

TECHNICKÁ ZPRÁVA
OBNOVA HISTORICKÉ ČÁSTI PODMOKEK
ETAPA D, UL. TEPLICKÁ

SO 301 VÝTOKOVÉ STOJANY

Dokumentace pro provádění stavby

Zprávu zpracoval:

Ing. Milan Ulbrych

OBSAH

1.	Identifikační údaje	str.	2
2.	Úvod	str.	2
3.	Podklady	str.	3
4.	Popis technického řešení	str.	4
4.1	Pítka č. 1	str.	4
4.2	Pítka č. 2	str.	5
4.3	Pítka č. 3	str.	6
4.4	Tlakové zkoušky a dezinfekce potrubí	str.	7
4.5	Zkouška vodotěsnosti potrubí	str.	7
4.6	Zajištění a osvětlení výkopů a překopů	str.	7
5.	Vytyčení stavby	str.	7
6.	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	str.	8
7.	Vliv na povrchové a podzemní vody	str.	8
8.	Hydrotechnické výpočty.....	str.	9
9.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	str.	9
10.	Požadavky na provoz zařízení	str.	9
11.	Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu.....	str.	9
12.	Vliv stavby na životní prostředí.....	str.	9
13.	Bezpečnost práce.....	str.	9
14.	Inženýrské sítě a ochranná pásma.....	str.	10

Příloha: Nerezové pitné fontánky – katalogové listy

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Obnova historické části Podmokel, etapa D, ul. Teplická
Stavební objekt	SO 301 Výtokové stojany
Katastrální území:	Podmokly
Obec:	Děčín
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Statutární město Děčín Mírové náměstí 1175/5 405 38 Děčín IV
Generální projektant:	re: architekti studio s.r.o. Milady Horákové 481/24 170 00 Praha 7 - Holešovice IČ: : 05559022 DIČ: CZ05559022
Projektant SO 301:	GEVOS, projektová kancelář vodní a inženýrské stavby Ing. Milan Ulbrych U Přehrady 5129/67 Jablonec nad Nisou, PSČ 466 02 IČ: 12045772 DIČ: CZ5612280707 v seznamu autorizovaných osob je projektant veden pod číslem 0500196 jako autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
Projektový stupeň	dokumentace pro územní rozhodnutí
Souřadnicový systém:	S-JTSK
Výškový systém:	Bpv.
Datum zpracování:	srpen 2023

2. ÚVOD

Stavba řeší rekonstrukci (obnovu) Teplické ulice v úseku mezi ulicemi Pivovarská a Zbrojnická. V rámci obnovy jsou v tomto úseku navrženy na třech místech nové pitné fontány (pítka) pro veřejnost.

Stavební objekt SO 301 řeší napojení pitných fontán vodovodními přípojkami na veřejný vodovod a odpad z pítek kanalizačními přípojkami do stávající kanalizace. V příloze Technické zprávy jsou uvedeny katalogové listy typových nerezových pítek, určených pro umístění do volného prostoru. Použitý typ bude upřesněn investorem před realizací stavby.

3. PODKLADY

- snímek katastrální mapy – Český úřad katastrální a zeměměřický
- informace o parcelách – Český úřad katastrální a zeměměřický
- geodetické zaměření – dodal projektant dopravní části S.A.W. CONSULTING s.r.o.
- výskyt inženýrských sítí – dodal projektant dopravní části S.A.W. CONSULTING s.r.o.
- průzkum v terénu – Gevos 2020
- předběžné projednání se zástupci provozu SčVK Děčín
- dopravní část PD DÚR „Obnova historické části Podmokel, etapa D, ul. Teplická“ – S.A.W. CONSULTING s.r.o. 2020

použité normy:

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5402 Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN EN 805 75 5011 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti
ČSN EN 1074-2 (137 111) Armatury pro zásobování vodou – Požadavky na použitelnost a jejich ověření zkouškami
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6101 Stokové síť a kanalizační přípojky
ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy kanalizace

Návrh respektuje předpisy a požadavky:

- Vyhl. č. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhl. č. 20/2012 Sb.
- Zák. č. 183/2006Sb. Stavební zákon
- Vyhl. č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení
- Vyhl. č. 405/2017 Sb. kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb, ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb

Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky na výstavbu a se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt SO 301 řeší napojení 3 ks pitných fontán (pítek) v Teplické ulici v Děčíně na veřejný vodovod novými vodovodními přípojkami a odvedení odpadní vody z pítek do veřejné kanalizace novými kanalizačními přípojkami. Jednotlivá pítka jsou v PD označena číslicemi 1 – 3.

