



VAK SERVIS s.r.o., IČ 26375869
Domažlické předměstí 610, 339 01 Klatovy
vakservis@ktnet.cz, dat. schránka: 5fx9muz

Odp. projektant
Mgr. Michal Mareš
376 358 777

Vypracoval(a)
Martina Homolková
376 358 778

Kopie č.

Účel
provádění
stavby

Investor

Město Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice

Datum
10/2024

**SUŠICE - UL. PALACKÉHO
OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE
OD KŘÍŽOVATKY NAD LÍPOU PO UL. NA STRÁNI**

Formát
A4

Měřítko

Zakázka č.
24.30

Souhrnná technická zpráva

Příloha č.
B.

OBSAH

B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	2
a) popis a charakteristika stavby.....	2
b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	2
c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru	2
d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů	2
e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů	2
f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	3
h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	3
i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne	3
j) navrhované parametry stavby – základní rozměry	4
k) bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot	5
l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.....	5
m) časové údaje o realizaci stavby, věcné a časové vazby stavby, související investice	5
B.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
B.3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
B.3.1. Celková koncepce stavebně technického řešení	6
B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti	6
B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby	6
B.3.4. Technický popis stavby	6
a) popis stávajícího stavu	6
b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....	7
B.3.5. Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení.....	9
B.3.6. Zásady požární bezpečnosti	9
B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.3.8. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.3.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B.5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
B.6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
B.7. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	10
a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000	10
b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	10
c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	10
B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	10
B.9. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	10
B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11

B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) popis a charakteristika stavby

Předkládaná projektová dokumentace řeší obnovu veřejných vodovodních řadů v dimenzi DN 80 a veřejné stoky jednotné kanalizace v ul. Palackého. Součástí stavby je obnova veřejných částí přípojek.

Veřejný vodovod slouží k zásobování obyvatel pitnou vodou, veřejná jednotná kanalizace slouží k odvádění splaškových odpadních vod z přilehlých RD, dešťových vod ze střech těchto RD a zpevněných ploch v řešené lokalitě.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Palackého ulice vede od řeky Otavy severovýchodně, směrem na obec Chmelnou.

Ulice se nachází v zastavěné ploše, mimo městskou památkovou zónu.

Terén je svažitý.

Obnova inženýrských sítí je řešena od křižovatky s ulicí Nad Lípou po křižovatku s ulicí Na Stráni.

Vodovodní řady a kanalizační stoka jsou umístěny převážně v místní komunikaci s asfaltovým krytem, okrajově je dotčen povrch s kamennou dlažbou. V horní části ulice je pak dotčena zatravněná plocha při silnici.

Přípojky zasahují také do chodníků (asfaltových a ze zámkové dlažby) a přilehlých zatravněných ploch.

Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru

Stavba je řešena jako obnova stávajících sítí, nevyžaduje povolení.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů

- polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího stavu
- podklady o průběhu a výskytu stávajících podzemních inženýrských sítí, zaslané jednotlivými správci
- geologický průzkum nebyl proveden, předpokládané zatřídění hornin:
 - hornina tř. 3 – 70 %
 - hornina tř. 4 – 30 %

e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů

Řešené území se nachází mimo městskou památkovou zónu.

Zvláště chráněná území ani oblasti s jinou zvláštní ochranou přírody (chráněné území, Natura 2000, ptačí oblast..) se zde nenachází.

Lokalita stavby se nachází mimo zvláště chráněná území ve smyslu § 12, 13 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

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

Při provádění stavebních prací nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Při provádění stavby musí být dodržována čistota staveb a je nutné minimalizovat hlučnost a prašnost.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s příslušnými platnými zákony ČR.

Umístěním a provozováním stavby nedojde k ohrožení sousedních pozemků a staveb. Stavba, při jejím provádění a dokončení, nesmí a nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace – stavba nezahrnuje

Část stávající kanalizace v řešené ulici bude vybourána, část kanalizace bude zalita cementopopílkovou směsí.

Stávající vodovod DN 80 bude zalitý cementopopílkovou směsí.

Armaturní šachta umístěna v asfaltové komunikaci před VDJ Pod Andělíčkem bude vybourána.

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících stromů je doporučeno dodržovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Realizací stavby dojde dle informace z katastru nemovitostí k dotčení pozemku zemědělského půdního fondu - pozemek p.č. 2339/1 k.ú. Sušice nad Otavou. Jedná se ale o místní komunikaci s asfaltovým povrchem.

