

# VODOVOD ULICE EVŽENA ROŠICKÉHO, JIHLAVA

TEXTOVÁ ČÁST

1

DUBEN 2023



## **SEZNAM PŘÍLOH**

### **A Průvodní zpráva**

### **B Souhrnná technická zpráva**

### **C Situační výkresy**

C.1.d Situace rozsahu stavby 1:5000

C.2.a Situace přehledná 1:2000

C.3.a Situace stavby 1:500

C.3.b. Situace stavby 1:250 (objekt SO 03)

C.4.a Situace dotčených pozemků 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 vodovodního řadu 1:500/100

D.1.b.2 Vzor - schéma uložení vodovodního litinového potrubí

D.1.b.3 Vzor - schéma uložení vodovodního potrubí PE 100

D.1.b.4 Kladečský plán vodovodního řadu

D.1.b.5 Vodoměrná šachta detail 1:25

D.1.b.6. Vzorový řez chodníkem (objekt SO 03)

### **E Dokladová část**

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby **VODOVOD ULICE EVŽENA ROŠICKÉHO, JIHLAVA**

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

dotčené pozemky DKM: 5781/11; 4659/20 = ostatní plocha, (ostatní komunikace)

4659/1; 5803 = ostatní plocha, (jiná plocha)

4659/19 (čp. 2690/41) = zastavěná plocha a nádvoří

4660/6; 4660/8; 4663/4; 4660/9; 4661/17; 4665/11; 4665/18;

4661/19 = ostatní plocha (zeleň)

c) předmět dokumentace Jedná se o stavbu inženýrských sítí vodovodu.

#### **A.1.2 Údaje o žadateli/stavebníkovi**

c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba):

- Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 1, Jihlava - IČ. 00286010

#### **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 vodovodu a provozní řád kanalizace Jihlava.
- Územní plán města Jihlavy.
- Podklady GIS, informace provozovatele.

## **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území - Zastavěné území.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území
  - Současné využití území je i bude po stavbě: ostatní plocha, zastavěná 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 Jihlavy.
- 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
  - KHS Jihlava, ..... Souhlasí.  
Před užíváním stavby bude předložen krácený rozbor pitné vody z nové části vodovodu.
- h) seznam výjimek a úlevových řešení - Nejsou žádná
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
  - Stavba souvisí s revitalizací zeleně a výstavbou nových parkovacích ploch v této lokalitě.
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (dle DKM)
  - Informace o dotčených pozemcích jsou v části A1.1 údajích o stavbě, b). místo stavby.

## **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
  - Nová stavba.
- b) účel užívání stavby
  - Kvalitnější zásobování obyvatel pitnou vodou z veřejného vodovodu.
- c) trvalá nebo dočasná stavba - Trvalá stavba.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 1) (kult. památka 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 2023, nebo 2024.
  - Stavba nebude dělená na etapy.
- k) orientační náklady stavby - Orientační náklad stavby ....

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

- Stavba bude obsahovat **tyto stavební objekty**: - SO 01. **Vodovod**
  - SO 02. **Oprava komunikace a chodníků**
  - SO 03. **Úprava chodníku a křižovatky**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku
  - Jedná se o stavbu v asfaltových komunikacích, chodnících i zelených plochách.
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
  - Stavbu není třeba zkoumat jak je výše uvedeno.
- 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 - Nejsou žádné. Projekt respektuje požadavky **Magistrátu města Jihlavy, odbor životního prostředí, správa zeleně.**
- 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 nemá vliv na výše uvedené.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

- Stavba vodovodu bude zajišťovat kvalitnější zásobování pitnou vodou pro stávající zástavbu v této lokalitě města.

### **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 vodovodu se se řídí Provozním řádem vodovodu. V případě kontroly, poruchy, nebo odstávky lze vždy inkriminovaný úsek odstavit sekčními šoupaty osazenými na potrubí rozvodných řadů.

### **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**

- Stavba se nedotýká těchto zájmů

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

- Stávající rušený vodovod i navržený nový vodovod není určen pro požární účely.

### **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 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 negativními 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. Veškeré stávající dřeviny, které rostou podél místní komunikace zůstanou nedotčeny.
- 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 přičlemy 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 4659/1. 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 EG.D a SMJ Jihlava - 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) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

- Recyklát z frézování asfaltové komunikace budou odvezeny na Pístov do „nových kasáren“. Co se týče odvozu vytlačené zeminy a podkladních vrstev komunikace - v rozpočtu bude vzdálenost do 10 km a poplatek za skládkování/.

**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 pravidla 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 právnickou 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 nářadí 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 odstraňování 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 umístované 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 bezbariérové užívání výstavbou dotčených 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 omezení provozu: částečná i úplná uzavírka komunikace v ulici Evžena Rošického. Zpracovatel projektu zajistí návrh DIO z důvodu realizace stavby před základní školou. **Zhotovitel stavby zpracuje harmonogram prací a odsouhlasí na DI PČR přechodné dopravní značení pro stavbu vodovodu a opravy komunikace.** Zhotovitel zajistí vydání rozhodnutí o povolení částečné uzavírky a stanovení přechodného dopravního značení odborem dopravy a SH Městského úřadu Jihlava.
- 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 2 měsíce.

## C. Situační výkresy

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Celkový situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres
- C.4 Katastrální situační výkres  
- Viz. Seznam příloh

## D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu (stavby)

#### D.1. a) Technická zpráva

Stavba bude obsahovat **tyto stavební objekty**: - SO 01. **Vodovod**  
- SO 02. **Oprava komunikace a chodníků**  
- SO 03. **Úprava chodníku a křižovatky**

#### Objekt SO 01. - VODOVOD

##### Rozdělení objektu na podobjekty:

- SO 01.1. - **Vodovodní řad** /Je hrazeno z PFO/
  - SO 01.2. - **Vodovodní přípojky** /Není hrazeno z PFO/
- 

#### SO 01.1. Vodovodní řad

místo napojení,

prostor. umístění: Dle zadání bude provedena výměna celého řadu v ulici Evžena Rošického. Nový vodovodní řad bude v celé trase umístěn v nové trase ve vzdálenosti 1,2 metru od silniční obruby. Začíná těsně za křižovatkou Jiráskova - Evžena Rošického a z druhé strany bude končit za křižovatkou Evžena Rošického - Erbenova již v ulici Erbenova v chodníku.  
/Stávající vodovod je umístěn v chodníku a jsou v jeho těsné blízkosti další podzemní inženýrské sítě. Proto nelze provést výměnu řadu po stávající trase. Vodovod zůstane po dobu výstavby funkční/.

technické údaje,

popis trasy: Řad bude proveden z **materiálu tvárná litina se zinko-aluminiovým povlakem, DN 100/6000 mm. Délka potrubí je 650 metrů.**

- V hm 0,00 bude řad napojen na stávající potrubí litina 100 mm. Budou zde umístěna 2 sekční šoupata DN 100 mm a šoupě + podzemní hydrant DN 80 mm.
- V hm 3,065 budou osazena 2 sekční šoupata DN 100 mm. Na odbočce z řadu osazeno šoupě DN 100 a napojeno potrubí litina 100 mm z ulice Kapitána Jaroše (ještě nerealizováno). Pro napojení bude použito **materiálu tvárná litina se zinko-aluminiovým povlakem, DN 100/6000 mm. Délka potrubí je 5 metrů.**