4.1 PPÍTKO č. 1

Pítka č. 1 bude umístěno v chodníku v Teplické ulici ve vzdálenosti cca 16 m od křižovatky s ulicí Na Úpatí ve směru k ulici Čsl. Mládeže.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Přípojka se napojuje na stávající vodovodní řad LTH DN 300 v Teplické ulici. Z místa napojení je vedena kolmo na vodovod v přímém směru do chodníku, kde bude umístěna vodoměrná šachta s vodoměrem. Za vodoměrem vně šachty se potrubí lomí 2 x vpravo a napojuje se na vlastní pitnou fontánu.

Trasu přípojky tvoří otevřený polygon se čtyřmi vrcholy, označenými v PD V1 – V4. Celková délka přípojky je 8,78 m.

Podélný profil přípojky stoupá směrem od napojení na vodovodní řad k pítce. Tím bude umožněno potrubí v úseku mezi pítkem a šachtou vypustit ve vodoměrné šachtě v zimním období. Podélný sklon potrubí je v celé délce jednotný a má hodnotu 31,89 ‰. Niveleta dna se nachází v hloubce 1,41 - 1,72 m od terénu.

Pro přípojku bude v celé délce použito tlakové potrubí v návinnu **HDPE PE 100 RC2 d32 SDR11**. Veškeré spoje na potrubí budou provedeny pomocí elektrospojek. Potrubí bude uloženo do pažené rýhy se svislými stěnami š. 900 mm na pískové lože fr. 0 – 4 mm tl. 100 mm. Opatřeno bude hutněným obsypem ze stejného materiálu jako lože do výšky 300 mm nad vrchol trouby. Zásyp bude proveden šterkodrtí fr. 0 – 63. Přebytková zemina z výkopu bude odvezena na příslušnou skládku. Hutnění obsypu a zásypu bude provedeno po vrstvách 150 mm na 45 MPa. Nad potrubím ve výšce 200 – 300 mm bude umístěna varovná páska modré barvy s nápisem „Pozor vodovod !“. Zásyp bude proveden do úrovně silniční pláně. Obnova povrchů je součástí stavebních objektů SO 101 a SO 102. Při realizaci stavby je nutno počítat se zatížením dopravou a stavební technikou podél výkopové rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. V PD předpokládáme pažení rýhy pomocí pažících boxů s výškou pažící stěny 1,60 m. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 591/2006.

Přípojka se napojuje na vodovodní řad LT DN 300 v Teplické ulici ve vozovce. Napojení bude provedeno přes celolitinový navrtávací pas DN 300/1 ¼" PN 16, na který bude osazeno šoupátko domovní přípojky ISO/vněj.z. d32/1 ¼" PN 16 s teleskopickou zemní soupravou domovní přípojky ¾" – 2", v. 1,30 – 1,80 m a šoupátkovým poklopem. Na ISO výstup ze šoupátka bude napojeno potrubí přípojky.

Vodoměrná sestava bude osazena ve vodoměrné šachtě, umístěné v chodníku vedle objektu pítka. Sestava bude zahrnovat domovní vodoměr DN ¾", dva kolové kohouty (ventil za vodoměrem s vypouštěním) a zpětnou klapku, osazenou za vodoměrem. Montáž vodoměrné sestavy a navrtávacího pasu se šoupátkem domovní přípojky provedou na žádost investora pracovníci Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Děčín.