Stavbou nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa, stavba ani nebude zasahovat do vzdálenosti menší než 30,0m od pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Ochranné pásmo u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500mm je dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění, vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m. U kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu je možno provádět jakoukoliv činnost jen v souladu s výše uvedeným zákonem a se souhlasem provozovatele.

Pozemky, na kterých vznikne ochranné pásmo:

1592/10, 2337/1, 1636, 1593/34, 2337/2, 1633/2, 2332/14, 2332/52, 2332/57, 2339/1

j) navrhované parametry stavby – základní rozměry**■ Obnova vodovodu****Řad V2**

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 229,1 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Řad V3

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 215,3 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Přepojení 1

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 8,5 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Přepojení 2

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 8,7 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Přepojení 3**Přepojení 4**

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 7,5 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Přepojení 5**Přepojení 6****Přepojení 7**

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 7,5 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Přepojení 8

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 2,7 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Napojení HN1

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 3,0 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Napojení HN2

PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 4,0 m
+ vytyčovací vodič CY 6 mm²

Vodovodní přípojk

PEHD d32 SDR 11 PE 100 RC - 24 ks, celk. délka 139,8 m

■ Obnova kanalizace**Stoka B**

PVC DN 400 SN 12 plná stěna dle ČSN EN 1401 - dl. 444,0 m

Přepojení B1

PVC DN 300 SN 12 plná stěna dle ČSN EN 1401 - dl. 12,0 m

Přepojení B2

PVC DN 300 SN 12 plná stěna dle ČSN EN 1401 - dl. 4,5 m

Přepojení B3

PVC DN 300 SN 12 plná stěna dle ČSN EN 1401 - dl. 9,3 m

Přepojení B4

PVC DN 300 SN 12 plná stěna dle ČSN EN 1401 - dl. 7,4 m

Přepojení B5

PVC DN 300 SN 12 plná stěna dle ČSN EN 1401 - dl. 5,8 m

Kanalizační přípojky

PVC DN 150 SN 8 plná stěna - 85 ks, celk. délka 429,3m

k) bilance stavby - potřeby a spotřeby materiálů a hmot

Stavba vyžaduje materiály na montáž vodovodního a kanalizačního potrubí, kanalizačních šachet, obsypů, zásypů a obnovy povrchů. Spotřeby materiálů budou zřejmé z výkazu výměr.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) časové údaje o realizaci stavby, věcné a časové vazby stavby, související investice

Předpokládané zahájení stavby: 2025

Předpokládané dokončení stavby: 2026

Stavba bude koordinována s ostatními stavebními pracemi plánovanými v Palackého ulici.

B.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby - podzemní stavba - není řešeno.

B.3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického řešení

V Palackého ulici bude provedena obnova kanalizační stoky a vodovodních řadů. Na nové potrubí budou připojeny stoky a řady z bočních ulic a veškeré přípojky k RD. Na kanalizaci budou připojeny také přípojky k uličním vpustem.

Výstavba bude prováděna otevřeným výkopem.

V odstavené části ulice bude vždy proveden provizorní vodovod pro zajištění zásobování a bude zajištěno provizorní přečerpávání odpadních vod.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

Pro příjezd ke staveništi bude využíváno nábreží Jana Seitze, ulice Chmelenská, příp. ul. Pod Nemocnicí.

Stávající komunikace budou udržovány v čistotě - zajistí zhotovitel stavby, případně zajistí bezprostřední úklid komunikace.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Pro užívání a provozování stavby budou zpracovány resp. aktualizovány provozní a bezpečnostní předpisy, včetně kanalizačního a provozního řádu, které jsou souhrnem předpisů, pokynů a dokumentace potřebné pro provoz, obsluhu, údržbu a kontrolu zařízení jako celku a zároveň jednotlivých strojů a ostatního zařízení.

Při užívání a provozu veřejné kanalizace a vodovodu budou dodržovány veškeré příslušné platné právní předpisy ČR a příslušné ČSN, resp. EN.

B.3.4. Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

V řešené části Palackého ulice je nyní vedena stoka veřejné jednotné kanalizace z betonových a kameninových trub DN 300. Na tuto stoku jsou napojeny stoky z bočních ulic provedené z betonových a kameninových trub DN 250 – 300, stoka z plastových trub, přípojky k jednotlivým nemovitostem a uličním vpustem. Stávající kanalizace je v nevyhovujícím technickém stavu, na řadě míst je zborcená.

