

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A.3.1	rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území	4
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ.....	6
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	8
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	9
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6	Základní technický popis staveb	10
B.2.7	Technická a technologická zařízení	11
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	13
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	13
B.2.10	Hygienické pož. na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	13
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	13
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	14
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

**Revitalizace inženýrských sítí – ulice Pod Hajnicí, Příčná, Souběžná
Velké Přílepy, k.ú. Kamýk u Velkých Přílep; okres Praha-západ**

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Ulice: Pod Hajnicí, Příčná a Souběžná
Obec: Velké Přílepy
Katastrální území: Kamýk u Velkých Přílep
Parcelní čísla pozemků: 240, 6/10, 6/13, 70/18, 242, 70/33, 251/3, 251/1,

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace inženýrských sítí v ulicích Pod Hajnicí, Příčné a Souběžné, která obnáší rekonstrukci splaškové kanalizace a vodovodního řadu. Stávající jednotná kanalizace bude v rámci revitalizace odstraněna a nahrazena splaškovou stokou v obdobném rozsahu (bude využito napojení na stávající stoky) a dešťová kanalizace bude pojata jako novostavba (dešťová kanalizace je součástí projektové dokumentace rekonstrukce silnice, povolované silničním správním úřadem – odborem dopravy MÚ Černošice). Striktně tak budou odděleny splaškové a dešťové vody. Vodovodní řad bude nahrazen v plném rozsahu ulice Pod Hajnicí. Bude využito stávajících řadů k propojení v sousedních ulicích.

Rekonstrukci komunikace řeší samostatná dokumentace.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obchodní firma nebo název: obec Velké Přílepy
IČ: 00241806
Adresa sídla: Velké Přílepy, Pražská 162, PSČ 252 64

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Michal Hadraba**
IČ: 673 91 842
adresa: Chalúpeckého 1824, 252 63 Roztoky
e-mail: michal@hadraba.cz
tel: (+420) 603 586 997

Projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace:

Inženýrská činnost: **Ing. Michal Hadraba**

Část D.2.2 a D.2.3

Rekonstrukce splaškové kanalizace

Rekonstrukce vodovodního řadu

Zodp. projektant: Ing. Michal Hadraba, ČKAIT č.0008359

autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb,
technická zařízení

autorizovaný inženýr pro městské inženýrství

autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství, stavby zdravotně-technické
Vypracoval: Tomáš PEŠEK

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Digitální zaměření terénu – výškopis, polohopis
- Digitální podklady stávajících inženýrských sítí získaných od jejich správců
- Prohlídka místa stavby, fotodokumentace
- Platné ČSN a TNV
- Stávající legislativa (zákony a vyhlášky)
- Katastrální mapa - digitální, výpisy z katastru nemovitostí
- Rekonstrukce ulice Pod Hajnicí, Velké Přílepy,
Studie výměny vodovodního řadu, Ing. Michal Hadraba, 09/2013
- Rekonstrukce ulice Pod Hajnicí, Velké Přílepy,
Splašková kanalizace (pasport), Ing. Michal Hadraba, 09/2013
- Rekonstrukce ulice Pod Hajnicí, Velké Přílepy,
Rekonstrukce komunikace, Ing. Zdeněk Fiedler, 02/2014

A.3 Údaje o území

A.3.1 rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Revitalizace sítí bude probíhat v celé délce dotčených ulic s napojením na přilehlé ulice Polní a Pod lesem. Jedná se o novostavbu dešťové kanalizace a opravu stávající kanalizace a vodovodu.

Dešťová kanalizace (není součástí tohoto projektu) bude odvodňovat ulici Pod Hajnicí, Příčnou a Souběžnou pomocí navržených vpustí v projektu rekonstrukce komunikace. Napojena bude na stávající dešťovou v ulici Kladenská. Část dešťových vod z východní části území bude vsakována do podloží v ulici Pod Lesem.