- V hm 4,445 nedojde k propojení s řadem v ulici Pavlovova a tento řad (litina 80 mm) bude nově ukončen před obytným domem čp. 2662/1 šoupětem a hydrantem DN 80 mm.
- V hm 6,15 budou umístěna 2 sekční šoupata DN 100 mm a šoupě + podzemní hydrant DN 80 mm. Nedojde již propojení s řadem v ulici Dr. Procházky a tento řad (DN 150 mm) bude nově ukončen 5,5 metru od rohu obytného domu čp. 2657/1 osazeným šoupětem a hydrantem DN 80 mm.
- **Mimo rýhu vodovodu bude třeba „vykopat“ = Poz.17**
  - Šoupě ŠS 2068 a to v chodníku kde je nyní napojen stávající řad do ulice E. Rošického z řadu v ulici Jiráskova. Po demontáži šoupěte zaslepit odbočku.
  - Dále 12,5 metru od „vykopávaného“ šoupěte je třeba opět v chodníku „vykopat“ a demontovat šoupě ŠS 9576 + hydrant č.1449, které bylo osazeno v roce 2022.
  - U plotu čp. 2343/45 je třeba demontovat hydrant bez označení.
  - V chodníku před čp. 2683/27 je třeba demontovat hydrant a odstranit zemní soupravu a poklop šoupěte - vše bez označení.
  - V zelené ploše před čp. 2677/21 je třeba demontovat hydrant bez označení.
  - Dále bude třeba a odstranit 2 x zemní soupravu a poklop šoupat v křižovatce ulic E: Rošického a Pavlovova V kraji asfaltové vozovky.

Na řad budou připojeny vodovodní přípojky /31 kusů/:

|                            |                                   |                                 |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| hm 0,202.....čp. 2631/123, | hm 0,27.....čp. 2582/121,         | hm 0,54.....čp. 2344/47,        |
| hm 0,555.....čp. 2343/45,  | hm 0,595.....čp. 2621/14,         | hm 0,665.....čp. 2686/12,       |
| hm 0,85.....čp. 2691/43,   | hm 0,86.....čp. 2690/41,          | hm 1,07.....čp. 2689/39,        |
| hm 1,21.....čp. 2687/37,   | hm 1,38.....čp. 2688/35,          | hm 1,53.....čp. 2877/33,        |
| hm 1,66.....čp. 2685/31,   | hm 1,815.pč. 4658/3, stadion,     | hm 1,89.....čp. 2675/29,        |
| hm 2,055.....čp. 2683/27,  | hm 2,17.....čp. 2682/25,          | hm 2,255.....čp. 2395/23,       |
| hm 2,495.....pč. 4660/1,   | hm 2,875.....čp. 2677/21,         | hm 3,045.....zahrádky           |
| hm 3,19.....čp. 2678/19,   | hm 3,455.....čp. 2684,            | hm 3,51.....čp. 2679/17,        |
| hm 3,815.....čp. 2680/15,  | hm 4,125.....čp. 2681/13,         | hm 4,73....čp. 2659/11 + 2659/9 |
| hm 4,845.....pč. 4665/17,  | hm 5,275.....čp. 2658/7 + 2658/5, |                                 |
| hm 5,595.....čp. 2591,     | hm 5,875.....čp. 4803/3 + 2657/1  |                                 |

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,015; 5,685; 6,11.....VO /veřejné osvětlení/
- hm 0,073; 0,345; 4,855; 5,675; 6,19.....plynovodní potrubí
- hm 0,094; 0,175.....kabel VN
- hm 0,098; 2,725; 4,22; 4,945.....kabel Cetin
- hm 0,107.....vodovodní potrubí DN 200
- hm 0,184; 0,63; 4,14; 6,12; 6,13.....kabel NN
- hm 0,37; 2,79; 2,855; 6,015; 6,125.....kanalizační přípojka
- hm 0,395; .....stávající kanalizace DN 200 mm
- hm 0,45; 3,84 .....stávající kanalizace DN 300 mm
- hm 2,9.....První telefonní společnost
- hm 4,91; 5,60 .....potrubí od UV /neověřeno/
- hm 5,985; 6,24 .....stávající kanalizace 400 mm
- hm 6,145.....vodovodní potrubí DN 100 mm

## Výpis materiálu objektu SO 01.1.

| Poř. | Název   | ks        |
|------|---|-----------|
| 1.   | Hydrant podzemní DN 80 mm, výška 1,5 metru                                  | 4         |
| 2.   | Šoupě DN 80   | 4         |
| 3.   | Šoupě DN 100  | 8         |
| 4.   | Přírubový T kus, DN1/DN2, 100/80,   | 2         |
| 5.   | Přírubový T kus, DN 100   | 2         |
| 6.   | Zemní souprava, DN 80 mm, hl.1,3,-1,8 m                                     | 4         |
| 7.   | Zemní souprava, DN 100 mm, hl.1,3,-1,8 m                                    | 8         |
| 8.   | Poklop samonivelační šoupatový  | 12        |
| 9.   | Poklop samonivelační hydrantový   | 4         |
| 10.  | Hrdlová spojka DN1/DN2, 100/100   | 1         |
| 11.  | Spojka s přírubou, DN1/DN 80/80   | 1         |
| 12.  | Spojka s přírubou, DN1/DN 100/100   | 2         |
| 13.  | Spojka s přírubou, DN1/DN 150/150   | 1         |
| 14.  | Přírubový přechod, D/DN1, 150/80 mm   | 1         |
| 15.  | Přírubové koleno 90°s patkou, DN 80   | 4         |
| 16.  | Litínové hrdlové koleno 45°s jedním hrdlem/, BRS, DN 100                    | 4         |
| 17.  | Litínová tvarovka příruba - hrdlo, DN 100 mm, BRS                           | 6         |
| 18.  | Litínová hrdlová tvarovka s přírub. odbočkou DN/dn,100/100,BRS              | 1         |
| 19.  | Tvárná litina THL, C100 ZINEK-PLUS,DN 100 mm                                | dl. 650 m |
| 20.  | * Jistící kroužek DN 100 mm   | ks 116    |
| 21.  | Seky = řezání litinových trub DN 100 mm + úkopy + bitumenový lak            | ks 5      |
| 22.  | Navrtací pas pro litin. potrubí, bezzávitový spoj, pro šoupátko DN 1" a 1¼" | 17        |
| 23.  | Navrtací pas pro litin. potrubí, bezzávitový spoj, pro šoupátko DN 1½" a 2" | 13        |
| 24.  | Šoupátko bezzávitový spoj DN 1"   | 15        |
| 25.  | Šoupátko bezzávitový spoj DN 1¼"  | 2         |
| 26.  | Šoupátko bezzávitový spoj DN 1½"  | 7         |
| 27.  | Šoupátko bezzávitový spoj DN 2"   | 6         |
| 28.  | Zemní souprava ventilová teleskopická, hl. 1,3-1,8 m                        | 30        |
| 29.  | Poklop ventilový  | 30        |
| 30.  | Podložka nerezová ocel pro M 16   | 256       |
| 31.  | Šroub s maticí, nerez. ocel, M16, dl. 70 mm pro DN 80,100,150 mm            | 256       |
| 32.  | Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 80                               | 12        |
| 33.  | Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 100                              | 19        |
| 34.  | Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 150                              | 1         |
| 35.  | Výstražná fólie na vodovodní řady a vodovod. přípojky-bílá barva            | dl. 650 m |
| 36.  | Vytyčovací vodič CY 6 mm <sup>2</sup>                                       | dl.669,5m |
| 37.  | Betonový blok   | 21        |
| 38.  | Zaslepovací příruba DN 100  | 1         |

## SO 01.2. Vodovodní přípojky

### technické údaje,

popis: S výstavbou řadu bude nově provedeno celkem **30** vodovodních přípojek.