V ulici vedou vodovodní řady druhého tlakového pásma – LT DN 80 a LT DN200 a vodovod LT DN 80 třetího tlakového pásma. Vzhledem ke stáří a technickému stavu vodovodu v dimenzi DN 80 je požadována jeho obnova.

Na nové potrubí vodovodu jsou napojeny vodovodní řady z bočních ulic a vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**■ Obnova vodovodu**

V řešené etapě bude provedena obnova dvou vodovodních řadů, přičemž každý z těchto řadů je v jiném tlakovém pásmu. Jedná se o vodovodní řad od křižovatky s ul. Nad Lípou po uzavírací řadové šoupě před VDJ Pod Andělíčkem - řad V2 a vodovodní řad od VDJ Pod Andělíčkem po křižovatku s ul. Na Stráni - řad V3.

V současné době jsou řešené vodovodní řady provedeny z LT DN 80.

Litinové potrubí bude nahrazeno potrubím z PEHD SDR 11 PE 100 RC stejné dimenze.

V místě napojení nového potrubí řadu V2 na stávající řad bude osazeno uzavírací šoupě DN 80 s teleskopickou zemní soupravou a samonivelačním poklopem.

Řad V2 bude veden v celé délce v asfaltové komunikaci, v souběhu s obnovovanou kanalizační stokou B. Tento řad slouží k zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou a k napouštění VDJ Pod Andělíčkem.

Na řad V2 bude přepojen vodovodní řad z PE d50 vedený v ul. Pod Skálou, vodovodní řad z LT DN 60 vedený v ul. Pod Kalovy, a řady z PE d110 a LT DN 80 v ulici Alšova – tato přepojení jsou v situaci ozn. čísla 1 - 4.

Číslem 5 je označeno přepojení nového potrubí řadu V2 na stávající odbočení řadu z PE d90 směřující do VDJ.

Na přepojení 4 bude před č.p. 261 osazen podzemní hydrant s předřazeným šoupětem, který bude sloužit k odkalení koncové větve 3. tlakového pásma.

Na řad V2 navazuje před VDJ Pod Andělíčkem řad V3. Řad V3 je součástí 3. tlakového pásma, kdy jsou napojené nemovitosti zásobeny z VDJ Pod Andělíčkem přes ATS. Oddělení řadu V2 a řadu V3 je provedeno uzavíracím šoupětem DN 80, které slouží také pro případné propojení tlakových pásem. Řad V3 bude veden v asfaltové komunikaci a v nezpevněné ploše při komunikaci, v souběhu s obnovovanou kanalizační stokou B.

Na nové potrubí řadu V3 bude samozřejmě přepojeno stávající potrubí z PE d90 vedoucí z ATS vodojemu Pod Andělíčkem - přepojení 6, vodovodní řad z LT DN 65 vedoucí v ul. Na Stráni a řad z PE d90 vedený dále Chmelenskou ulicí.

Dimenze přepojovaných vodovodních řadů jsou převzaty z podkladů provozovatele ČEVAK - nutno ověřit. Veškerá přepojení budou provedena v dimenzi d90 a poté zredukována na dimenzi stávajícího potrubí.

Stávající armaturní šachta před VDJ Pod Andělíčkem, ve které je v současné době proveden uzel propojení tlakových pásem a vodojemu bude vybourána a zasypána.

V řešené ulici budou vysazeny 2 nadzemní hydranty DN 80, 2xB, které budou sloužit pro zajištění požárního zabezpečení. Hydranty budou umístěny v nezpevněných plochách před RD č.p. 160 (napojený na řad z LT DN 200) a před RD č.p. 321 (napojený na nový řad V3). Přesná poloha hydrantů bude konzultována s GDS při realizaci stavby.

Pro možnost uzavření jednotlivých vodovodních úseků budou na řadech osazena uzavírací šoupata DN 80/ DN 100 s teleskopickou zemní soupravou a samonivelačním poklopem.

V souběhu s vodovodním potrubím bude položen identifikační vodič CY 6mm².