Splašková kanalizace bude vedena v celé ulici Pod Hajnicí a Příčná, jako náhrada stávající jednotné stoky. Kanalizace v ul. Souběžná bude ponechána, provede se pouze přepojení na rekonstruovanou stoku. Stoky splaškové kanalizace budou propojeny se stávající kanalizační sítí v ulicích Kladenská, Pod Lesem a Polní.

Vodovod bude veden v celé délce ulice Pod Hajnicí s propojením na stávající vodovod v ulici Polní, Příčná a Pod Lesem.

d) dosavadní využití a zastavěnost území

Ulice Pod Hajnicí je místní obslužná komunikace. Sítě v ní uložené slouží k napojení přilehlých rodinných domů a odvodnění samotné komunikace.

e) údaje o odtokových poměrech

Odtok dešťových vod ze stávající komunikace je v současné době řešen povrchovým odtokem do uličních vpustí a následně do jednotné kanalizace, kterou jsou odpadní vody dále odváděny do kanalizační sítě. Množství dešťových vod zůstane beze změny – jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu. Počet připojených RD se nemění. Plánovaná rekonstrukce komunikace nezmění množství odtékajících DV z lokality.

f) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Jedná se o revitalizaci inženýrských sítí stávající ulice. Navrhovaný projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

g) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt je zpracován v souladu s obecně platnými technickými požadavky na výstavbu, zejména se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

h) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nejsou dosud známy. Budou doplněny do čistopisu dokumentace

i) seznam výjimek a úlevových řešení

Nemá.

j) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá související ani podmiňující investice.

k) seznam dotčených pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Katastrální území: Kamýk u Velkých přílep (779351)

Parc. č.	Využití/druh pozemku	Výměra pozemku [m ²]	Vlastnické právo	Adresa
240	Ostatní plocha	7154	Obec Velké Přílepy	Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
6/10	Ostatní plocha	747	Obec Velké Přílepy	Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
6/13	Ostatní plocha	27	Obec Velké Přílepy	Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
70/18	Ostatní plocha	1815	Obec Velké Přílepy	Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
242	Ostatní plocha	3125	Obec Velké Přílepy	Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
70/33	Ostatní plocha	224	Obec Velké Přílepy	Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
251/3	Silnice	384	Česká republika – Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
251/1	Silnice	12995	Středočeský kraj – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.	Zborovská 81/11, Smíchov, 150 21 Praha

A.4 Údaje o stavbě

l) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Vodovodní řad a splašková kanalizace budou prováděny jako rekonstrukce. Dešťová kanalizace bude provedena jako novostavba (není součástí této PD).

m) účel užívání stavby

Nově budované a rekonstruované inženýrské sítě zvýší komfort veřejného užívání a bydlení občanů v ulici Pod Hajnicí. Posílením vodovodního řadu navíc dojde ke zvýšení komfortu užívání pro celou obec Velké Přílepy.

n) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

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

Není známo.

p) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Budou dodrženy technické požadavky dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

q) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Není známo.

r) seznam výjimek a úlevových řešení

Není.

s) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek, a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Jedná se o liniové stavby. Rekonstrukcí komunikace a výstavbou kanalizace a vodovodu nedojde ke zvýšení zastavěné plochy oproti stávajícímu stavu.

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

Množství dešťových vod, splaškových vod a spotřeba pitné vody zůstane beze změny – jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu. Počet připojených RD se nemění. Plánovaná rekonstrukce komunikace nezmění množství odtékajících DV z lokality.

u) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Přípravné práce: 03/2014

Předpokládané zahájení stavby: 04/2015

Předpokládané dokončení stavby: 08/2015

Doba výstavby nepřesáhne 8 měsíců. Stavba nebude etapizována.

v) Orientační náklady stavby

Splašková kanalizace 3.100 tis. Kč

Vodovod 2.200 tis. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba bude členěna na následující části/objekty

- D.2.2 Rekonstrukce splaškové kanalizace
- D.2.3 Rekonstrukce vodovodu

Zpracoval: Tomáš Pešek

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky jsou převážně rovinné, v Příčné ulici mírně svažité k severu. Stávající komunikace bude výškově upravena v rámci projektu Rekonstrukce komunikace.

