těchto zájmů.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení - Nejsou žádná.
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestav. prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)  
- Není třeba řešit, nedotýká se těchto požadavků.
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešť. vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.) - Není třeba řešit, nedotýká se těchto požadavků.
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o real. stavby, členění na etapy)  
- Předpokládaný termín realizace je rok 2017.  
- Stavba nebude dělená na etapy.
- k) orientační náklady stavby - Budou zřejmé z položkového rozpočtu stavby.

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

- Stavba bude obsahovat **tyto stavební objekty**:  
  - SO 302.1 - **Dešťová kanalizace**
  - SO 302.2 - **Přeložka kanalizace**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku  
- Jedná se o stavbu v komunikaci ulice, včetně křižovatky Čejovská-Lužická-Kamarytova.
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)  
- Nepředpokládá se, že stavbu bude třeba zkoumat. Zpracovateli projektové dokumentace jsou podmínky v místě provádění stavby dostatečně známy. Projektant měl k dispozici údaje poskytnuté zpracovateli souvisejících dokumentací.
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma  
- Stavba respektuje ochranná a bezpečnostní pásma ostatních inženýrských sítí. Do jiných pásem ochrany stavba nezasahuje.
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.  
- Stavba se nedotýká těchto území.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území  
- Stavba nemá vliv na výše uvedené.
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin - Žádné požadavky nejsou.
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)  
- K záboru ZPF nedojde a nebude dotčeno lesních pozemků.

- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**
- Stavba se nedotýká těchto zájmů.
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**
- Stavba objektu SO. 302.2 musí být koordinována s opravou kanalizace v ulici Čejovská, jejíž investorem je město Humpolec.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

- Stavbou dešťové kanalizace nedojde k přetěžování stávající jednotné kanalizace dalšími dešťovými vodami, které vzniknou z důvodu rozšíření zpevněných ploch při stavbě kruhové křižovatky.
- Přeložením kanalizace dojde k odstranění lomové šachty, která by svým nynějším umístěním neumožňovala stavbu kruhové křižovatky.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

- Stavba se nedotýká těchto zájmů.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

- Užívání a provozování kanalizace se řídí Provozním řádem kanalizace. Kontrola kanalizačního systému je zajištěna revizními šachtami DN 1000 mm a DN 1500 mm.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

- Je uvedeno v technické zprávě, část D.1. a.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

- Stavba nemá vliv na výše uvedené.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- Umístění a uložení vodovodního i kanalizačního potrubí musí být v souladu s normami. Splněním norem a předpisů uvedených v části D.1.a) - technická zpráva je stavba chráněna během životnosti před nefativními účinky vnějšího prostředí.
- Důležité je také ochranné pásmo kolem vodovodního a kanalizačního potrubí, které je navrženo dle zákona č. 274/2001 sb. a zákona č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, ze dne 3. února 2006, který nabyl účinnosti dne 15. března 2006. Hlava VI - Ochrana vodovodních řadů a kanalizačních stok, § 23 - Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok:  
Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí do průměru DN 500 mm na každou stranu včetně, 1,5 m.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **B.4 Dopravní řešení**

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- Stavba nemá vliv na výše uvedené. Jedná se o podzemní inženýrské sítě.

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

- Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Je navržena v souladu se zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Výstavbou nového vodovodu a kanalizace nevznikne žádný negativní vliv na životní prostředí, naopak, dojde ke zkvalitnění dodávané pitné vody.
- Při vlastní výstavbě lze předpokládat na stávající místní komunikaci krátkodobé zvýšení dopravní intenzity nákladních vozidel. Je nezbytně nutné, aby v případě nepříznivého počasí, kdy dochází k vynášení rozbahněné zeminy na kolech vozidel a následně ke zvýšení prašnosti v území, zhotovitel stavby prováděl důsledně očistu kol vozidel i znečištěné komunikace. Stavba během provozu nebude zdrojem znečištění ovzduší.
- V průběhu stavby budou dodržovány příslušné předpisy. Během výstavby se bude postupovat v souladu s platnými předpisy. Práce budou probíhat mimo dobu nočního klidu a bude kontrolováno dodržení předepsané hladiny hluku.
- Výstavbou základní technické a dopravní infrastruktury nevznikne žádný negativní vliv na přírodu či krajinu. Bude však nutné odstranit stromy, které se nacházejí v ochranném pásmu kanalizace. K jejich výsadbě nemělo v prostoru nad sítěmi nikdy dojít.
- Stavba nespadá do chráněných území Natura 2000.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

- Staveniště bude řádně ohrazeno pevným dřevěným, nebo ocelovým zábradlím a to minimálně do výše 1,1 metru s příčlemi ve vzdálenosti 150-250 mm od terénu. Staveniště bude řádně označeno informační cedulí zákazu vstupu na staveniště a upozornění na přechod na opačnou stranu komunikace.
- U vstupů do objektů, kde bude proveden překop bude provedena dřevěná lávka o min. šíři 0,9 metru, po obou stranách opatřena zábradlím výšky 1,1 metru. Lávka musí být pevná, rovná, nekluzká.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

- Je uvedeno v technické zprávě, část D.1. a).