Vodoměrná šachta bude umístěna ve staničení přípojky 5,73 m. V PD je navržena typová prefabrikovaná železobetonová šachta s vnitřními půdorysnými rozměry 1200 x 1000 mm a světlou výškou 1500 mm, určená pro zatížení dopravou (min. 12,5 t). Šachta bude osazena ve výkopové jámě na podkladní vrstvu ze šterku fr. 16/32 tl. 100 mm. Šachta bude zakryta stropní železobetonovou deskou s rozměry 1500 x 1300 x 250 mm. Pro dno, stěny i stropní desku bude použit beton C 40/50. Nad vstupním otvorem 600 x 600 mm ve stropní desce bude proveden betonový komínek z betonu C

25/30 XC2 výšky 162 mm a na něm bude osazen litinový poklop s rámem a otvorem 600 x 600 mm pro zatížení B125. Ve stěně šachty pod vstupním otvorem budou osazena ocelová stupadla s PE potahem. Výkres a parametry šachty jsou uvedeny ve výkresové příloze č. 10.

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Přípojka se napojuje na jednotnou kanalizaci v Teplické ulici (stoka B 500/750 mm). Z místa napojení je trasa vedena kolmo na stoku v přímém směru k objektu pítka, kde se napojuje na jeho vnitřní odpad. Celková délka přípojky je 1,20 m.

Podélný profil přípojky je ovlivněn hloubkou potrubí kanalizace, do které bude přípojka napojena. Podélný sklon potrubí je jednotný v celé délce a má hodnotu 1083,33 ‰. Niveleta dna se nachází v hloubce 1,20 – 2,80 m od terénu.

Přípojka bude provedena z **kameninových trub hrdlových DN 150**, oboustranně glazovaných (alt. glazovaných pouze uvnitř), s mezní únosností 34 KN/m a se systémem spojování F. Potrubí bude uloženo do pažené rýhy š. 900 mm se svislými stěnami na sedlo 120° z betonu C12/15 tl. 100 mm. Obsyp potrubí (hutněný po stranách) byl proveden min. 150 mm nad vrchol trouby pískem frakce 0-22 mm. Nad obsypem v ose potrubí bude umístěna varovná bílá páska šířky 300 mm s nápisem „pozor kanalizace“. Obsyp bude po stranách trouby zhutněn na 45 MPa. Zásyp do úrovně silniční pláně bude proveden štěrkodrtí fr. 0 – 63 se zhutněním po vrstvách 150 mm na 45 MPa. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na příslušnou skládku. Obnova povrchů je součástí stavebních objektů SO 101 a SO 102. Při realizaci stavby je nutno počítat se zatížením dopravou a stavební technikou podél výkopové rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. V PD předpokládáme pažení rýhy pomocí pažících boxů s výškou pažící stěny 1,60 m. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 591/2006.

Napojení přípojky na kanalizaci bude provedeno jádrovým vývrtem Ø 200 mm do stěny kanalizačního potrubí a umístěním napojovacího prvku C 180 DN 150 (dodává výrobce kameninových trub). Součástí keramického napojovacího prvku je těsnění z elastomeru s těsnícími chlopněmi a obvodovým límcem. Před napojením přípojky doporučujeme ověřit tloušťku stěny kanalizačního potrubí a případně tomu přizpůsobit typ napojovacího prvku (v PD je uvažováno s tloušťkou stěny 180 – 195 mm).

4.2 PÍTKO č. 2

Pítka č. 2 bude umístěno v chodníku v křižovatce ulic Prokopa Holého – Teplická u Galerie Hefaistos.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Přípojka se napojuje na stávající vodovodní řad LTH DN 150 v ulici Prokopa Holého. Z místa napojení je vedena kolmo na vodovod v přímém směru do chodníku, kde bude umístěna vodoměrná šachta s vodoměrem. Za vodoměrem vně šachty se potrubí lomí 2 x vpravo a napojuje se na vlastní pitnou fontánu.

Trasu přípojky tvoří otevřený polygon se čtyřmi vrcholy, označenými v PD V1 – V4. Celková délka přípojky je 10,39 m.

Podélný profil přípojky stoupá směrem od napojení na vodovodní řad k pítku. Tím bude umožněno potrubí v úseku mezi pítkem a šachtou vypustit ve vodoměrné šachtě v zimním období. Podélný sklon potrubí je v celé délce jednotný a má hodnotu 21,17 ‰. Niveleta dna se nachází v hloubce 1,25 - 1,49 m od terénu.