Podrobnější informace o přípojkách jsou v tabulce níže.

Přípojky, pokud jsou z PE, budou vyměněny do místa kde je stávající ventil. Měl by být vždy na veřejném prostoru, bude demontován a potrubí propojena.

Pokud je přípojka ještě železná, bude vyměněna k hranici soukromého pozemku a majitel vyzván k výměně potrubí na svém pozemku až k vodoměru.

Pokud mají 2 rodinné domky 1 společnou přípojku, musí si ten, co je napojen od souseda vybudovat přípojku novou na svém pozemku.

Nové potrubí přípojek (31 ks) bude z materiálu **PE100 RC, SDR 11, PN 16, DN**

**25, 32, 40, 50 a 100 mm o celk. délce 212 metrů.** Pro přípojky budou na řadu osazeny navrtávací pasy a dále šoupátka, zemní souprava teleskopická + poklop ventilový. **Poz.1** = Hloubka krytí potrubí každé vodovodní přípojky bude minimálně 1,4 metru.

Stávající společná přípojka pro čp. 2343/45 a 2344/47 vede v blízkosti tělesa lampy veřejného osvětlení. Nové samostatné přípojky pro tyto domy budou buď provedeny protlakem, nebo posunuty /při provádění zemních prací o cca 1 metr mimo trasu vyznačenou v situaci. Totéž platí pro domy čp. 2691/43 a 2690/41.

Přípojka pro areál stadionu (PE DN 50 mm) pouze přepojena.

Přípojka pro plavecký bazén (DN 100 mm) bude provedena až k objektu.

Přípojka pro jídelnu (DN 50 mm) bude provedena až k objektu.

Přípojka pro ZŠ povede jinou trasou až k objektu a bude vybudována nová vodoměrná šachta. **Poz.2** = Stávající vodovodní šachta bude zrušena. Tedy vybourat strop, zavést zeminou zhutnit, rozprostřít ornici a oset travou.

### **Vodoměrná šachta pro ZŠ**

- Vodoměrná šachta bude osazena na betonovou desku z betonu B10 /tl. 15 cm/ pod kterou je vrstva hutněného šterku /frakce 0-63 mm/, tl. 15 cm, hutnění 250 kN/m<sup>2</sup>, Edef = min 35 Mpa.
- Vodoměrná šachta bude kompletně dodávka prefa jako betonová.  
Dno: rozměr vnitřní 2400 x 1400 mm, světlá výška 1930 mm, tl. betonových stěn 100 mm. Zákrytová deska: rozměr 2600 x 1600 mm, tl. 200 mm.
- Vstupní „komín“ vstupu do šachty o výšce 200 mm /600 x 600 mm/.
- Do stěny bude od výrobce dna osazen nerezový žebřík.
- Na komín bude přišroubován nerezový uzamykatelný poklop 0,7 x 0,7 metru.
- Na osazenou zákrytovou desku bude rozprostřena zemina tl. 15 cm a provedeno osetí travou.
- Kóta terénu v místě šachty je 511,35. Kóta upraveného terénu kolem poklopu 511,35 a poklop šachty bude 511,45. Dno šachty má kótu 507,07.

### **Křížení vodovodních přípojek s jinými inž. sítěmi:**

- kabely Cetin, NN, VN, kanalizační a plynovodní potrubí, veřejné osvětlení.

**Poz.3**= Příplatek v délce 1/2 délky každé přípojky za ztížení vykopávky (ceník zemních prací 800-1, pol. 130 00-1101).

### **Základní informace o přípojkách:**

| Dům čp.  | Materiál stávající dle GIS | Návrh nové přípojky PE 100 RC v mm | Délka přípojky ke stáv. ventilu, nebo k hranici veřejného poz. | Vyzvat, aby si vyměnili potrubí na svém pozemku: ano / ne | Poznámka   | Ventil je/není vidět |
|----------|----------------------------|------------------------------------|--|---|--|----------------------|
| 2631/123 | IPE 40, 5/4"               | DN 32                              | 3,5 m k hr.v.p.  | -   | OD /obytný dům/  | není                 |
| 2582/121 | OC 25, 1"                  | DN 32                              | 7,5 m k hr.v.p.  | ano   | obytný dům   | je                   |
| 2344/47  | společná                   | DN 25                              | 4,5 m k hr.v.p.  | nově vykopat  | Nyní jedna spol. přípojka pro 2 RD, rozdělit pro každý dům samostatnou | nemá                 |
| 2343/45  | OC 25, 1"                  | DN 25                              | 4,5 m k hr.v.p.  | ano   |  | asi v zahradě        |
| 2621/14  | IPE 32,                    | DN 25                              | 7,5 m  | ne  | Nyní jedna spol. přípojka pro 2 RD, rozdělit pro každý dům samostatnou | je                   |
| 2686/12  | OC 20, 3/4"                | DN 25                              | 8,5 m k hr.v.p.  | ano   |  | je                   |
| 2691/43  | společná                   | DN 25                              | 4 m  | nově vykopat  | Nyní jedna spol. přípojka pro 2 RD, rozdělit pro každý dům samostatnou | nemá                 |
| 2690/41  | OC 25, 1"                  | DN 25                              | 4 m  | ano   |  | asi v zahradě        |

|                     |                    |        |                 |                                |  |      |
|---------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------------|--|------|
| 2689/39             | IPE 32, 1"         | DN 25  | 4,5 m           | ne                             | RD   | není |
| 2687/37             | IPE 32, 1"         | DN 25  | 4,5 m k hr.v.p. | ne                             | RD   | není |
| 2688/35             | IPE 32, 1"         | DN 25  | 4 m             | ne                             | RD   | je   |
| 2877/33             | IPE 32, 1"         | DN 25  | 4 m k hr.v.p.   | ne                             | RD   | není |
| 2685/31             | <b>OC 20, 3/4"</b> | DN 25  | 4 m k hr.v.p.   | ano                            | RD /rodinný dům/                                       | není |
| p.č. 4658/3         | IPE 63, 2"         | DN 50  | 0,5 m           | ne                             | <b>stadion</b>   | je   |
| 2675/29             | <b>OC 20, 3/4"</b> | DN 25  | 4,5 m k hr.v.p. | ano                            | <b>RD</b>  | není |
| 2683/27             | <b>OC 20, 3/4"</b> | DN 25  | 3,5 m k hr.v.p. | ano                            | RD   | není |
| 2682/25             | IPE 32, 1"         | DN 25  | 2,5 m           | ne                             | RD   | je   |
| 2395/23             | IPE 32, 1"         | DN 25  | 2,5 m           | ne                             | RD   | je   |
| p.č. 4660/1         | IPE 63, 2"         | DN 50  | 3 m             | ne                             | firma <b>Sabe</b>                                      | je   |
| 2677/21             | IPE 40, 5/4"       | DN 40  | 9,5 m           | ne                             | obytný dům   |      |
| Zahrádky            | IPE 63, 2"         | DN 50  | 10 m            | ne                             | stávající šachta je                                    | není |
| 2678/19             | IPE 40, 5/4"       | DN 40  | 6,5 m           | ne                             | obytný dům   | ?    |
| 2684                | <b>Lit 100</b>     | DN 100 | 19,5            | ne?                            | <b>plavecký bazén</b>                                  | ?    |
| 2679/17             | IPE 50, 6/4"       | DN 40  | 7 m             | ne                             | obytný dům   | je   |
| 2680/15             | IPE 50, 6/4"       | DN 40  | 3,5 m           | ne                             | obytný dům   | je   |
| 2681/13             | IPE 50, 6/4"       | DN 40  | 3,5 m           | ne                             | OD. Nebude kolmá, v<br>přímce velké<br>množství kabelů | je   |
| 2659/11 +<br>2659/9 | IPE 50, 6/4"       | DN 40  | 5 m             | ne                             | obytný dům   | je   |
| p.č.<br>4665/17     | <b>OC 50, 2"</b>   | DN 50  | 11 m            | Ne - nová bude<br>až k objektu | <b>jídlna ZDŠ</b>                                      | je   |
| 2658/7 +<br>2658/5  | IPE 50, 6/4"       | DN 40  | 10,5 m          | Ne - nová bude<br>až k objektu | obytný dům   | ?    |
| 2591                | <b>OC 50, 2"</b>   | DN 50  | 37 m            | Ne - nová bude<br>až k objektu | <b>Základní škola.</b><br>Nová vodoměrná               | je   |
| 4803/3 +<br>2657/1  | IPE 63, 2"         | DN 50  | 5 m             | ne                             | OD. Přípojka není a<br>nebude kolmá (strom<br>v trase) | není |