#### **b) odvodnění staveniště** - Staveniště není nutné odvodňovat.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

- Celá stavba je přístupná z pozemků komunikace 1496/14; 1496/131. Jiné pozemky k přístupu nejsou nutné. Přístup na staveniště bude vždy jedním místem s označením značkami pro vjezd i výjezd vozidel stavby.
- Napojení na vodu a el. energii lze zajistit v bezprostřední blízkosti po dohodě s EON a firmou Vodak Humpolec - provozovatel veřejného vodovodu.

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

- Prováděná stavba nebude nijak ovlivňovat okolí.

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

- Není nutná ochrana okolí staveniště.

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)** - Zajistí zhotovitel stavby.

- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace  
- Je uvedeno v technické zprávě, část D.1. a).
- h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin  
- Odvoz uložení asfaltu z frézované rýhy objektu SO 302.1 - Dešťová kanalizace / km 0,000 až 0,0285/ bude na KSÚSV, p.o., provoz Humpolec (vzdálenost do 1 km). Odvoz veškeré vytlačené zeminy a podkladních vrstev komunikace bude uložen na skládku k tomu určenou dle výběru zhotovitele ve vzdálenosti do 20 km (např. skládka TBS Světlá nad Sázavou)
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě  
- Výstavbou tech. infrastruktury nevznikne žádný negativní vliv na přírodu, okolí, či krajinu.
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)  
- Při práci je třeba dbát všech příslušných norem a ustanovení a zvláště předpisů o bezpečnosti práce. Tyto pavidla stanoví vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a ustanovení Zákoníku práce a příslušné ČSN. Při stavební činnosti musí být technologie stavby volena s ohledem na minimalizaci veškerých prací, které by měly negativní dopad na okolní prostředí, zejména hluk, prašnost a vibrace.
- Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi
- (1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právn. osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
  - (2) Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou
    - a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
    - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
    - c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
    - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
    - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
    - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.
    - g) splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
    - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
    - i) splnění podmínek pro odsaňování a odvoz nebezpečných odpadů,
    - j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
    - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
    - l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
    - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
    - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
    - o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
    - p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zákon č 309/2006, Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci):

#### § 4 Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

(1) Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být

- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

(2) Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis.

#### § 5 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

(1) Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci

a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami 2); v případech stanovených zvláštními právními předpisy 3) musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,

b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,

c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,

d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,

e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,

f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

(2) Bližší požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit, stanoví prováděcí právní předpis.

#### § 14

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

(2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby 20).

(3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

(4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.



(5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

## § 15

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

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

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

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště

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

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

## § 16 Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

## § 17

(1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba

a) je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky 24), technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem 25),

b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

(3) Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

§ 18

(1) Koordinátor je při přípravě stavby povinen

a) v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,

c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

(2) Koordinátor je při realizaci stavby povinen

a) bez zbytečného odkladu

1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,

2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,

3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,

b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

**k) úpravy pro bezbariér. užívání výstavbou dotč. staveb** - Stavba se nedotkne těchto záležitostí

**l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

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

- Stavba bude prováděna za úplného přerušení provozu - plné uzavírky komunikací křižovatky Lužická - Čejovská - Kamarytova, včetně příjezdu z těchto ulic do této křižovatky. **Zhotovitel stavby zpracuje harmonogram prací a odsouhlasí na DI PČR přechodné dopravní značení pro úsek stavby dešťové kanalizace, která bude mimo rozsah stavby kruhové křižovatky.** Zhotovitel zajistí vydání rozhodnutí o povolení částečné uzavírky a stanovení přechodného dopravního značení odborem dopravy a SH Městského úřadu Humpolec.

- Termíny budou stanoveny v harmonogramu stavby od dodavatele. Výjezd ze stavby bude označen značkami.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

- Harmonogram prací bude součástí dokumentace zhotovitele, vytvořený na základě požadavků investora a možností dodavatele stavby.
- Předpokládaná doba výstavby je jeden měsíc.

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 4 kusů nových revizních kanalizačních šachet **Šd 10, Šd 11, Šd 12 a Šd 13**. Všechny šachty včetně dna jsou sestaveny z dílů prefa DN 1000 mm.
- **Poz.2.**= Prováděná část dešťové kanalizace bude provizorně napojena do betonového potrubí DN 500 mm stoky **FA-1**. Provizorní napojení bude provedeno dle detailu výkresu D 1.b.5, kdy potrubí za šachty **Šd 10** DN 300 mm bude zredukováno na DN 200 mm a připojení do stoky **FA-1**.