Pro přípojku bude v celé délce použito tlakové potrubí v návinu **HDPE PE 100 RC2 d32 SDR11**. Veškeré spoje na potrubí budou provedeny pomocí elektrospojek. Způsob uložení potrubí – viz. pítko č. 1.

Přípojka se napojuje na vodovodní řad LT DN 1501 v ulici Prokopa Holého ve vozovce. Napojení bude provedeno přes celolitinový navrtávací pas DN 150/1 ¼" PN 16, na který bude osazeno šoupátko domovní přípojky ISO/vněj.z. d32/1 ¼" PN 16 s teleskopickou zemní soupravou domovní přípojky ¾" – 2", v. 1,30 – 1,80 m a šoupátkovým poklopem. Na ISO výstup ze šoupátka bude napojeno potrubí přípojky.

Vodoměrná sestava a vodoměrná šachta – viz pítko č. 1.

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Přípojka se napojuje do projektované uliční vpusti, která je následně napojena do stávající jednotné kanalizace v ulici Prokopa Holého. Z místa napojení je trasa vedena v přímém směru k objektu pítko, kde se napojuje na jeho vnitřní odpad. Celková délka přípojky je 2,06 m.

Podélný sklon potrubí je jednotný v celé délce a má hodnotu 1083,33 ‰. Niveleta dna se nachází v hloubce 1,20 – 1,33 m od terénu.

Přípojka bude provedena z **kameninových trub hrdlových DN 150**, oboustranně glazovaných (alt. glazovaných pouze uvnitř), s mezní únosností 34 KN/m a se systémem spojování F. Způsob uložení potrubí – viz pítko č. 1.

4.3 PÍTKO č. 3

Pítko č. 3 bude umístěno v chodníku v Teplické ulici ve vzdálenosti cca 44 m od křižovatky s ulicí Thomayerovou ve směru k ulici Čsl. Mládeže.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Přípojka se napojuje na stávající vodovodní řad LTH DN 300 v Teplické ulici. Z místa napojení je vedena kolmo na vodovod v přímém směru do chodníku, kde bude umístěna vodoměrná šachta s vodoměrem. Za vodoměrem vně šachty se potrubí lomí 2 x vpravo a napojuje se na vlastní pitnou fontánu.

Trasu přípojky tvoří otevřený polygon se čtyřmi vrcholy, označenými v PD V1 – V4. Celková délka přípojky je 8,85 m.

Podélný profil přípojky stoupá směrem od napojení na vodovodní řad k pítku. Tím bude umožněno potrubí v úseku mezi pítkem a šachtou vypustit ve vodoměrné šachtě v zimním období. Podélný sklon potrubí se pohybuje v rozmezí 25,97 – 66,47 ‰. Niveleta dna se nachází v hloubce 1,29 – 1,77 m od terénu.

Pro přípojku bude v celé délce použito tlakové potrubí v návinu **HDPE PE 100 RC2 d32 SDR11**. Veškeré spoje na potrubí budou provedeny pomocí elektrospojek.

Uložení potrubí, napojení na vodovodní řad, vodoměrná sestava a vodoměrná šachta – viz pítko č. 1.

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Přípojka se napojuje na jednotnou kanalizaci v Teplické ulici (stoka B 500/750 mm). Z místa napojení je trasa vedena kolmo na stoku v přímém směru k objektu pítko, kde se napojuje na jeho vnitřní odpad. Celková délka přípojky je 10,48 m.

Podélný profil přípojky je ovlivněn hloubkou potrubí kanalizace, do které bude přípojka napojena. Podélný sklon potrubí je jednotný v celé délce a má hodnotu 242,37 ‰. Niveleta dna se nachází v hloubce 1,20 – 4,05 m od terénu.

Přípojka bude provedena z **kameninových trub hrdlových DN 150**, oboustranně glazovaných (alt. glazovaných pouze uvnitř), s mezní únosností 34 KN/m a se systémem spojování F.

Způsob uložení potrubí a napojení na kanalizaci – viz pítko č. 1.