### Doplňující informace o přípojkách:

| Dům čp.     | materiál<br>PE 100 RC | celková<br>délka | asfalt.<br>vozovka | chodník, žulová<br>mozaika (ž.m.)<br>betonová dlažba (b.d.) | Zatrávněno,<br>záhon | Vodoměrná<br>šachta bude:<br><b>ne</b> |
|-------------|-----------------------|------------------|--------------------|---|----------------------|--|
| 2631/123    | DN 32                 | 3,5 m            | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | -                    | ne                                     |
| 2582/121    | DN 32                 | 7,5 m            | 5,m                | 2,5 m - ž.m.  | -                    | ne                                     |
| 2344/47     | DN 25                 | 4,5 m            | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 1 m                  | ne                                     |
| 2343/45     | DN 25                 | 4,5 m            | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 1 m                  | ne                                     |
| 2621/14     | DN 25                 | 7,5 m            | 5,m                | 2,5 m - ž.m.  | -                    | ne                                     |
| 2686/12     | DN 25                 | 8,5 m            | 5,m                | 2,5 m - ž.m.  | záhon 1 m            | ne                                     |
| 2691/43     | DN 25                 | 4 m              | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 0,5 m                | ne                                     |
| 2690/41     | DN 25                 | 7 m              | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 3,5 m                | ne                                     |
| 2689/39     | DN 25                 | 4,5 m            | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 1 m                  | ne                                     |
| 2687/37     | DN 25                 | 4,5 m            | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 1 m                  | ne                                     |
| 2688/35     | DN 25                 | 4 m              | 1,m                | 2,5 m - ž.m.  | 0,5 m                | ne                                     |
| 2877/33     | DN 25                 | 4 m              | 1,m                | 3 m - ž.m.  | -                    | ne                                     |
| 2685/31     | DN 25                 | 4 m              | 1,m                | 3 m - ž.m.  | -                    | ne                                     |
| p.č. 4658/3 | DN 50                 | 0,5 m            | 0,5 m              | -   | -                    | je stávající                           |
| 2675/29     | DN 25                 | 4,5 m            | 1,m                | 3,5 m - ž.m.  | -                    | ne                                     |



|                     |        |         |        |                                |        |                            |
|---------------------|--------|---------|--------|--------------------------------|--------|----------------------------|
| 2683/27             | DN 25  | 3,5 m   | 1,m    | 2,5 m - ž.m.                   | -      | ne                         |
| 2682/25             | DN 25  | 2,5 m   | 1,m    | 1,5 m - ž.m.                   | -      | ne                         |
| 2395/23             | DN 25  | 2,5 m   | 1,m    | 1,5 m - ž.m.                   | -      | ne                         |
| p.č. 4660/1         | DN 50  | 3 m     | 2,m    | 1,0 m - ž.m.                   | -      | ne                         |
| 2677/21             | DN 40  | 9,5 m   | 1 m    | 2,5 m-ž.m./6 m-b.d.            | -      | ne                         |
| zahrádky            | DN 50  | 10 m    | 1 m    | 2,5 m - ž.m.                   | 6,5 m  | je stávající               |
| 2678/19             | DN 40  | 6,5 m   | 1 m    | 2,5 m-ž.m./3m-b.d.             | -      | ne                         |
| 2684                | DN 100 | 19,5    | 11 m   | 3 m + 1 m - b.d.               | 4,5 m  | ne                         |
| 2679/17             | DN 40  | 7 m     | 1 m    | 2,5 m-ž.m./3,5 m-b.d.          | -      | ne                         |
| 2680/15             | DN 40  | 3,5 m   | 1,m    | 2,5 m - ž.m.                   | -      | ne                         |
| 2681/13             | DN 40  | 3,5 m   | 1,m    | 2,5 m - ž.m.                   | -      | ne                         |
| 2659/11 +<br>2659/9 | DN 40  | 5 m     | 1,m    | 2,2 m - ž.m.                   | 1,8 m  | ne                         |
| p.č.<br>4665/17     | DN 50  | 11 m    | 5 m    | 3 m - b.d.                     | 3 m    | ne                         |
| 2658/7 +<br>2658/5  | DN 40  | 10,5 m  | 1 m    | 7,7 m - ž.m.                   | 1,8 m  | ne                         |
| 2591                | DN 50  | 37 m    | 5 m    | 1,6 m - ž.m./<br>14,4 m - b.d. | 16 m   | stáv. zrušit,<br>bude nová |
| 4803/3 +<br>2657/1  | DN 50  | 5 m     | 1,m    | 2,2 m - ž.m.                   | 1,8 m  | ne                         |
|                     |        | 212,5 m | 61,5 m | 106,1 m                        | 44,9 m |                            |

#### Výpis materiálu objektu SO 01.2.

| Poř. | Obj.číslo | Název  | ks             |
|------|-----------|--|----------------|
| 1.   |           | Spojka ISO, (d 32) + (d 40) + (d 50) + (d 63)                  | 15 + 2 + 7 + 3 |
| 2.   |           | PE 100 RC, SDR 11, DN 25 mm, (rozměr 32 x 3,0 mm)              | 70,0 m         |
| 3.   |           | PE 100 RC, SDR 11, DN 32 mm, (rozměr 40 x 3,7 mm)              | 11,0 m         |
| 4.   |           | PE 100 RC, SDR 11, DN 40 mm, (rozměr 50 x 4,6 mm)              | 45,5 m         |
| 5.   |           | PE 100 RC, SDR 11, DN 50 mm, (rozměr 6 3x 5,8 mm)              | 66,5 m         |
| 6.   |           | PE 100 RC, SDR 11, DN 100 mm, (rozměr 6 3x 5,8 mm)             | 19,5 m         |
| 7.   |           | Šoupě krátké DN 50   | 4              |
| 8.   |           | Ruční kolo, DN 50  | 4              |
| 9.   |           | Přírubové koleno 90°, DN 50                                    | 2              |
| 10.  |           | Přírubový T kus, DN 50   | 2              |
| 11.  |           | Dvoupřírubový kus DN/L 50/400                                  | 4              |
| 12.  |           | Speciální příruba, D/DN, 63/50                                 | 4              |
| 13.  |           | Lapač nečistot, typ A, DN 80                                   | 1              |
| 14.  |           | Vodoměr C 4000, DN 50  | 1              |
| 15.  |           | Speciální příruba, D/DN, 110/100                               | 1              |
| 16.  |           | Hrdlová spojka DN1/DN2, 100/100                                | 1              |
| 17.  |           | Hrdlová spojka DN1/DN2, 50/50                                  | 3              |
| 18.  |           | Navrtací pas 63/1¼"  | 1              |
| 19.  |           | Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 50                  | 17             |
| 20.  |           | Šroub s maticí, nerezová ocel, M16, dl. 60 mm pro DN 50        | 68             |
| 21.  |           | Podložka nerezová ocel pro M 16                                | 68             |
| 22.  |           | Kulový kohout 5/4"   | 1              |
| 23.  |           | Rozpěrné pouzdro z nerezové oceli pro Pe potrubí (PN 10), d 63 | 3              |
| 24.  |           | Výstražná fólie na vodovodní přípojky - bílá barva             | 212,5 m        |
| 25.  |           | Vytyčovací vodič CY 4 mm <sup>2</sup>                          | 257,5 m        |