- Na stoku bude napojeno celkem 6 potrubí PVC KG DN 200 mm od navržených uličních vpustí a to buď do revizních šachet, nebo přes odbočku do stoky.
- Kanalizace je v celém úseku v samostatné rýze.
- *Poz.3.* = Potrubí DN 300 mm bude obetonováno v šíři rýhy (**1,1 metru**) v úseku ŠD 10 až Šd 13 do výše profilu což je 0,33 metru, betonem C 20/25. Délka obetonování je 98 metrů.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi: /Ztížení vykopávky, podepření podzemního vedení, ruční vykopávka, komplikovanější hutnění pod inženýrskou sítí/

- hm 0,23.....kabel EON NN
- hm 0,235; 0,565; 0,732... kabel CETIN SEK (sít' elektronických komunikací)
- hm 0,45... potrubí stoky DN 300 mm /ta je ale hlouběji/
- hm 0,70.....teplovod /jedná se o 4 potrbí v možné dimenzi DN 63 až 150 mm z materiálu PVC a ocel. Krytí potrubí cca 100 až 110 cm. Dle vyjádření technických služeb:  
*Poz.4.* = V případě potřeby podkopání teplovodu je nutné sejmut zelenou folii a skryt pískové lože teplovodu. **POZOR** - teplovod se skládá ze čtyř souběžně jdoucích trubek různého průměru. Při zpětném zahazování výkopu je potřeba vytvořit nové pískové lože a to 20 cm pod spodní plochou nejnižše položené trubky a 20 cm nad horní plochou nejvýše položené trubky. Pískové lože je nutné zakrýt zelenou folií v celé šíři vedení teplovodu.
- hm 0,885...plynovod NTL /ocel DN 200 mm/, potrubí plynovodu bude později zrušeno
- hm 0,935... potrubí stoky DN 400 mm /ta je ale hlouběji/

Tabulka šachet DN 1000 mm z dílů prefa:

Číslo šachty	Celk. výška	Poklop	Konus	Prstýnek výška v cm	Skruž výšky v cm	Šachetní dno výška v cm	Kóta poklopu TÚ	Kóta dna šachty	Poznámka
Šd 10	2,02	1	1	4	25	100	507,15	505,13	
Šd 11	2,14	1	1	10	50	80	507,84	505,70	
Šd 12	2,14	1	1	10	50	80	508,41	506,27	
Šd 13	2,53	1	1	4	25+50	100	510,23	507,70	

Úhly a dimenze prozadání konstrukce šachetního dna do výroby jsou v příloze č. 4

Do stoky budou zaústěny tyto uliční vpustě:

uliční vpust'	Hm	Připojení do Š//stoky	Kóta připojení	Materiál připojení KG	Úhel připojení	Poznámka
budoucíUV	0,205	stoky	505,56	DN 200	270°	odbočku zaslepit
UV nová	0,285	stoky	505,68	DN 200	270°	
UV nová	0,583	Šd 12	506,42	DN 200	120°	
UV nová	0,725	stoky	506,87	DN 200	270°	
UV nová	0,865	stoky	507,31	DN 200	90°	
UV nová	0,95	stoky	507,58	DN 200	270°	
UV nová	1,035	Šd 13	507,75	DN 200	175°	
UV nová	1,035	Šd 13	507,75	DN 200	250°	

### **Výpis materiálu objektu 302.1:**

#### **Šachtové skruže (síla stěny 12 cm):**

100/25	stupadla litinová	ks 2
100/50	stupadla litinová	ks 3

**Šachetní kónus:** 100-63/58 stupadla litinová ks 4

**Prstenec šachtový vyrovnávací:** 63/4 + 63/10 ks 2 + ks 2

#### **Šachtová dna z vybroliovaného betonu dle ČSN EN 1917 (síla stěny 12 cm):**

100/80 V max 40.....	ks 2
100/100 V max 50 .....	ks 2

*Poznámka: vtoky a úhly do šachet jsou popsány v příloze č. 3.*

**Těsnění elastomerové DN 1000 mm:** kg 18

#### **poklopy:**

Šachtový kanalizační poklop celo-litinový bez odvětrání, třída D 400, rám litino-betonový, tlumící vložka z PUR, nebo EPDM jak pro pro horizontální tak pro vertikální tlumení a s pantovým otevíráním Šd 10, Šd 11, Šd 12.....ks 3

Šachtový kanalizační poklop celo-litinový s odvětráním, třída D 400, rám litino-betonový, tlumící vložka z PUR, nebo EPDM jak pro pro horizontální tak pro vertikální tlumení s pantovým otevíráním Šd 13.....ks 1