4.4 TLAKOVÉ ZKOUŠKY A DEZINFEKCE POTRUBÍ

Před uvedením nového potrubí vodovodních přípojek do provozu a napojením na objekt pítka je nutno provést tlakové zkoušky potrubí na zkušební přetlak PN 10 (1,0 Mpa) podle normy ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí a ČSN EN 805 75 5011 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti. Dále je nutné provést proplach a dezinfekci potrubí a laboratorní krácený rozbor vzorků vody.

Nejprve budou odstraněny (vyplaveny) všechny mechanické částice (viditelný zákal) z potrubí zvýšeným prouděním pitné vody (min. rychlostí 2 m.s⁻¹). Jestliže není takového stavu dosaženo, nelze potrubí uvést do provozu, ani kdyby bylo dezinfikováno.

Následně zhotovitel naplní potrubí čistou pitnou vodou s dezinfekčním prostředkem (v případě chloru použít úvodní plnicí koncentraci volného chloru 25 mg/l a nechat působit alespoň 24 hodin nebo koncentraci 50 mg/l a nechat působit alespoň 12 hodin. Tuto fázi je možné kombinovat s tlakovou zkouškou.

Po uplynutí uvedené doby zhotovitel vypustí vodu s dezinfekčním přípravkem tak, aby obsah přípravku ve vodě v potrubí byl nižší než povolený limit pro pitnou vodu. Posléze zhotovitel odebere vzorek vody na mikrobiologický rozbor, pH, pach a chuť (krácený rozbor) na výtok z pítka v časovém úseku méně než 24 hod po proplachování/naplnění potrubí. Jsou-li vzorky vody vyhovující ve všech ukazatelích, je možné úsek zprovoznit po udělení souhlasu objednatelem.

4.5 ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ

Před předáním bude na všech kanalizačních přípojkách provedena zkouška vodotěsnosti potrubí dle ČSN 75 6909. Všechny úseky budou před uvedením do provozu a s dokončenými přepojenými kanalizačními přípojkami vyčištěny tlakosacím vozem a prohlédnuty kamerou. Záznam bude předán investorovi.

4.6 ZAJIŠTĚNÍ A OSVĚTLENÍ VÝKOPŮ A PŘEKOPŮ

Zhotovitel stavby zajistí, že všechny výkopy a překopy budou řádně zajištěny pevnými zábranami v souladu s požadavky vyhlášek a nařízení – v zastavěném území budou výkopy ohrazeny kovovým oplocením v pevných rámech min. výšky 2,0 m v prefabrikovaných mobilních patkách a osvětleny.

5. VYTYČENÍ STAVBY

Projektová dokumentace je zpracována v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Pro vytyčení tras jednotlivých přípojek jsou uvedeny v následujících tabulkách souřadnice vrcholových bodů tras vodovodních a kanalizačních přípojek:

PÍTKO č. 1
SEZNAM SOUŘADNIC

BOD	Y	X
<i>VODOVODNÍ PŘÍPOJKA</i>		
V1	748 251,242	964 944,217
V2	748 249,237	964 937,840
V3	748 248,479	964 938,098
V4	748 248,869	964 939,320
<i>KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA</i>		
ZÚ	748 249,190	964 940,480
KÚ	748 248,869	964 939,320

PÍTKO č. 2
SEZNAM SOUŘADNIC

BOD	Y	X
<i>VODOVODNÍ PŘÍPOJKA</i>		
V1	748 161,903	964 989,065
V2	748 154,735	964 984,552
V3	748 154,036	964 985,648
V4	748 154,626	964 986,024
<i>KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA</i>		
ZÚ	748 156,293	964 987,234
KÚ	748 154,626	964 986,024

PÍTKO č. 3
SEZNAM SOUŘADNIC

BOD	Y	X
<i>VODOVODNÍ PŘÍPOJKA</i>		
V1	747 893,614	965 019,327
V2	747 893,648	965 026,341
V3	747 894,448	965 026,337
V4	747 894,443	965 025,293
<i>KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA</i>		
ZÚ	747 894,389	965 014,811
KÚ	747 894,443	965 025,293

6. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd do prostoru stavby je možný z obou stran Teplické ulice.