## **Objekt SO 02. OPRAVA KOMUNIKACE A CHODNÍKŮ**

Bude zahrnovat opravu po rýze vodovodu a vodovodních přípojek.

Navíc (mimo projekt vodovodu) bude součástí projektu vyzvednutí obrub o 8 cm v úseku mezi ulicemi Dr. Procházky a Pavlovova a dojde k posunutí jedné uliční vpusti (označené v situaci jako UV 1 a k pozvednutí další jedné vpusti označené jako UV 2.

Dle zápisu z výrobního výboru ze dne 11.1.2023 bude vodovod umístěn ve vzdálenosti 1,2 metru od silniční obruby v celé délce ulice Evžena Rošického.

V rozpočtu bude objekt rozdělen na část hrazenou z PFO a na část nehrazenou z PFO.

### **Rozdělení objektu SO 03 na podobjekty:**

**SO 02.1a. - Oprava komunikace nad výkopem vodovodu /Je hrazeno z PFO/**

**SO 02.1b. - Oprava komunikace a chodníků mimo výkop /Není hrazeno z PFO/**

### **SO 02.1a. - Oprava komunikace nad výkopem vodovodu**

#### **Oprava komunikace:**

##### *technické údaje, popis:*

Před zahájením zemních prací provedeno celoplošné zfrézování vozovky výšky 5 cm v ulici E. Rošického v šíři jízdního pruhu 3 metry. Poté dofrézováno (předpoklad tl. 7 cm) v uvažované šíři rýh (0,9 metru) na podkladní vrstvy komunikace. Uvažovaná výška asfaltového krytu je tedy 12 cm. Odstranění podkladních vrstev komunikace v šíři rýhy uvažujeme tl. 300 mm.

Recyklát z frézování asfaltové komunikace bude odvezen na Píستov /do nových kasáren/ a nebude žádný poplatek za skládkování.

Odvoz vytyčené zeminy a podkladních vrstev, tak do 10 km + poplatek za skládkování.

#### **Oprava komunikace:**

Po provedení zásypu výkopů bude proveden podklad ze štěrkodrtě 300 mm a neprodleně provedena provizorní bezprašná úprava krytu z frézované živичné drtě v tl. 70 mm do úrovně zfrézované vozovky. Tato provizorní vrstva bude odstraněna před prováděním asfaltových vrstev vozovky.

- ACO 11 (šíře rýhy 0,9 metru).....50 mm  
/Odstranění bláta, prachu na stávajícím asf. povrchu, před zřízením finálního povrchu/
- Spojovací postřik .....0,4 kg/m<sup>2</sup>
- Obalované kamenivo ACL 16+.....70 mm
- ŠD, Štěrkodrt' 0/63 mm.....( 80 Mpa)..... 300 mm

Celkem:.....420 mm

**Poznámka:** protože neznáme materiál zeminy v místě výkopů bude zásyp navržen ze štěrkodrti, frakce 0-63 mm a ukončen podkladními vrstvami komunikace.

### **SO 02.1b. - Oprava komunikace a chodníků mimo výkop vodovodu**

#### **Zvednutí kamenných krajníků (o 8 cm) v celkové délce 158 metrů.**

Jedná se o 3 úseky před obytnými domy:

Před čp. 4803/3 a 2657/1... délka zvednutí 47 metrů.

Před čp. 2658/7 a 2658/5... ..délka zvednutí 47 metrů.

Před čp. 2659/11 a 2659/9.. délka zvednutí 64 metrů.

**Postup prací:** - Vybourání krajníků, jejich očištění složení na místě stavby.

- Odstranění podkladů pod obrubníky tl. 20 cm v šíři 0,3 metru a úprava pláňe
- Dofrézování komunikace u obrub, opět tl. 7 cm) v šíři 0,5 metru od obrubníků.
- Štěrková vrstva pod obrubníky tl. 20 cm v šíři 0,3 metru.
- Osazení krajníků do betonového lože C 20/25nXF3, (20 % nových).
- Doplnění zeminy a osetí travou za zvednutou obrubou není řešeno.

### **Oprava komunikace:**

Po provedení zásypu výkopů bude proveden podklad ze štěrkodrti 300 mm a neprodleně provedena provizorní bezprašná úprava krytu z frézované živичné drtě v tl. 70 mm do úrovně zfrézované vozovky. Tato provizorní vrstva bude odstraněna před prováděním asfaltových vrstev vozovky.

Před zřízením finálního povrchu bude odstraněno bláto a prach na stávajícím asfaltovém povrchu. Bude také ještě zaříznut hrana stávajícího asfaltu (délka 716,5 metru) a pracovní spára mezi stávajícím a novým asfaltem bude zalita asfaltem, nebo spárovací páskou.

- ACO 11 (šíře 0,5 + 1,6 m).....50 mm
- Spojovací postřik .....0,4 kg/m<sup>2</sup>
- Obalované kamenivo ACL 16+.....70 mm
- ŠD, Štěrkodrt' 0/63 mm.....( 80 Mpa)..... 300 mm
- Celkem:.....420 mm

**Poznámka:** protože neznáme materiál zeminy v místě výkopů bude zásyp navržen ze štěrkodrti, frakce 0-63 mm a ukončen pod podkladními vrstvami komunikace.

**Oprava chodníků:** Jde o opravu chodníku po provedených vodovodních přípojkách. Dlažba bude dodaná ze skladu investora. Ty jsou v žulové mozaice a před některými domy a před ZŠ je betonová zámková dlažba. V případě, že stávající dlažba bude poškozená a nelze jí vrátit, bude použita dlažba nová.

**Chodník s povrchem zámková dlažba:** Bude odstraněn v místě rýh pro vodovodní přípojky v šíři rýhy (60 cm + 30 cm na každou stranu).

**Odstranění povrchů a podkladních vrstev chodníků (celková výška 0,3 metru.):**

- Rozebrání dlažby.  
/Dlažba bude očištěna, provizorně vyskládána u výkopu a pak znovu položena/.
- Odstranění podkladních vrstev chodníků .....tl. 240 mm

**Oprava chodníků:**

Po provedení zásypu výkopů bude proveden podklad ze štěrkodrti tl. 200 mm a neprodleně provedena provizorní úprava krytu štěrkopískem v tl. 100 mm do úrovně povrchu chodníku. Tato provizorní vrstva bude odstraněna před prováděním konečné úpravy chodníku.