#### **trubní vybavení a tvarovky:**

Žebrované kanalizační potrubí z PP /plné žebro/, rozměry dle DIN 16961, DN 300 mm, SN 16 ..... dl. 103,5 m

Vstřikované tvarovky z PP, odbočka 45° s přechodem na KG, DN 300/200 m...ks 4

Záslepka KG DN 200 mm.....ks 1

Kumulovaná položka dle *Poz.2*, provizorní napojení stoky do stáv kanalizace dle výkresu D 1.b.5.....ks 1

Beton C 20/25.....27,19 m3

### **Objekt SO 302.2 - PŘELOŽKA KANALIZACE**

Z důvodu stavby kruhové křižovatky je nutné změnit trasu stávající kanalizační stoky **F-1** tak, aby šachta a poklop **Š 142** byl posunut mimo dlážděný prostor kruhové křižovatky.

Po několika jednáních s investorem křižovatky, projektantem křižovatky, majitelem veřejné kanalizace a provozovatelem bylo dohodnuto, že stoka **F-1** bude částečně přeložena.

**Tato stavba bude prováděna před stavbo objektu SO 302.1. Před započítáním stavby tohoto objektu musí být vybudována stavba šachty Š 141 N (investor město Humpolec).**

*Poz.5.=* Délku provádění stavby předpokládáme do 12-ti dnů. Na tuto dobu je počítáno s pronájmem pažení i s dobou čerpání vody.

#### **místo napojení,**

**prostor. umístění:** Přeložka stoky se dotýká pozemků DKM 1496/14, 1496/29 a 1496/131. zahrnuje prostor křižovatky z ul Kamarytova směrem do ulice Lužická.

#### **technické údaje,**

**popis trasy:** Stoka bude provedena z **materiálu PP /plné žebro/, DN 445/400/6000 mm, SN 16 v délce 24,0 metrů.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 1 nové revizní kanalizační šachty **Š 142 N**, která je sestavena včetně dna z dílů prefa DN 1000 mm.

- Přeložka začíná v šachtě Š 141 N, která je posunuta oproti stávající šachtě Š 141 o 0,3 metru z hlediska umístění poklopu. Poklop bude tak usazen těsně za kamennou dlažbu. Větší posun šachty není možný z důvodu plynovodu DN 200 mm, ke kterému nelze šachtu blíže posunout. Šachtu Š 141 N (DN 1500 mm) vybuduje na své náklady město Humpolec, protože na šachtu bude v akci "Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Čejovská" navazovat výměna odlehčovací potrubí, které je nyní zaústěno do Š 141 a bude nově zaústěno do Š 141 N.
- Na stoku bude napojeno celkem 6 potrubí PVC KG DN 200 mm od navržených uličních vpustí a to buď do revizních šachet, nebo přes odbočku do stoky.
- **Poz.6.** = Potrubí DN 400 mm bude obetonováno v šíři rýhy (**1,2 metru**) do výše profilu což je 0,45 metru, betonem C 20/25. Délka obetonování je 22,5 metru.
- Kanalizace je v celém úseku v samostatné rýze.
- Provádění zemních prací nebude jednoduché, protože i po odstranění podkladních vrstev komunikace na kótu -44 cm budou hloubky výkopů od - 4,62 do - 4,64 metru.

**Poz.7.** = Zemní práce na rýze za použití pažicích boxů LTW

Sada pažení:

4x základní box VB100 3500x2400mm; hmotnost : 2,1t/box

8x nást. box VBA100 3500x1300mm; hmotnost : 1,2t/box

2x základní box VB100 4000x2400mm; hmotnost : 2,3t/box

4x nást. box VBA100 4000x1300mm; hmotnost : 1,35t/box

12x spojení zákl. a nást. boxu

max. zemní tlak : 43,0 kN/m<sup>2</sup>

Zapažená délka : 22,0 m

Zapažená hloubka : 2,4 – 5,0 m

Pracovní šířka: 0,8 – 1,0 m

Šířka výkopu : 1,0 – 1,2 m

**Poz.8.** = Dále dojde k těžení jámy pro Š 142N za použití pažicích boxů LTW

Na práce s osazením šachty je počítáno s prostorem 2,5 x 2,5 metru.