Obnova vodovodních přípojek

V rámci stavby bude provedeno přepojení 24 ks vodovodních přípojek přilehlých nemovitostí na nově provedený vodovodní řad. Bude provedena obnova veřejných částí přípojek v celkové délce 139,8m.

Na vodovodní přípojky bude použito vodovodní potrubí PEHD PE 100 RC SDR11 vnější průměr d32.

Napojení přípojek na nově provedený vodovodní řad bude prováděno pomocí litinových navrtávacích pasů se závitovým výstupem. Přepojení potrubí na původní přípojky bude provedeno pomocí mosazných svěrných spojek příslušné dimenze. Pro možnost uzavření vodovodních přípojek budou osazena uzavírací šoupata pro domovní přípojky, s teleskopickou zemní soupravou a samonivelačním poklopem.

■ Obnova kanalizace

V řešené části Palackého ulice je nyní vedena stoka veřejné jednotné kanalizace z betonových a kameninových trub DN 300.

Stávající potrubí bude nahrazeno potrubím z PVC SN 12 dimenze DN 400 s plnou konstrukcí stěny dle ČSN EN 1401, se spoji s integrovaným pojistným kroužkem.

Napojení nové stoky B na stávající potrubí z kameniny bude provedeno v blízkosti RD č.p. 202 pomocí pružné přechodové spojky. Stoka bude vedena převážně v asfaltové komunikaci, z části v zatravněné ploše při komunikaci. Koncová šachta této stoky bude osazena v křižovatce s ulicí Na Stráni.

Na stoku bude do šachty Š2 přepojena stoka jednotné kanalizace z KAM DN 300 vedená v ulici Nad Lípou. Do stejné šachty bude z druhé strany přepojena stoka z PVC DN 300 vedená po soukromých pozemcích.

Do šachty Š5 bude přepojena stoka z BET DN 300 z ulice Pod Kalovy, do šachty Š7 bude přepojena stoka z BET DN 300 vedená v ulici Alšova.

Do koncové šachty Š12 bude přepojena stoka z ul. Na Stráni provedená z BET DN 300.

Tato přepojení jsou v situaci označena jako přepojení B1 – B5. Napojení nového a stávajícího potrubí budou provedena pomocí pružných přechodových spojek příslušné dimenze.

V koncové šachtě Š12 bude provedena příprava pro napojení kanalizace pro plánovanou obytnou zónu řešenou v rámci jiné PD - v šachtě bude připraven nátok DN 300 pro potrubí PP SN 12 (nátok bude zaslepen).

Před zahájením stavby budou provedeny kopané sondy pro ověření přesné polohy stávající kanalizace v místech předpokládaného napojení nových úseků stok.

V místě směrových a výškových lomů budou na kanalizaci osazeny betonové šachty DN 1000, které budou opatřeny poklopy pro zatížení D400.

Obnova kanalizačních přípojek

V rámci stavby dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek. Zákres přípojek je pouze orientační, před zahájením stavby provede zhotovitel kopané sondy pro ověření přesné polohy, materiálu a dimenze.

Předpokládá se obnova veřejných částí přípojek a přípojek ke stávajícím UV v celkové délce 429,3 m.

Při výstavbě budou na stoce B vysazovány systémové odbočky dle zjištěné dimenze, přípojky budou provedeny z plnostěnného potrubí PVC SN 8.

Nově provedené části přípojek budou na stávající potrubí připojeny na hranici pozemku pomocí pružných přechodových spojek.

B.3.5. Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení

Není řešeno.

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

Navrhovaná stavba je z pohledu požární bezpečnosti kategorizována dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. (kategorizace staveb) jako stavba kategorie 0 (- nepředstavuje nebezpečí).

Vzhledem k charakteru stavby (stavba vodovodu a kanalizace) se jedná se o inženýrskou podzemní a liniovou stavbu bez požárního rizika a nevyžaduje se tedy posouzení dle § 41 odst. 2 písm. c) vyhlášky č. 246/2001 Sb.

V rámci požárního zabezpečení lokality budou v řešené ulici vodovodním řadu umístěny 2 nadzemní hydranty DN80 (2B).

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru není řešeno.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními. Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

B.3.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Při výstavbě se nepředpokládají žádné negativní účinky vnějšího prostředí, které by ovlivnily výstavbu a následný provoz.

B.4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stoka B a vodovodní řady V2, V3 budou připojeny na stávající potrubí v křižovatce ulic Palackého x Nad Lípou (v blízkosti RD č.p. 202) a v křižovatce ulic Palackého x Na Stráni (v blízkosti RD č.p. 259).