Dotčená oblast se skládá ze třech hlavních částí – ulice Pod Hajnicí, Souběžná a Příčná. Ve veřejném prostranství těchto ulic bude provedena revitalizace inženýrských sítí – splašková kanalizace a vodovod.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Během přípravy projektu bylo využito zaměření celého území, včetně využití podkladů o průběhů sítí od jejich správců. Zaměření je vztaženo k jednotnému souřadnému systému JTSK a výškovému systému BpV. Ze zaměření vychází veškeré části projektové dokumentace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V území se nachází následující ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma podél tras navrhovaných inženýrských sítí

- ochranná pásma kanalizací a vodovodu (do DN 500mm) – 1,5m

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny

- ochranná pásma stávající vzrostlé zeleně – veškeré stromy mají ochranné pásmo 2,5m od kmene

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené pozemky nejsou v záplavovém území, poddolovaném území ani v území ohroženém seismickými vlivy.

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

Provedením navrhované stavby ani následných realizací rodinných domů nedojde k negativním vlivům na okolní stavby a pozemky. Naopak navrženými změnami se zvýší komfort bydlení v dané lokalitě.

Vliv na odtokové poměry v území není předpokládán. V rámci rekonstrukce komunikace dojde k výměně stávající zpevněné plochy. Dešťové vody z komunikací budou svedeny uličními vpustmi do dešťové kanalizace. V rámci výstavby oddílné kanalizační sítě je nutné, aby majitelé jednotlivých nemovitostí na svém pozemku oddělili zaústění dešťových vod z pozemku do veřejné kanalizační přípojky a dešťové vody si likvidovali v rámci svých pozemků.

Vliv na okolní pozemky v průběhu výstavby bude spočívat zejména ve zvýšeném zatížení hlukem, prachem a ve zvýšené intenzitě dopravy. Dodavatel zajistí omezení těchto negativních vlivů na okolí dodržením všech požadavků platné legislativy České republiky a ČSN. Jedná se především o zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nařízení vlády č. 82/1999 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, vyhl.č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných

znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

Při výstavbě budou použity materiály a technologie, které nezatěžují životní prostředí a neohrožují zdraví osob, generální dodavatel zaručí třídění a ekologickou likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přípravy stavby – současná výstavba s rekonstrukcí komunikace – bude provedeno odstranění stávající komunikace a jejího příslušenství, společně s odstraněním podzemních IS (vodovod a kanalizace) a jejich přípojek ve veřejné části.

Ostatní IS v lokalitě budou zachovány beze změny.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez požadavků

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Budou využita stávající napojení na infrastrukturu a to jak dopravní, tak technickou. IS budou propojeny do stávajících vedení. Místo napojení bude vždy opraveno a uvedeno do původního stavu, případně budou poškozené komponenty vyměněny.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Rekonstrukce vodovodního řadu a jeho posílení je uvažováno s ohledem na budoucí využití zvýšené kapacity.

Věcné a časové vazby

Revitalizace inženýrských sítí v předmětné lokalitě je nutné koordinovat s rekonstrukcí komunikace.

Podmiňující a vyvolané investice

Bez požadavku

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projekt revitalizaci inženýrských sítí v ulici Pod Hajnicí, Příčná a Souběžná. Novostavba splaškové kanalizace DN 250 a 300 a rekonstrukce vodovodu DN 200. Množství spotřebované vody, množství splaškových vod a odtoky z lokality zůstanou beze změny – jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nedojde ke změně stávajícího stavu, jedná se převážně o podzemní objekty.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

viz předcházející odstavec

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Tato kapitola není s ohledem na charakter stavby řešena