Sada pažení:

2x základní box VB100 3500x2400mm; hmotnost : 2,1t/box

4x nást. box VBA100 3500x1300mm; hmotnost : 1,2t/box

4x spojení zákl. a nást. boxu

32ks mezikr. 1000mm; hmotnost : 31kg/ks

max. zemní tlak : 43,0 kN/m<sup>2</sup>

Zapažená délka : ( čistý délkový prostor 3,1m/box) 7,0 m

Zapažená hloubka : 2,4 – 5,0 m

Pracovní šířka: 3,0 – 3,3 m

Šířka výkopu : 3,2 – 3,5 m

Hmotnost sady : Cca 10,0 t

- **Poz.9.** = Při provádění zemních prací na potrubí i šachtě Š 142 N bude nutné přečerpávání splašků a to v rozsahu staveniště za Š 138 do Š 140.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi: /Ztížení vykopávky, podepření podzemního vedení, ruční vykopávka, komplikovanější hutnění pod inženýrskou sítí/

- hm 0,15...plynovod NTL /ocel DN 200 mm/, potrubí plynovodu bude později zrušeno



### **Rušená část stoky F-1**

S výstavbou nového úseku stoky **F-1** je nutné zrušit a zabetonovat část starého potrubí stoky **F-1** v úseku šachet **Š 142 N - Š 142 - Š 141** z betonových trub DN 400 mm v celkové délce 27 metrů a zabetonováno betonem C 8/10. U rušené šachty **Š 142** bude odstraněn poklop a konus (celková výška 0,74 metru). Nedemontovaná spodní část šachty o výšce 4,42 metru bude zabetonován též betonem C 8/10.

### **Výpis materiálu objektu 302.2.:**

Šachtové skruže (síla stěny 12 cm):

100/100 stupadla litinová ks 3

Šachetní konus: 100-63/58 stupadla litinová ks 1

Prstenec šachtový vyrovnávací: 63/8 ks 2

Šachtové dno z vybrolišovaného betonu dle ČSN EN 1917 (síla stěny 12 cm):

100/100 V max 50 ..... ks 1

*Poznámka: vtoky a úhly do šachty jsou popsány v příloze č. 3.*

Těsnění elastomerové DN 1000 mm: kg 8

poklopy:

Šachtový kanalizační poklop celo-litinový bez odvětrání, třída D 400, rám litino-betonový, tlumicí vložka z PUR, nebo EPDM jak pro pro horizontální tak pro vertikální tlumení a s pantovým otevíráním **Š 142 N**.....ks 1

trubní vybavení a tvarovky:

Žebrované kanalizační potrubí z PP /plné žebro/, rozměry dle DIN 16961, DN 400 mm, SN 16 ..... dl. 24 m

Vstřikované tvarovky z PP, přesuvná objímka, DN 400 mm.....ks 1

Obetonování potrubí DN 400 mm betonem 20/25.....8,58 m<sup>3</sup>

Zaplnění rušeného potrubí a šachty **Š 142** betonem C8/10.....6,87 m<sup>3</sup>

### **Informace pro všechny objekty:**

#### **Upozornění:**

Umístění a uložení vodovodního, kanalizačního potrubí je v souladu s normami. Při veškerých pracích na stavbě je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy-Plán BOZP (příloha č.2), - vyhláška č.324/90 Sb., dále ČSN 73 3050 - Zemní práce, ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 6909 - Zkouška vodotěsnosti stok, ČSN 75 6114/EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. ČSN 752130 - Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

Při pokládce kanalizačního potrubí a stavby šachet je nutné respektovat uživatelské příručky příslušných výrobců materiálů.

### **Zemní práce**

Geologický průzkum nebyl proveden a zatřídění je navrženo takto:

- V celé trase stavby vodovodu a kanalizace předpokládáme třídy těžitelnosti: třída 3 = 60%, třída 4 = 30%, třída 5 = 5%, třída 6 = 5 %

**Šíře rýh (pažení příložené):** (objekt 202.1. Dešťová kanalizace)

Kanalizace: - Stoka DN 300 mm - šíře rýhy 1,1 metru

**Šíře rýh+těžení jámy pro šachtu Š142 N (pažící boxy):** (objekt 202.2. Přeložka kanalizace)

Kanalizace: - Stoka DN 400 mm - šíře rýhy 1,2 metru

### **Podsyp, obsyp, zásyp:**

#### **Kanalizace: Potrubí PP:**

- Podsyp - lomová prosívka (kamenivo) frakce 0-11 mm, tl. 10 cm. Pokud by byla ve výkopu vyšší hladina spodní vody, použít frakci 4-8 mm.
- Obsyp - výška 20 cm nad potrubí, lomová prosívka (kamenivo) frakce 0-11 mm. Hutnit zejména po stranách potrubí. Strojní hutnění až při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.  
(Potrubí DN 300 mm bude obetonováno v šíři rýhy (1,1 metru) v úseku ŠD 10 až ŠD 13 do výše profilu což je 0,33 metru a potrubí DN 400 mm bude obetonováno v šíři rýhy (1,2 metru) do výše profilu což je 0,45 metru ).
- Zásypy pro část objektu **202.1. Dešťová kanalizace** km 0,0000 až 0,0285 / dl. 28,5 metru/:  
.... K zásypu bude použit vytěžený materiál.
- Zásypy pro část objektu **202.1. Dešťová kanalizace** km 0,028 až 0,1035 /dl. 75 metrů/ a pro celý objekt **202.2. Přeložka kanalizace:**  
..... Celý prostor mezi horní úrovní obsypu a spodní úrovní podkladních vrstev komunikace bude tvořen ze štěrkodrti frakce 0-63 mm.