- Podklad ze štěrkodrti (frakce 0-32).....tl. 200 mm  
/Plán má být zhutněná Edef.2 na 30 MPa/.
- Lože z kamenné drti (frakce 4-8).....tl. 40 mm
- Položení stávající betonové dlažby.

**Chodník s povrchem žulová mozaika:** Bude odstraněna v místě rýh pro vodovodní přípojky v šíři rýhy (60 cm + 30 cm na každou stranu).

**Odstranění povrchů a podkladních vrstev chodníků (celková výška 0,3 metru.):**

- Rozebrání kostek.  
/Dlažba bude očištěna a odvezena na skládku stavebního materiálu SMJ (vzdálenost do 5 km). Poté znovu přivezena a položena/.
- Odstranění podkladních vrstev chodníků .....tl. 200 mm

**Oprava chodníků:**

Po provedení zásypu výkopů bude proveden podklad ze štěrkodrti tl. 150 mm a neprodleně provedena provizorní úprava krytu štěrkopískem v tl. 100 mm do úrovně povrchu chodníku. Tato provizorní vrstva bude odstraněna před prováděním konečné úpravy chodníku.

- Podklad ze štěrkodrti (frakce 0-32).....tl. 150 mm  
/Plán má být zhutněná Edef.2 na 30 MPa/.
- Pískové lože .....tl. 50 mm
- Položení žulové mozaiky.

### Uliční vpusti:

Dle požadavku investora je do tohoto objektu zahrnuta i oprava vpustí.

Jedná se o posunutí stávající uliční vpusti **UV 1** o cca 0,6 metru k obrubě (přesné místo určí odbor dopravy) a výškovou úpravu - pozvednutí o 5 cm z kóty 499,32 na 499,37 m.n.m.

Dále bude uliční vpust' **UV 2** výškově upravena - pozvednuta o 5 cm z kóty 500,11 na 500,13.

### technické údaje.

popis: Stávající uliční vpust' bude rozebrána /vybourána/ a nová UV 1 kompletně sestavena z prefa dílců. Její konstrukční výška je 2,32 metru a rozdíl výšek mezi mříží a odtokem ze šachty je 153,7 cm.

Předpokládáme, že stávající ležaté potrubí je z betonových trub DN 200 mm. Nová vpust' bude napojena potrubím PVC SN 8 a toto potrubí vsunuto do stávajícího a spoj obetonován.

### Výpis materiálu:

#### trubní vybavení a tvarovky:

Koleno PVC U, OD/DN 160 mm, 1 hrdlé, 15°..ks 1; 30°..ks 1; 45°..ks 1.....celkem ks 3

#### uliční vpusti: - konstrukce uličních vpustí:

|  |      |
|--|------|
| vtoková mříž .....                                   | ks 1 |
| prstenec .....                                       | ks 1 |
| prstenec .....                                       | ks 1 |
| skruž .....  | ks 1 |
| skruž s výtokem nezabudovanou vložkou PVC 150mm..... | ks 1 |
| dno s usazovací kalovou částí.....                   | ks 1 |

---

### Upozornění pro všechny objekty:

Před zahájením zemních prací je nutné v prostoru celé stavby vytýčit všechny stávající podzemní síť. Vytýčení provedou správci sítí na požádání dodavatele.

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.1), - vyhláška č.324/90 Sb., dále ČSN 73 3050 - Zemní práce, ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 540 - Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky, ČSN 73 6611 - Tlakové zkoušky vodovodního potrubí, Pro šoupata, domovní uzávěry a vodovodní šachty bude osazena orientační tabulka dle normy ČSN 755025 - Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. ČSN 752130 - Křížení a souběh vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Zemní práce v ochranném pásmu těchto sítí budou prováděny ručně za zvýšené opatrnosti při dodržování všech platných norem a předpisů. **Při pokládce vodovodního potrubí je nutné respektovat uživatelské příručky příslušných výrobců materiálů.**

**Zemní práce:** Nový vodovod je umístěn v nové trase. Geologický průzkum nebyl proveden a zatřídění je navrženo takto:

Vodovodní řad: - v celé trase vodovodního řadu předpokládáme třídy těžitelnosti:

třída 3 = 40%, třída 4 = 50%, třída 5 = 10%, třída 6 = 5%

Vodovodní přípojky: - v trasách vodovodních přípojek předpokládáme třídy těžitelnosti:

třída 3 = 60%, třída 4 = 30%, třída 5 = 10%

### **Šíře rýh (pažení příložené):**

Rýha bude od povrchu terénu pažena příložným pažením s rozepřením. V případě potřeby místních podmínek budou použity pažící boxy. Potrubí pokládat v souladu s ČSN EN 1610.

**Samostané rýhy:** Vodovod: Řad DN 100 mm - šíře rýhy 0,9 metru.

Vodovodní přípojky: DN 25 až 50 mm - šíře rýhy 0,6 metru.

DN 100 mm - šíře rýhy 0,9 metru.

### **Podsyp, obsyp, zásyp:**

#### **Vodovod:**

##### **Potrubí litina 100 mm**

##### **Pokud bude potrubí pod hladinou spodní vody:**

- **Podsyp:** Štěrkopísek frakce 10-16, tl. 15 cm, štěrkoštěrkopísek frakce 4-8, tl. 10 cm
- **Obsyp, potrubní zóna:** štěrkoštěrkopísek - frakce 4-16 mm, nebo 0-32, tl. 0,6 metru. Hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.
- **Zásyp:** Ze štěrkoštěrkopísku, frakce 0-63 mm do úrovně podkladních vrstev komunikace.

##### **Pokud bude potrubí nad hladinou spodní vody:**

- **Podsyp:** - Štěrkopísek frakce 0-8, tl. 15 cm,
- **Obsyp, potrubní zóna:** štěrkoštěrkopísek - frakce 0-22, tl. 0,6 metru. Hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.
- **Zásyp:** Ze štěrkoštěrkopísku, frakce 0-63 mm do úrovně podkladních vrstev komunikace.

##### **Potrubí přípojek PE 100:**

- **Podsyp:** lomová prosívka (kamenivo) frakce 0-4 mm, tl. 10 cm.
- **Obsyp:** (do výše 20 cm nad potrubí), lomová prosívka, frakce 0-4 mm. Strojní hutnění až při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.
- **Zásyp:** vytěženého materiálu do úrovně podkladních vrstev komunikace a chodníků, nebo do úrovně odstranění ornice v zatravněných plochách

**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 4 prohlídek. V jaké fázi stavby budou provedeny určí 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".

**Požární bezpečnost:** Na novém vodovodním řadu budou osazeny 3 nové podzemní hydranty DN 80 mm, vždy s předsazeným šoupětem DN 80 mm.

**Hutnicí zkoušky:** Celkem počítáme s 4 hutnicími zkouškami. Místa určí TDI = [Poz 4](#).

**Zásobování obyvatel vodou v době stavby vodovodu:** Je třeba počítat s náhradním zásobováním, tedy suchovodem a to v celé délce vodovodu, což je 650 metrů + propojení přípojek suchovodu k jednotlivým RD /počet přípojek 30 a délka propojů 131 metru, vše = [Poz.5](#). Přípojka do ZŠ bude nová a přepojování je třeba naplánovat buď na víkend, nebo v době prázdnin. /Je také možné, že zhotovitel s provozovatelem domluví, že suchovod není třeba v části trasy, nebo v celé trase budovat. V tom případě se bude jednat o méněpráce/. /Nutný rozsah vybudování suchovodu, bude upřesněn při předání staveniště/.