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V návrhu komunikací jsou zohledněny požadavky vyhlášky 398/2006 Sb. O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Řešení není součástí tohoto projektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu předpokládané existence bude stavba splňovat požadavky na bezpečné užívání. Projekt je navržen v souladu s platnými ČSN a technickými požadavky na výstavbu, na stavbě budou využívány výhradně nezávadné materiály.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavební objekty D.2.2 (Rekonstrukce splaškové kanalizace) a D.2.3 (Rekonstrukce vodovodu) jsou popsány v samostatných odstavcích a v technických zprávách.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) Obecný popis

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace inženýrských sítí v ulicích Pod Hajnicí, Příčné a Souběžné, která obnáší novostavbu dešťové kanalizace a rekonstrukci splaškové kanalizace a vodovodního řadu. Stávající jednotná kanalizace bude v rámci revitalizace odstraněna a nahrazena splaškovou stokou v obdobném rozsahu (bude využito napojení na stávající stoky) a dešťová kanalizace bude pojata jako novostavba. Striktně tak budou odděleny splaškové a dešťové vody. Vodovodní řad bude nahrazen v plném rozsahu ulice Pod Hajnicí. Bude využito stávajících řadů k propojení v sousedních ulicích.

Rekonstrukci komunikace řeší samostatná dokumentace.

b) D.2.2 – Rekonstrukce splaškové kanalizace

Vzhledem k havarijnímu stavu stávajících stok je nutná jejich výměna v plném rozsahu. V lokalitě je navržena rekonstrukce splaškové kanalizace, která bude sloužit pro odvod splaškových vod ze stávajících nemovitostí, přiléhajících k řešenému území a jejich dovedení do stávající kanalizace. Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v severní části řešeného území do stoky splaškové kanalizace vedené při ulici Kladenská. Další napojení bude provedeno do stoky v ulici Pod Lesem. Do splaškové kanalizace v západní části území budou propojeny stoky z ulice Polní. V ulici Příčná bude do stoky napojena stávající kanalizace z ulice Souběžná Ta je v dobrém stavu a nevyžaduje rekonstrukci.

Trasy jsou voleny tak, aby bylo možné gravitační odkanalizování dané oblasti. Stavba bude tvořena celkem čtyřmi stokami – označeny jako S1, S2, S3 a S4. Celková délka potrubí všech stok bude 454,5 m. Bude provedeno celkem 33 ks přípojek pro stávající nemovitosti, které jsou již v současnosti napojeny do kanalizace v ulicích. Celková délka potrubí všech přípojek bude 108,1 m.

Kanalizace je navržena z potrubí Ultra Rib2, PP SN 10, DN 250 a 300, kanalizační přípojky budou napojeny do vysazených odboček 300(250)/150. Samotné přípojky budou z potrubí Ultra Rib2, PP SN 10, DN 150. Ukončeny budou propojením na stávající přípojku pro danou nemovitost na hranici veřejné části.

Projektant upozorňuje, že vzhledem k výstavbě oddílné kanalizační sítě je nutné, aby na pozemku jednotlivých nemovitostí bylo provedeno oddělení dešťových a splaškových vod. Do veřejné přípojky a kanalizace mohou být napojeny pouze splaškové vody. Součástí PD je pouze rekonstrukce veřejné části přípojky.

Potrubí bude vedeno navrženou komunikací, v souběhu s ostatními sítěmi. Potrubí bude ukládáno do rýhy na hutněný podsyp z písku (zrna do velikosti max. 20mm), tl. 0,10 m. Podsyp musí být vyrovnán tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce. Po uložení se provede hutněný obsyp stejným materiálem v celém profilu do výšky 0,2 m nad potrubí, aby bylo chráněno před poškozením při dalším hutněném zásypu vytěženou zeminou. Zásyp bude hutněný po vrstvách 20 cm. Před zasypáním potrubí bude přizván budoucí provozovatel ke kontrole. Niveleta dna potrubí je navržena v minimální hloubce 2,1 m pod terénem (krytí potrubí min. 1,8 m). Celková délka všech potrubí bude 562,6 m.