### **Povrchy komunikace:**

- Pro část obj. **202.1. Dešťová kanalizace** km 0,028 až 0,1035 a pro obj. **202.2. Přeložka kanalizace:**  
..... Odstranění a zřízení konstrukčních vrstev vozovky je součástí stavby kruhové křižovatky.
  - Zemní práce proto začínají i končí na kóte - 44 cm od stávající nivelety vozovky.
- Pro část objektu **202.1. Dešťová kanalizace** km 0,0000 až 0,0285:  
..... Budou rozebrány vrchní i podkladní vrstvy komunikace.  
Odstranění konstrukčních vrstev komunikace:
  - Odstranění AB vrstvy frézováním 200 mm v šíři 1,1 metru a v délce 28,5 metru.
  - Odstranění stávající ŠD vrstev 300 mm v šíři rýhy 1,1 metru, v délce 28,5 metru.Provedení konstrukce vozovky: /Dle požadavku KSUS, p.o., pracoviště Pelhřimov/
  - ACO..... 40 mm
  - Spojovací postřik ..... 0,4 kg/m<sup>2</sup>
  - ACL..... 60 mm
  - ACP..... 50 mm
  - Štěrkodrt' 0-63 mm..... 200 mm
  - Štěrkodrt' 0-63 mm..... 300 mm
  - Celkem:..... 650 mm

Plán má být zhutněná Edef.2 na 45 Mpa. V rozpočtu bude počítáno s 2 hutnícími zkouškami.

### **Přesuny hmot:**

Odvoz uložení asfaltu z frézované rýhy objektu **SO 302.1 - Dešťová kanalizace** / km 0,0000 až 0,0285/ bude na KSÚSV, p.o., provoz Humpolec (vzdálenost do 1 km).

Odvoz veškeré vytlačené zeminy a podkladních vrstev komunikace z objektů **202.1. Dešťová kanalizace** a **202.2. Přeložka kanalizace** bude uložen na skládku k tomu určenou dle výběru zhotovitele ve vzdálenosti do 20 km (např. skládka TBD Světlá nad Sázavou).



### **Plán kontrolních prohlídek stavby:**

Podle § 110 odst. 2 písm. c) stavebního zákona č. 183/6006 Sb. musí připojit stavebník k žádosti o stavební povolení mimo jiné i plán kontrolních prohlídek stavby.

Projektant navrhuje provedení celkem 2 prohlídek. V jaké fázi stavby budou provedeny určit technický dozor investora [TDI].

**Úsek lesního hospodářství:** Při stavbě nebude dotčeno lesních pozemků a stavba nebude prováděna ve vzdálenosti bližší jak 50 metrů od okraje lesa.

**Úsek ochrany přírody a krajiny:** Při stavbě nedojde k poškození stávajících volně rostoucích dřevin ani jejich kořenového systému. ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích".

**Úsek odpadového hospodářství** - řešení likvidace odpadů

**Specifikace odpadu:** Název a katalogové číslo odpadu:

**1. Stavební a demoliční odpady, číslo 170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03**

Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: - upřesní výkaz výměr = vytlačená zemina

Způsob nakládání: - odpad bude likvidován v souladu zákonem o odpadech. S odkazem na zákon 154/2010 sb. konstatujeme, že se jedná o zeminu vytěženou během stavební činnosti, která bude prokazatelně využita v přirozeném stavu v místě stavby a její použití neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

Odhad množství: - upřesní výkaz výměr = podkladní vrstvy bourané komunikace

Způsob nakládání: - Kamenivo z konstrukčních vrstev vozovky, bude přednostně recyklováno v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů. V případě, že toto využití nebude možné, bude kamenivo uloženo na povolené skládce odpadů skupiny S - inertní odpad, popřípadě na skládce skupiny S - ostatní odpad.

**2. Stavební a demoliční odpady, číslo 170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01**

Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: bude součástí výkazu výměr

Způsob nakládání: - odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech). Zhotovitel stavby je předá oprávněné osobě, kterou určí aktuální cenová nabídka na trhu.

**3 Stavební a demoliční odpady,**

číslo 17 02 03 Plasty, Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: - upřesní výkaz výměr

Způsob nakládání: - odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech). Zhotovitel stavby je předá oprávněné osobě, kterou určí aktuální cenová nabídka na trhu. (Jedná se o vodovodní potrubí z PVC, které je nahrazeno potrubím novým).