Jednotlivá připojení kanalizace a vodovodu z bočních ulic budou provedena v ul. Nad Lípou, Pod Skálou, Pod Kalovy, v Alšově ul. a v ul. Na Stráni.

B.5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba bude přístupná po stávajících komunikacích.

Stavba bude prováděna otevřeným výkopem z větší části na pozemních komunikacích, postupně po jednotlivých úsecích. Při stavbě budou prováděny částečné a úplné uzavírky pozemních komunikací.

Kompletní DIO včetně grafických příloh (přesné rozmístění přechodného dopravního značení) bude zpracováno a předloženo ke schválení příslušnému dopravnímu inspektorátu Policie ČR a zároveň Městskému úřadu v Sušici, v předstihu před zahájením stavby. DIO bude zpracováno a předloženo ke schválení zhotovitelem stavby, až budou jasně stanoveny okolnosti stavby, jako je postup prací (etapizace výstavby), časový harmonogram apod.

B.6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavba nevyžaduje řešení vegetace a terénních úprav.

B.7. POPIS Vlivů STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000

Uvedený záměr je situován mimo oblasti spadající pod ochranu NATURA 2000 jako jsou ptáččí oblasti, Evropsky významné lokality apod.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nevyžaduje, nemá vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nepodléhá zjišťovacímu řízení.

c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Řešená obnova vodovodních řadů zajistí kvalitní dodávku pitné vody.

Výměna části jednotné kanalizace zajistí řádné odvádění splaškových a srážkových vod.

B.9. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou požadována žádná opatření ve vztahu k ochraně obyvatelstva.

B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit veškerá podzemní vedení, která se nacházejí v navržené trase stavby! Kopanou sondou je nutno ověřit polohu a hloubku těchto vedení. Poloha zakreslených IS je pouze orientační dle vyjádření jednotlivých správců.

Při křížení veškerých sítí je nutno postupovat dle pokynů příslušných správců těchto dotčených sítí!

Před zahájením stavby budou provedeny kopané sondy pro ověření přesné polohy, materiálu a dimenze stávající kanalizace v místech předpokládaného napojení nových úseků stok.

Dále budou provedeny kopané sondy pro ověření přesné polohy, materiálu a dimenze stávajícího vodovodu v místech předpokládaného napojení nového potrubí.

Kopané sondy bude nutno provést i pro ověření polohy, materiálu a dimenze přípojek.

Statické zajištění sloupů a veškerých staveb v blízkosti projektované stavby zajistí zhotovitel stavby!

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Stavba vyžaduje materiály na montáž vodovodního a kanalizačního potrubí, šachet, obsypů, zásypů a obnovy povrchů. Spotřeby materiálů budou zřejmé z výkazu výměr.

Skládování stavebního materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích, v záplavovém území, mimo staveniště a projednané prostory. Stavební materiál a přebytečný výkopový materiál bude po dohodě ukládán na pozemcích ve vlastnictví investora.

Veškerý materiál si zajistí zhotovitel a skladovací plochy budou určeny po dohodě s investorem.

b) Odvodnění staveniště

V případě zakládání potrubí v podzemní vodě bude pod ložem provedena vrstva drenážního šterku tl. 100mm s drenážní trubkou DN80. Rozhraní drenážního šterku a lože bude odděleno geotextilií. Zároveň bude po dobu stavby v dolní části daného úseku výkopu vybudována provizorní čerpací šachta. Činnosti těchto drenážních zařízení budou ukončeny vždy po dokončení daného úseku stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd ke staveništi budou využívány stávající komunikace. Zajištění vody a energií po dobu výstavby zajistí zhotovitel po dohodě s investorem.

d) úpravy na přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení

Stavba bude prováděna ve veřejném prostoru, proto je nezbytné ji zabezpečit proti vstupu neoprávněných osob (zábrany/oplocení). Stavba bude dostatečně označena! Stavbou nebude zamezeno přístupu k jednotlivým parcelám. Při výstavbě bude umožněn příjezd vozidel RZS, HZS. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat předpisy o bezpečnosti práce.

V případě přerušení stavebních prací, je nutno staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolených osob.

e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

U příslušných správců sítí byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Zjištěná vedení byla zakreslena do koordinační situace.