**Práce provozovatele vodovodu:** Nutná je spolupráce s provozovatelem při přepojování vodovodu a vodovodních přípojek. Zhotovitel by měl dle svých schopností odhadnout, které práce spojené s výměnou vodovodu může udělat sám a s jakým rozsahem prací se obrátit na provozovatele. /Projednat tyto věci s provozovatelem/. S vybudováním suchovodu musí dojít k náhradnímu přepojení jednotlivých RD s potrubím za budoucími vodoměrnými šachtami. Toto je společně s odstávkami vodovodního potrubí spojené s výstavbou nového potrubí, odvzdušnění, odkalení potrubí. Vše zahrnuto do položky „práce provozovatele vodovodu“. Dále je v položce zahrnuto přesunutí vodoměrů z objektů do vodoměrných šachet a prostavení vnitřních vodovodních rozvodů po demontáži vodoměrů v objektech = [Poz.6](#).

## **Úsek odpadového hospodářství** - řešení likvidace odpadů

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

### **1. Stavební a demoliční odpady,**

číslo 17 03 02 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.

### **2. Stavební a demoliční odpady,**

číslo 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

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

Odhad množství: bude součástí výkazu výměr

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.

### **3. Stavební a demoliční odpady,**

číslo 17 04 05 Odpadní železo, ocel

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

Odhad množství: bude součástí výkazu výměr

Způsob nakládání: - Jedná se o tvarovky a armatury na vyměňovaném vodovodu (šoupata, hydrant, domovní ventily a litinové potrubí), které budou využity jako druhotná surovina.

### **4. Stavební a demoliční odpady,**

číslo 17 02 03 Plasty, 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. (Jedná se o vodovodní potrubí z PVC, které je nahrazeno potrubím novým).

### **5. 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 betonové lože vybouraných obrubníků, který bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů s následným využitím jako druhotná surovina pro zásypy rýh v komunikacích, podkladní vrstvy komunikací, 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).

## **Vytýčení stavby a inženýrských sítí** = *Pož.7*

Zajištění vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí, včetně úhrady za vytýčení a zpětné předání správcům.

### **Zaměření provedené stavby = Poz.8**

Vodovodní řady, šoupata, hydranty a domovní ventily, případně další objekty stavby budou geodeticky zaměřeny.

Geodetické zaměření stavby v digitální podobě bude vyhotoveno dle „Standardů pro plánování, projektování, výstavbu, správu, údržbu a provozování vodovodů a kanalizací na území statutárního města Jihlavy“.

Pro šoupata, domovní uzávěry a vodovodní šachty bude osazena orientační tabulka dle normy ČSN 755025 - Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

Poz.9. = počet tabulek: 46 ks.

### **V rozpočtu v ostatních a vedlejších nákladech je dále nutno počítat:**

- Manipulace s nádobami na odpad po dobu stavby: přemístění nádob na odpad v den svozu na místo umožňující vývoz odpadu = Poz.10
- Poplatky za zábor = Poz.11
- Inženýrská činnost, aktualizace plánu BOZP. Prvky BOZ: mobilní oplocení, osvětlení, výstražné značení přechody a přejezdy výkopů včetně zábradlí, oplocení. Vše včetně dodávky. Montáže, údržby, demontáže, odstranění. = Poz.12
- Zajištění provizorních vstupů pro majitele nemovitostí lávkami = Poz.13
- Zpracování DIO, osazení a odstranění přechodného dopravního značení. Zajištění vydání všech potřebných rozhodnutí. Soustavná péče zhotovitele o přechodné značení a zabezpečení případné změny dopravního značení = Poz.14
- Zařízení staveniště = Poz.15.

Tato položka obsahuje: Náklady spojené s případným zřízením přípojek k objektům zřízení staveniště. Příprava území a vybudování objektů staveniště. Náklady na vybavení objektů, náklady na energii, náklady na úklid a údržbu objektů zařízení staveniště. Dále náklady na odstranění objektů a přípojek. Náklady na odstranění zařízení staveniště, úpravu povrchů, úklid ploch a uvedení prostoru do původního stavu.

### **Zpomalovací plastový polštář (žlutý) = Poz.16**

Před frézováním bude nutné odstranit /demontovat/ zpomalovací plastové polštáře v počtu 7 kusů a opět je po opravě asfaltových povrchů nainstalovat zpět.

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



V Humpolci: duben 2023

Vypracoval: J. Poláček



### **Objekt SO 3. ÚPRAVA CHODNÍKU A NÁROŽÍ KŘÍŽOVATKY ul. EVŽENA ROŠICKÉHO - PAVLOVOVA /Není hrazeno z PFO/**

#### **Charakteristika a základní údaje objektu stavby:**

Projektová dokumentace řeší návrh úpravy části chodníku a nároží křižovatky ulic Evžena Rošického a Pavlovova v Jihlavě dle požadavku Ing. Bc. Karla Trojana, Ph.D. oddělení silničního hospodářství.

Stávající napojení ulic je z hlediska dopravního nevhodně uspořádané a je na základě požadavku investora navržena úprava v křižovatce vč. navazující části chodníku.

Rozsah je patrný z výkresové části dokumentace (výkresy C 3.b a D.1.b.5). Šířka chodníku je cca 2,4 m. Stávající obruby podél komunikace budou výškově a polohově upraveny.

Počet nových úseků: 2

Délka úseku 1: 62,5 m a délka úseku 2: 10,0 m

Celkem nová část chodníku: 72,5 m

Základní šířka chodníku: 1,6-2,8 m

#### **Stavebně technické řešení:**

Projektová dokumentace řeší návrh úpravy části chodníku a nároží křižovatky ulic Evžena Rošického a Pavlovova v Jihlavě. Stávající napojení ulic je z hlediska dopravního nevhodně uspořádané a je na základě požadavku investora navržena úprava v křižovatce vč. navazující části chodníku.

Chodník je proveden v šířce odpovídající cca stávajícímu stavu – 1,6-2,8 m s povrchem ze zámkové dlažby šedé 200/200/60 mm bez fazet. Kamenná mozaika ze stávajícího povrchu bude očištěna a odvezena na skládku TS (na základě pokynů investora stavby).

Stávající kamenné obruby budou použity zpět - výšková a polohová úprava. V případě poškození a potřeby doplnění bude materiál poskytnut investorem stavby ze svých zásob.

Kamenné krajníky budou osazeny do betonu s převýšením nad vozovkou 100 mm, u bezbariérových vstupů 20 mm. Bude provedena celková oprava celého souvrství chodníku.

Původní podkladní vrstvy budou odtěženy a odvezeny na skládku ( do 10 km ).

V místech zelených ostrůvků, kde byla vozovka ulic dojde k vybourání kompletní konstrukce vozovky, doplnění zeminu + ornici a osetí.

Navazující části chodníků budou výškově upraveny - přeloženy v minimálním možném rozsahu.

Dojde k posunu 2 ks uličních vpustí ve směru vedení přípojky - náhrada za nové.

V místě pro přecházení budou v chodníku osazeny varovné a odsazené signální pásy ze slepeckých tvarovek 100/200/60 v červeném odstínu. Varovné pásy budou probíhat do míst, kde výška nášlapu dosáhne 80 mm, odsazení signálního pásu bude 400 mm a bude ukončen u vodící linie.

V rámci stavby dojde i k úpravě navazujícího okolí včetně osevu travou.

Na vnější straně chodníku je polohově upravena stávající kamenná obruba (krajník), je vysazena 60-70 mm nad chodník - vodící linie.