**4. Stavební a demoliční odpady,**

číslo 17 01 01 Beton, Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: bude součástí výkazu výměr

Způsob nakládání: - Jedná se o beton potrubí a šachet, který bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů s následným využitím jako druhotná surovina pro násypy, obkladové vrstvy a obsypy, příp. jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd. V případě, že toto využití nebude možné, bude beton uložen na povolené skládce odpadů skupiny S - inertní odpad, případně na skládce skupiny S - ostatní odpad.(S - 00)

### Zaměření provedené stavby

Kanalizační stoky a přípojky budou geodeticky zaměřeny.

Geodetické zaměření stavby v digitální podobě bude vyhotoveno dle dokumentu č. 12 - směrnice pro GIS - VODAK Humpolec, s.r.o.

Následně ke kolaudaci musí stavitel předložit - "Žádost o vyjádření k vodohospodářským sítím a objektům B" dokumentace - ZSPS

Doplnění směrnice GIS pro stavby velkého rozsahu.

Příloha č.1 není závazná.

Příloha č.2 udává číselníky pro označování materiálů a dimenzí pro použití ve výkresech

Příloha č. 3 je povinná pro Kanalizační objekty typu šachta.

**Poz.10. = Celkem bude zaměřeno a zrozpčtováno zaměření 5-ti kanalizačních šachet.**

U kanalizace je nutné u všech šachet stavbou dotčených vyplnit nový šachtový list (Příloha č.3) doplněný o číslo (jméno) souboru fotografie.

Oskenované vyplněné šachtové listy a fotografický soubor budou přiloženy na CD předávaném, jako digitální zpracování zaměření skutečného stavu, zpracované dle směrnice GIS č.12. **Poz.11. = Součástí dokumentace (tedy i rozpočtu) je i kamerová prohlídka provedené kanalizace.**

Pořízená situace v měřítku 1:500, včetně místopisů bude 3 x předána v papírové podobě a 1x v digitálním zpracování (formát DWG, nebo DGN) investorovi. Bližší informace o způsobu provedení digitál. podoby dokumentace podá provozovatel-Vodak Humpolec, pracoviště GIS.

### **F.2.2. Výkresová část** - Viz. Seznam příloh

V Humpolci: prosinec 2016

Vypracoval: J. Poláček

### **Příloha č. 1** - Foto: provizorní ukončení dešť kanalizace do potrubí DN 500 u Š 147



## Ukončení dešťové kanalizace bude s opravou komunikace ul Lužická až do vodotečeí



### **Příloha č. 2 - Základní právní předpisy vztahující se k BOZP na stavbě:**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101 – 108)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (pracovnílékařská péče - § 53 a násl.)
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 290/1995, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání

- Vyhl. č. 104/2012, o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání)
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon)

### Příloha č. 3 - Vtoky do šachet dimenze, úhly

Šachetní dno Q.1 100/100, (**Šd 10**), síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917

- odtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 0°,.....směr provizorní napojení
- vtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 165°,... směr Šd 11

Šachetní dno Q.1 100/80, (**Šd 11**), síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917

- odtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 0°,..... směr Šd 10
- vtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 160°,... směr Šd 12

Šachetní dno Q.1 100/80, (**Šd 12**, síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917)

- odtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 0°,..... směr Šd 11
- vtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 175°,... směr Šd 13
- vtok PVC, DN 200 mm.....úhel 120°,... od nové ul. vpusti vtok ve výši 15 cm nade dnem šachty

Šachetní dno Q.1 100/100, (**Šd 13**), síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917

- odtok plné žebro PP, DN 300 mm...úhel 0°,..... směr Šd 12
- vtok PVC KG, DN 200 mm.....úhel 175°,....od nových ul. vpusti vtok ve výši 5 cm nade dnem šachty
- vtok PVC KG, DN 200 mm.....úhel 250°,....od nové ul. vpusti vtok ve výši 5 cm nade dnem šachty

Šachetní dno Q.1 100/100, (**Š 142 N**), síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917

- odtok plné žebro PP, DN 400 mm...úhel 0°,..... směr Š 141 N
- vtok železobeton, DN 400 mm.....úhel 220°,... směr Š 138

### Příloha č. 4 - Seznam dotčených parcel investora

#### Dočasný zábor:

- Kat. území: Humpolec; 649325
- Okres: Humpolec
- Obec: Humpolec
- Kraj: Vysočina
- Investor: Kraj Vysočina
- Stavba: II/347 HUMPOLEC, UL. ČEJOVSKÁ - OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA
  - SO 302.1 - **Dešťová kanalizace,**
  - SO 302.2 - **Přeložka kanalizace**