Před zahájením stavby musí být požádáno o vytýčení všech podzemních vedení a kopanými sondami zejména v místě předpokládaného křížení s projektovanou stavbou bude ověřena skutečná poloha a hloubka uložení těchto sítí. Statické zajištění sloupů, plotů a všech staveb v blízkosti projektované stavby zajistí zhotovitel stavby! Nejméně 1,00 m od vytýčeného podzemního vedení se musí zahájit ruční výkop. O použití strojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovateli těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Při pracích v ochranných pásmech budou respektovány nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

Stavební práce budou probíhat tak, aby okolí nebylo obtěžováno nadměrným hlukem, prašností a znečišťováním komunikací a aby nebyl narušován noční klid.

Stavba, při jejím provádění a dokončení, nesmí a nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Při provádění stavebních prací nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Při provádění stavebních prací nedojde k ovlivnění životního prostředí. V rámci stavby se kácení dřevin nepředpokládá.

Po skončení prací budou dotčené povrchy uvedeny do původního stavu nebo budou upraveny provizorně dle požadavků příslušných správců.

Stavba bude prováděna ve veřejném prostoru, proto je nezbytné ji zabezpečit proti vstupu neoprávněných osob (zábrany/oplocení). Stavba bude dostatečně označena! Stavbou nebude zamezeno přístupu k jednotlivým parcelám. Při výstavbě bude umožněn příjezd vozidel RZS, HZS. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat předpisy o bezpečnosti práce.

V případě přerušení stavebních prací, je nutno staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolených osob.

g) Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, kácení

Asanace – stavba nezahrnuje

Část stávající kanalizace v řešené ulici bude vybourána, část kanalizace bude zalita cementopopílkovou směsí.

Stávající vodovod DN 80 bude zalitý cementopopílkovou směsí.

Armaturní šachta umístěna v asfaltové komunikaci před VDJ Pod Andělíčkem bude vybourána.

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících stromů je doporučeno dodržovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

h) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Realizace stavby vyžaduje dočasný zábor pozemku v rozsahu manipulačního pruhu podél výstavby inženýrských sítí. Umístění deponie a skladu materiálu určí investor před zahájením realizace, předpokládá se do vzdálenosti 2,0 km.

i) Produkce odpadů

Během výstavby je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle vyhlášky č. 8/2021Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů:

- č. 170101 - Beton
- č. 170203 - Plasty
- č. 170504 - Zemina a kamení
- č. 1703 - Asfaltové směsi
- č. 170904 - Směsný stavební nebo demoliční odpad

Původcem odpadu bude dodavatel stavby, který zajistí likvidaci odpadů a nevyužitelné zeminy. Likvidace odpadů musí být v souladu se zákonem o odpadech v jeho aktuálním znění.

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

Část výkopku použitelného pro zpětný zásyp potrubí bude uložena na deponii nedaleko staveniště. Deponie bude vytvořena na vlastním stavebním pozemku investora, příp. na veřejných pozemcích projednaných s jejich vlastníky.

Nevyužitelná zemina, jejíž mechanické vlastnosti nezaručují dostatečnou míru zhutnění, bude předána oprávněné osobě k recyklaci a likvidována, např. recyklační centrum stavebních odpadů AZS 98 s.r.o.

k) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dále budou důsledně dodržovány plochy vymezené pro tuto stavbu a po jejím dokončení předány jejich uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tom informovat a učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které při realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Při provádění stavebních prací nedojde k ovlivnění životního prostředí. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících stromů je doporučeno dodržovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti (min. 2,5 m od kmene stromu).

V průběhu stavební činnosti bude vznikat různý odpadový materiál. Manipulace s odpadovým materiálem musí respektovat zákon O odpadech a souvisejících vyhlášky a nařízení v platném znění.

l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících, jsou stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. a předpisy souvisejícími.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti, týkající se bezpečnosti práce, musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky

k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky min. 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikaci s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Náhradní chodníky a komunikace nutno řádně vyznačit a osvětlit. U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť), na kterých se provádějí krátkodobé práce, postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím ve výši 1,1 m. Toto ohrazení může být nahrazeno jednotyčovým zábradlím výšky 1,1 m, nápadnou překážkou nejméně 0,6 m vysokou, nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,9 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu.