#### **Směrové uspořádání:**

Směrové vedení chodníku odpovídá trasovému vedení komunikace ul. Evžena Rošického. V místě křižovatky s ul. Pavlovova dojde k úpravě nároží křižovatky - plynulé napojení vedení profilu komunikace se zaoblením prostým kružnicovým obloukem - uspořádání je patrné z výkresové dokumentace - situace 1:250.

Úsek je tvořen přímou s prostými kružnicovými oblouky v celé délce.

#### **Výškové uspořádání:**

Chodníky kopírují vedení vozovky komunikace ul. Evžena Rošického a Pavlova. Výška nášlapu polohově upravovaných kamenných krajníků je 100 mm, v místě bezbariérových vstupů 20 mm. Na vnější straně je kamenný krajník vysazen o 60-70 mm (vytvoření vodící linie).

### **Příčné uspořádání:**

Chodník je proveden v jednostranném sklonu 2 %, v uspořádání patrném z výkresové dokumentace. V místech bezbariérových vstupů - převýšení obruby 20 mm.

Výška obrub v místě chodníku nad vozovkou je 100 mm. Vodící linie - stávající polohově upravené kamenné krajníky.

### **Konstrukce vozovky:**

Konstrukce vozovky je navržena dle ČSN 736114 na předpokládané zatížení s ohledem na podložní zeminu, vodní režim a klimatické podmínky v místě stavby.

Skladba vrstev chodníky: - Zámková dlažba..... 60 mm  
- Ložná vrstva..... 30 mm  
- Štěrkodrt' ŠD 0/63..... 200 mm  
Konstrukce vozovky celkem.....290 mm

Materiály, výroba a zřizování jednotlivých konstrukčních vrstev musí odpovídat příslušným platným normám a technologickým pokynům.

Tvary dílců dlažby a jejich odstínu jsou voleny na základě požadavku objednatele.

Zámková dlažba šedá 200/200/602 bez fazet, slepecké tvarovky na varovné a signální pásy - červená 200/100/60.

### **Odvodnění:**

Voda z chodníků je svedena ke komunikaci, kde je likvidována stávajícím způsobem do uličních vpustí a kanalizace. V rámci stavby dojde k posunu 2 ks uliční vpusti - výměna za nové - betonová ul. vpust se sedimentačním dnem, košem pro zachycení nečistot a litinovou mříží.

### **Zemní práce:**

Dle navrženého výškového členění ploch budou nově vytvářené plochy ve výkopu.

V době stavby je nutno upravenou zemní pláň chránit proti rozbředání správným odvodněním a zákazem poježdění mokré pláň těžkými stavebními stroji. Při provádění zemních prací na úpravách pláň vozovky je nutno věnovat zvýšenou pozornost jak výškovému uspořádání, tak i požadovanému zhutnění. Zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 733050 a bezpečnostními předpisy.

Zemní pláň bude zhutněna tak, aby vykazovala  $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$  - bude při provádění ověřeno statickými zatěžkávacími zkouškami.

Do násypu bude použita pouze vhodná zemina do násypů.

### **Inženýrské sítě:**

Podzemní inženýrské sítě budou před zahájením stavby vytyčeny svými správci.

### **Dopravní značení:**

Stávající.

### **Vytyčení a výška stavby:**

Souřadnicový systém stavby je JTSK a výšky jsou v systému BPV. Předpokládá se předání podkladů dodavateli v digitální podobě pro přesné vytyčení stavby.



## **Příloha č. 1 - 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, (pracovně lékařská 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 zasilání 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. 2 - Podklady pro vytýčení stavby:**

### **Vodovodní řad**

| HM  | X            | Y           |
|---|--------------|-------------|
| 0,00  | 1129013.3570 | 670283.2323 |
| 3,065   | 1129244.430  | 670464,700  |
| 6,12  | 1129475.1256 | 670273.9703 |
| 6,19  | 1129479.8720 | 670268.7315 |
| 6,50  | 1129459.0980 | 670250.9190 |
| Šoupě a hydrant před domem čp. 2662/1         | 1129379,368  | 670421,540  |
| Šoupě a hydrant 5,5 m od rohu domu čp. 2657/1 | 1129481,006  | 670278,849  |

### **Vodovodní přípojky**

| čp./pč./st. | X            | Y           | čp./pč./st.         | X            | Y           |
|-------------|--------------|-------------|---------------------|--------------|-------------|
| 2631/123    | 1129021.5288 | 670301.2234 | 2682/25             | 1129160.4821 | 670435.9932 |
| 2582/121    | 1129024.4234 | 670307.2136 | 2395/23             | 1129168.2824 | 670439.5625 |
| 2344/47     | 1129037.9276 | 670330.6596 | p.č. 4660/1         | 1129190.3115 | 670448.8902 |
| 2343/45     | 1129038.6648 | 670331.7076 | 2677/21             | 1129226.6048 | 670461.0639 |
| 2621/14     | 1129040.6600 | 670334.9751 | zahrádky            | 1129242.2777 | 670464.5223 |
| 2686/12     | 1129044.7944 | 670340.5684 | 2678/19             | 1129256.9781 | 670465.1414 |
| 2691/43     | 1129055.9903 | 670355.3097 | 2684                | 1129283.4709 | 670460.4157 |
| 2690/41     | 1129056.4578 | 670355.8432 | 2679/17             | 1129288.5902 | 670459.2158 |
| 2689/39     | 1129071.5015 | 670371.4718 | 2680/15             | 1129315.1809 | 670444.8531 |
| 2687/37     | 1129081.4102 | 670380.8534 | 2681/13             | 1129337.6746 | 670422.8469 |
| 2688/35     | 1129094.3666 | 670392.1646 | 2659/11 +<br>2659/9 | 1129379.2121 | 670377.9790 |
| 2877/33     | 1129106.2299 | 670401.6143 | p.č. 4665/17        | 1129386.8322 | 670369.4904 |
| 2685/31     | 1129116.7362 | 670409.3325 | 2658/7 +<br>2658/5  | 1129416.3857 | 670337.6115 |
| p.č. 4658/3 | 1129129.7459 | 670417.9604 | 2591                | 1129437.9418 | 670314.1475 |
| 2675/29     | 1129132.8153 | 670420.1485 | 4803/3 +<br>2657/1  | 1129457.0010 | 670293.8750 |
| 2683/27     | 1129150.2622 | 670430.6372 |                     |              |             |

## **Příloha č. 3 Sestavení rozpočtu**

**Rozpočet: /hrazeno z PFO/**

Obsahuje: SO 01.1. - **Vodovodní řad**

SO 02.1a. - **Oprava komunikace nad výkopem vodovodu**

**Rozpočet: /nehrazeno z PFO/**

- **Ostatní a vedlejší náklady**

SO 01.2. - **Vodovodní přípojky**

SO 02.1b. - **Oprava komunikace a chodníků mimo výkop**

SO 03. - **Úprava chodníku a křižovatky**

## **Příloha č. 4 Návrh DIO**

### **pro stavbu: VODOVOD ULICE EVŽENA ROŠICKÉHO, JIHLAVA**

Stavba bude prováděna za omezení provozu. Z hlediska úplné uzavírky je celá stavba rozdělena na čtyři úseky. Úseky I. až III. jsou v ulici Evžena Rošického. IV. úsek zahrnuje křižovatku Evžena Rošického - Erbenova - Dr. Procházky.

Přílohy:

- Uzavírka etapa I.
- Uzavírka etapa II.
- Uzavírka etapa III.
- Uzavírka etapa IV.
- Schéma B2.

V Jihlavě: červen 2023

Vypracoval: Milan Šerý