Vstupní (revizní) šachty jsou prefabrikované (DN 1000), s těžkým litinovým pojižděným poklopem. Budou osazeny všude tam, kde se mění směr nebo sklon přímých úseků a na horním konci stoky, avšak nejvýše ve vzdálenostech 50 m od sebe, celkem bude na stokách osazeno 16 ks šachet.

Kanalizace bude provedena vodotěsně, dle patřičných ČSN, včetně všech objektů a přípojek. Potrubí bude umístěno v rýze v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

c) D.2.3 – Rekonstrukce vodovodu

Vzhledem ke špatnému technickému stávajícího vodovodu a jeho kapacitní nedostatečnosti, je navržena rekonstrukce vodovodu – jeho zkapacitnění. Tuto problematiku řeší *Studie výměny vodovodního řadu 09/2013*. Jako varianta pro realizaci byla zvolena varianta č.2 – odstranění stávajícího vodovodu a jeho nahrazení potrubím o vyšší dimenzi.

V lokalitě je navržena rekonstrukce vodovodního řadu, který bude sloužit pro napojení stávajících nemovitostí na rozvody pitné vody (RD přiléhající k řešenému území). Propojení se stávajícím vodovodem bude ve třech místech ulice Pod Hajnicí. Na východní straně bude provedeno propojení s vodovodním řadem vedeným v ulici Pod Lesem, ve střední části ulice bude provedeno propojení na vodovod v křižovatce s ulicí Příčná (vodovod v ulici Příčná a Souběžná bude ponechán – je v dobrém technickém stavu a kapacitně dostačující) a na západní straně bude provedeno propojení na vodovodní řad uložený v ulici Polní.

Trasa vodovodu je vedena v řešené ulici, přibližně v trase stávajícího vodovodu, v souběhu s ostatními sítěmi. Stavba bude tvořena jedním řadem – označen jako V1. Celková délka potrubí bude 376,1 m. Bude provedeno celkem 30 ks přípojek pro stávající nemovitosti, které jsou již v současnosti napojeny na řešený vodovod. Celková délka potrubí všech přípojek bude 88,0.

Vodovod je navržen z potrubí PE 100, SDR 11, 225x20,5, vodovodní přípojky budou napojeny na řady navrtávacím pásem. Samotné přípojky budou z PE 100, SDR 11, 40x3,6. Ukončeny budou propojením na stávající přípojku pro danou nemovitost na hranici veřejné části.

Na vodovodu budou umístěny 2 ks podzemních hydrantů – budou plnit funkci odkalení a odvzdušnění potrubí. Současně budou plnit i funkci požárních hydrantů.

Potrubí bude vedeno navrženou komunikací, v souběhu s ostatními sítěmi. Potrubí bude ukládáno do rýhy na hutněný podsyp z písku (zrna do velikosti max. 20mm), tl. 0,10 m. Podsyp musí být vyrovnán tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce. Po uložení potrubí (montáž musí být prováděna dle pokynů výrobce) se provede hutněný obsyp stejným materiálem v celém profilu do výšky 0,2 m nad potrubí, aby bylo chráněno před poškozením při dalším hutněném zásypu vytěženou zeminou, dále bude položen identifikační vodič a signalizační páska. Před zasypáním potrubí bude přizván budoucí provozovatel ke kontrole. Niveleta dna potrubí je navržena v minimální hloubce 1,7 m pod terénem (krytí potrubí min. 1,5 m). Celková délka všech potrubí bude 464,1 m.

V místech odboček, vertikálních a horizontálních lomů potrubí a v lokalitách s větším spádem jak 10 % budou osazeny betonové zajišťovací bloky. Budou označeny polohy veškerého vodárenského zařízení (armatury, odbočky atd.) pomocí orientačních tabulek umístěných na zdech domů, případně samostatných sloupcích (použijí se plotové sloupky s krytem). Potrubí bude propláchnuto, tlakově odzkoušeno a desinfikováno.