U prací prováděných na veřejných komunikacích, kde z provozních nebo technologických důvodů nelze ohrazení provést, musí být zajištěna bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, jámy, stroje, nestabilní konstrukce a stavební díly) je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní otvory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy. Po celou dobu stavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na pracovišti. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.

Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody v šířce min. 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hl. do 1,5 m musí být vybaveny jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hl. na 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Způsob zajištění je uveden v projektu stavby.

Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením. Pouze v případě ručního hrabání výkopu nepřesahujícího hloubku větší než 1,4 m může být upuštěno od pažení. Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku min. 0,8 m.

V zeminách nesoudržných, podmačených, nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.

Je zakázáno sestupovat do strojem hloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by svým tlakem mohly uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu, za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu, nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce ve výkopu.

Sklony svahů výkopu určuje projekt. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací, po konzultaci s projektantem, upřesnit určený sklon svahu.

Podkopávání svahů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, kdy může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem. Při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesunu materiálu.

Před započítím zemních prací musí být zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek, aby nedošlo k jejich poškození stavebními pracemi.

S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. To platí i pro území v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.

m) Objízdné a náhradní trasy

Kompletní DIO včetně grafických příloh (přesné rozmístění přechodného dopravního značení) bude zpracováno a předloženo ke schválení příslušnému dopravnímu inspektorátu Policie ČR a zároveň Městskému úřadu v Sušici, v předstihu před zahájením stavby. DIO bude zpracováno a předloženo ke schválení zhotovitelem stavby, až budou jasně stanoveny okolnosti stavby, jako je postup prací (etapizace výstavby), časový harmonogram apod.

n) Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky

Nejsou známy.

o) limity pro užití výškové mechanizace

V zájmovém území se nachází nadzemní sítě technické infrastruktury – vedení NN a to v křižovatce ulic Palackého a Nad Lípou.

p) Předpokládaný postup výstavby

Harmonogram stavby zpracuje zhotovitel stavby.

Lhůty a časový postup výstavby budou stanoveny před zahájením samotných stavebních prací a odvíjí se od možností stavebníka či stavebních firem, které budou stavbu realizovat.

q) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Před zahájením výkopových prací dojde k vytyčení stávajících inženýrských sítí s následným vytyčením trasy nově navržených sítí. Výškový systém je baltský po vyrovnání.

Před zahájením stavby budou provedeny kopané sondy pro ověření přesné polohy, materiálu a dimenze stávající kanalizace v místech předpokládaného napojení nových úseků stok.

Dále budou provedeny kopané sondy pro ověření přesné polohy, materiálu a dimenze stávajícího vodovodu v místech předpokládaného napojení nového potrubí.

Kopané sondy bude nutno provést i pro ověření poloh, materiálu a dimenze přípojek.

Následně budou zahájeny zemní práce pro pokládku potrubí - skryvka ornice, rozbourání stávajících povrchů.

V odstavené části ulice bude proveden provizorní vodovod pro zajištění zásobování a bude zajištěno provizorní přečerpávání odpadních vod.

Bude proveden společný výkop pro kanalizaci a vodovod a bude odstraněno stávající potrubí. Na dně rýhy bude zhotoveno lože, na které se provede montáž potrubí. Vodovod bude pokládán na lavičku.

V případě výskytu spodní vody bude provedeno šterkové lože s drenážním potrubím.

Po pokládce potrubí dojde k předepsaným zkouškám těsnosti / tlakovým zkouškám. Potrubí bude následně obsypáno a zasypáno – obojí nutno hutnit (přesné pokyny pro hutnění budou určeny dle použitého materiálu potrubí). Následně budou provedeny finální vrstvy dle vzorových řezů uložení potrubí.

Předpokládané kontrolní prohlídky

1. Příprava staveniště, odstranění asfaltových povrchů, rozebrání dlažby, sejmutí ornice
2. Provedení provizorního pozemního vodovodu a kanalizace
3. Výkopové práce
4. Odstranění původního potrubí, položení potrubí nového
5. Provedení předepsaných zkoušek na potrubí
6. Zaměření skutečné polohy
7. Zpětný zásyp výkopů
8. Proplach a desinfekce vodovodního potrubí
9. Přepojení na stávající síť
10. Odstranění provizorního vodovodu a kanalizace, přepojení objektů
11. Uvedení povrchů do původního stavu, příp. úprava dle požadavků investora