Pol. č.	Parcela č. dle DKM	Výměra m2	Druh pozemku	Využití pozemku	LV	Jméno vlastníka, sídlo, (podíl), (užívání)	Dočasný zábor m2	Délka IS v m
1	1496/14	14901	ostatní plocha	ostaník komunikace	10001	Město Humpolec, Horní Náměstí 300	313,5	109,0
2	1496/29	1311	ostatní plocha	jiná plocha	3805	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	58,5	18,5
3	1496/131	3179	ostatní plocha	ostaník komunikace	3805	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	5	0,0



## **Příloha č. 5 - Podklady pro vytýčení stavby:**

### **Souřadnice objektu SO 302.1 - Dešťová kanalizace**

<b>ŠACHTA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>Šd 10</b>	1111540.10	683843.34
<b>Šd 11</b>	1111575.43	683857.40
<b>Šd 12</b>	1111593.60	683858.44
<b>Šd 13</b>	1111638.72	683857.01

### **Souřadnice objektu SO 302.2 - Přeložka kanalizace**

<b>ŠACHTA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>Š 142 N</b>	1111646.47	683867.68

## **Příloha č. 6 - Výrobní standardy obecné pro:**

### **1. kanalizační potrubí (DN 200 až 500 mm)**

#### **Jednotné parametry potrubního systému:**

- žebrované potrubí z PP
- rozměry dle německé normy DIN 16 961
- základní materiál polypropylén (PP b)
- žebrovaná konstrukce stěny potrubí – **plné žebro v řezu stěny**
- masivní pryžové profilované těsnění
- kruhová tuhost ( $\text{kN/m}^2$  dle ISO 9969) min. SN 16  $\text{kN/m}^2$
- spojování pomocí hrdel a těsnícího kroužku
- výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno, nalepeno či jakkoliv jinak dodatečně instalováno
- způsob výroby tvarovek pro DN 150 až 300 pouze vstřikováním do formy, pro DN 400 a 500 vstřikováním nebo svařováním, vždy ale originální dodávka výrobce celého trubního systému

#### **Parametry jednotlivých DN potrubí**

De = vnější průměr potrubí, Di = vnitřní průměr potrubí

**DN 300: De ..... 335 mm, Di ..... 300 mm**

**DN 400: De ..... 450 mm, Di ..... 400 mm**

### **2. kanalizační šachty**

**Kanalizační šachta DN 1 000, typ Q.1, síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917,**  
pro výstavbu vodotěsných šachet pro podzemní stoky

Materiál:

- Beton používaný k výrobě betonových, železobetonových trub a šachtových dílců odpovídá svým složením a kvalitativními vlastnostmi normě ČSN EN 206 a v případě požadavku Technicko-kvalitativním podmínkám staveb pozemních komunikací Kapitola 18 BETONOVÉ KONSTRUKCE A MOSTY (tzv. TKP 18).

Pevnostní třída: - C 40/50 dle ČSN EN 206

Odolnost vůči chemické korozi: - XA1 - slabě agresivní chemické prostředí dle ČSN EN 206

Odolnost proti účinkům mrazu: - XF4 - vysoké nasycení vodou s rozmrazovacími prostředky dle ČSN EN 206 a TKP 18 (na zakázku).

Těsnění: - Elastomerová těsnění používaná k těsnění spojů betonových, železobetonových trub a šachtových dílců odpovídají svým složením a kvalitativními vlastnostmi normě ČSN EN 681-1. Materiál je styrol-butadien-kaučuk (SBR). U trub se jedná o integrované těsnění, které se při výrobě zabetonovává do hrdla trouby. U šachtových dílců se jedná o klínové (navalovací) těsnění, které se umísťuje před montáží na dřík dílce. K montáži je nutné použít schválený kluzný prostředek

Vodotěsnost spojů: - je zkoušena dle ČSN EN 1916.

Osvědčení: - ES Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb., ve znění zákona 205/2002 Sb. ve smyslu nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a v souladu se Směrnicí Rady Evropských spol. 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68 EHS

## **Příloha č. 7 - Hydrotechnické výpočty:**

$Q$  = odtokové množství,  $F$  = plocha povodí,  $\psi$  = součinitel odtoku,  $i$  = intenzita 136 l/s

Množství dešťových vod odváděných do navržené dešťové kanalizace

$F_1$ .... plocha komunikací +chodníky a zpevněné plochy u komunikace.....0,3635 ha

$\psi_1 = 0,9$ ;  $i = 136$  l/s/ha

Qskuteč .....  $0,3635 \times 0,9 \times 136 = 44,49$  l/s

Posouzení kapacity navrženého potrubí DN 300 mm dešťové kanalizace:

Minimální spád potrubí  $J=1,5$  %,  $Q_{kap}$ ....174 l/s

Posouzení zatížení:

**$Q_{kap} > Q_{skuteč} = 174 \text{ l/s} > 44,49 \text{ l/s} \dots\dots$  navržená dimenze potrubí vyhovuje.**

## **D. Dokladová část**