Vodovod bude proveden dle patřičných ČSN, včetně všech objektů a přípojek. Potrubí bude umístěno v rýze v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevykazuje požární rizika. Na vodovodu budou osazeny 2 ks hydrantů.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení nejsou s ohledem na charakter stavby (inženýrské sítě) řešena.

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

Stavby budou provedeny dle platných ČSN. Vzhledem k havarijnímu stavu stávajících sítí dojde ke značnému zlepšení oproti stávajícímu stavu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bez požadavku

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Kanalizace splašková

Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v severní části řešeného území do stoky splaškové kanalizace vedené při ulici Kladenská. Další napojení bude provedeno do stoky v ulici Pod Lesem. Do splaškové kanalizace v západní části území budou propojeny stoky z ulice Polní. V ulici Příčná bude do stoky napojena stávající kanalizace z ulice Souběžná.

Kanalizace dešťová

Je řešena v rámci projektu komunikace viz samostatné stavební řízení vedené silničním správním úřadem – odborem dopravy města Černošice..

Rozvody vody

Propojení se stávajícím vodovodem bude ve třech místech ulice Pod Hajnicí. Na východní straně bude provedeno propojení s vodovodním řadem vedeným v ulici Pod Lesem, ve střední části ulice bude provedeno propojení na vodovod v křižovatce s ulicí Příčná, a na západní straně bude provedeno propojení na vodovodní řad uložený v ulici Polní.

B.4 Dopravní řešení

Bude řešeno v rámci projektu komunikace. Bude provedena rekonstrukce stávajících komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bude řešeno v rámci projektu komunikace. Bude provedena rekonstrukce stávajících komunikací.

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o revitalizaci inženýrských sítí, dojde po dokončení stavby ke zlepšení stávajícího stavu. Stavby budou provedeny dle platných ČSN. Vzhledem k havarijnímu stavu stávajících sítí dojde ke značnému zlepšení oproti stávajícímu stavu.

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

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. V území se nevyskytují chráněné památné stromy, stávající dřeviny, které budou v území ponechány, budou během stavby chráněny vhodným způsobem, např. dřevěným hrazením. Ponechaná zeleň bude doplněna novou veřejnou zelení – viz předchozí kapitola této zprávy.

b) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené území nespadá do oblastí chráněných území Natura 2000

c) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Na řešenou stavbu nebylo prováděno zjišťovací řízení,

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nová ochranná pásma vznikají pouze podél nových tras inženýrských sítí a technických zařízení.

- ochranná pásma kanalizací a vodovodu (do DN 500mm) – 1,5m

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na řešenou inženýrských sítí nejsou kladeny žádné nároky na splnění požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny zásady prevence závažných havárií.

Stavba se nachází mimo zóny havarijního plánování

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště bude zřízeno v místě stávající komunikace.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude spočívat především v ochraně proti nadměrnému hluku, prašnosti a vibracím. Všechna vozidla budou před výjezdem ze stavby očištěna.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

S ohledem na charakter stavby bude zařízení staveniště zřízeno v prostoru stavby mobilní. Ukládání a dočasné deponie zemin budou řešeny na vlastním pozemku mobilní. Dočasné zábory budou zřízeny při realizaci napojení inženýrských sítí na stávající vedení.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Bilance zemin v řešeném území je vyrovnaná, zemina vytěžená při stavbě inženýrských sítí bude využita pro hrubé terénní a zásyp výkopu.

B.9 Plán kontrolních prohlídek stavby

a) Vodovodní řady

1. prohlídka - před zásypem vodovodu
(poznámka – v případě provádění po úsecích bude kontrolní prohlídka provedena vždy pro daný úsek vodovodu)
2. prohlídka - závěrečná kontrolní prohlídka

b) Splašková kanalizace

1. prohlídka - před zásypem splaškové kanalizace
(poznámka – v případě provádění po úsecích bude kontrolní prohlídka provedena vždy pro daný úsek kanalizace)
2. prohlídka - závěrečná kontrolní prohlídka