Stavba nevyžaduje napojení na elektrickou energii ani na zdroj vody. Voda potřebná pro tlakové zkoušky, proplach a tlakové zkoušky bude dovezena v cisterně, nebo bude použita voda z veřejného vodovodu (po dohodě zhotovitele stavby s provozovatelem vodovodu SČVK Děčín.).

7. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Podzemní ani povrchové vody nebudou stavbou ovlivněny.

8. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočty pro dimenzování potrubí nebyly v rámci PD prováděny. Provoz pítky bude přerušen v zimním období. Předpokládáme provoz po dobu 7 měsíců.

Předpokládané množství vody pro 1 pítko: 100 l/den

Potřeba vody za rok $(0,1 \times 30 \times 7) \times 3 = 63 \text{ m}^3/\text{rok}$

9. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Stavba pítek a přípojek bude prováděna během realizace rekonstrukce Teplické ulice.

10. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Provoz vodovodní a kanalizační přípojky se řídí provozním řádem provozovatele vodovodu a kanalizace (Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.). V zimním období budou pítky odstaveny z provozu a voda z vodovodních přípojek bude vypuštěna ve vodoměrné šachtě.

11. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno.

12. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Po dobu výstavby bude v prostoru stavby zvýšena hlučnost (stavební stroje, kompresory, doprava). Podle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nesmí hluk ve dne přestoupit hladinu 50 dB. Pro provádění povolených staveb je přípustná korekce + 10 dB v době od 7 do 21 hodin. Z tohoto pohledu je nutné vyloučit stavební činnost v nočním období.

Dále bude po dobu výstavby negativně ovlivněno životní prostředí z hlediska prašnosti a exhalací.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz musí být proveden podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Zařízení staveniště bude vybaveno buňkou chemického WC. Šatna bude řešena mobilní buňkou. Ostatní sanitární zařízení pro pracovníky bude zajištěno v prostorách dodavatelské firmy. Vybavení zařízení staveniště a dalších sanitárních zařízení musí splňovat nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

13. BEZPEČNOST PRÁCE

Během stavby musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se stavebních prací. Jedná se o předpisy, uvedené v zákoně č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a zákoně č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovněprávních vztazích. Zvláště je nutno při stavbě respektovat § 3 a § 14 - § 20 zákona č. 309/2006 Sb.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno provádět ručně podle požadavků jednotlivých správců.

Před zahájením stavby zajistí dodavatel vypracování plánu BOZP.

14. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A OCHRANNÁ PÁSMA

Výskyt a průběh podzemních inženýrských sítí byl převzat od projektanta dopravní části S.A.W. CONSULTING s.r.o. Sítě jsou zakresleny **orientačně** v situaci podle dostupných podkladů. Stavba zasahuje do ochranných pásem následujících inženýrských sítí:

jednotná kanalizace – Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

vodovod - Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

plynovod NTL – GasNet, s.r.o.

sdělovací kabel – CETIN, a.s.

sdělovací kabel – UPC (Vodafone)

sdělovací kabel – Telco Pro Services, a.s.

podzemní vedení NN – ČEZ Distribuce, a.s.

podzemní vedení VO – město Děčín

OCHRANNÁ PÁSMA

IS	ochranné pásmo
podzemní kabel NN a VO	1,0 m
sdělovací kabel	1,0 m
kanalizace Ø > 500 mm	2,5 m
vodovod Ø < 500 mm	1,5 m
Plynovod NTL	1,0 m

Křížení je zakresleno v situacích a podélných profilech.

Místa křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi jsou vyprojektovány a musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ a musí být dodržována nařízení vlády 591/2006 Sb. Výkopové práce do vzdálenosti 1,50 m od podzemního vedení musí být prováděny ručně. Zásyp rýhy v místech křížení s ostatními sítěmi nesmí být proveden dříve, než bude zkontrolováno provedení pověřenými pracovníky správce. Při provádění stavby musí být respektovány všechny požadavky správců sítí, uvedené v jejich vyjádření.

Zákres sítí je proveden orientačně podle podkladů jednotlivých správců. Před zahájením zemních prací je třeba zajistit vytyčení uvedených sítí v terénu a dodržet podmínky správců pro provádění zemních prací v ochranném pásmu jednotlivých podzemních zařízení.