

D.1.3.1.1.1.2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: III/18047 x III/18025 – Losiná – průtah – rekonstrukce
D.1.3.1 – Vodohospodářské objekty, 1. část
DSO 310.1 – Dešťová kanalizace, místní odvodnění

Místo stavby: Losiná

Obec: Losiná

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Losiná, 686841

Dotčené pozemky: pozemek č.: 237/2, 237/5, 237/6, 237/8, 275/18, 277/18, 923/1, 923/7, 923/8, 923/9, 923/22, 946, 1957/1, 1957/26, 1957/29, 1993/26, 1993/27, 1998/2, 1998/14, 1998/20, 1998/25 a 2022

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 162, 326 00 Plzeň

IČ: 720 53 119

a

Obec Losiná, Losiná 11, 332 04 Nezvěstice

IČ: 00256871

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní inženýr projekt: Libor Boula, projektová a inženýrská kancelář
Goldscheiderova 2925/3, 301 00 Plzeň
IČ: 13890433, autorizace ČKAIT 0201328

Odpovědný projektant vodohospodářské části: Ing. Zdeněk Bláha
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství, č. osvědčení 8612
číslo AO ČKAIT: 0200528

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provedení stavby

B. POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

DSO 310.1 – Dešťová kanalizace, místní odvodnění

V rámci dílčího stavebního objektu DSO 310.1 – Dešťová kanalizace, místní odvodnění budou do nové dešťové kanalizace svedené vody z odvodňovacích žlabů chodníků a dešťových svodů RD.

C. ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ – INSTALOVANÉ PARAMETRY A VÝKONY

Losinský potok je ve správě Povodí Vltavy, s.p. ID toku je 10240036, hydrologického povodí č. 1-10-03-085.

Kanalizační přípojky jsou navrženy na návrhový přívalový déšť dle platných ČSN podle odvodňované plochy dané přípojky.

D. POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍTĚ A RECIPIENT

Dešťové vody jsou odvedené z dešťových svodů domů umístěných podél silnice III/18047 a III/18025 a ze záchytných odvodňovacích žlabů navrhovanými kanalizačními přípojkami do nové dešťové kanalizace. A ta odvádí dešťové vody do místní vodoteče – Losinského potoka.

Losinský potok je ve správě Povodí Vltavy, s.p. ID toku je 10240036, hydrologického povodí č. 1-10-03-085.

V současné době je obec Losiná napojená na veškeré potřebné inženýrské sítě. Navrhovaná stavba nevyžaduje doplnění nebo zkapacitnění stávající technické infrastruktury.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemky určené pro navrhovanou stavbu odvodnění komunikace jsou zasažené stávajícími ochrannými pásmy:

• Kanalizace splašková do hl. 2,50 m	ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu
• Kanalizace splašková hl. nad 2,50 m	ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu
• Kanalizační přípojka	ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu
• Vodovod	ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu
• Vodovodní přípojka	ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu
• Elektro rozvody NN	ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu
• Sdělovací kabel	ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu
• Stl. plynovod	ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu
• Stl. plynovodní přípojka	ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu

- Majitelem vodovodu a dešťové a jednotné kanalizace je obec Losiná, provozovatelem jednotné kanalizace je společnost ČEVAK, a.s.
- Majitelem a provozovatelem elektro rozvodů je ČEZ Distribuce, a.s.
- Majitelem a provozovatelem sdělovacích kabelů je společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.
- Majitelem a provozovatelem stl. plynovodů je společnost GridServices, a.s.

Dojde ke křížení a souběhu nových kanalizačních potrubí a stávajících stl. plynovodů. Nejbližší vodorovná vzdálenost kanalizační přípojky od stávajícího stl. plynovodu je 1,30 m mezi osami potrubí, resp. 1,20 m mezi stěnami plynovodního a kanalizačního potrubí. Přípravné a stavební práce při pokládce kanalizační přípojky se budou provádět podle podmínek správce plynovodu, budou dodrženy všechny zákony a normy, především zákon č. 458/2000 Sb. a č. 670/2004 Sb., ČSN EN 1594, TPG 702 04, TPG 702 01, ČSN EN 122007

E. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD, JEJICH OCHRANA

Dešťové vody dnes stékají po terénu do koryta Losinského potoka. Navrhovaná stavba nezmění množství odtékajících vod. Navrhovanou stavbou se nezmění režim podzemních vod.

F. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU

Lhůta výstavby se předpokládá max. 2 roky včetně stavebních prací na realizaci dopravní části stavby. Lhůty výstavby budou určené s konečnou platností na základě výběrového řízení dle nabídky zhotovitele stavby a finančních možností obce Losiná a SÚS PK. Dále se bude odvíjet od doby zahájení stavebních prací a od toho, jaká doba bude využitelná s ohledem na klimatické podmínky.

Postup výstavby

Postup výstavby bude záležet na konkrétním dodavateli stavby. Je však třeba mít na paměti, že nelze přerušit zásobování obyvatel pitnou vodou a odkanalizování obce. Konkrétní postup určí vybraný zhotovitel stavby podle svého harmonogramu prací.

Projektant doporučuje následující postup prací:

- 1) Pasportizace komunikací, objektů, staveb, oplocení a parcel před zahájením stavebních prací
- 2) Postupná výstavba dešťové kanalizace SO 310 po úsecích cca 50 - 80 m.
- 3) Výstavba dešťových kanalizačních přípojek se vpustmi a žlaby.
- 4) Repasportizace komunikací, objektů, staveb a parcel ve stejném rozsahu jako před zahájením stavebních prací

Obnova povrchů všech komunikací včetně podkladních vrstev bude provedená v rámci realizace dopravní části stavby „III/18047 a III/18025 – Losiná – průtah – rekonstrukce“.

Popis časového plánu výstavby

Podrobný harmonogram postupu prací zpracuje ve své nabídce zhotovitel stavby.

Požadavky na dopracování projektové dokumentace a zajištění doplňujících průzkumů

Doplňující průzkum se nepředpokládá, zhotovitel zajistí před zahájením stavebních prací vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a porovná skutečný stav s projektovým zákresem. Pokud bude zjištěna odchylka od projektu a podkladů, je nutné tomu uzpůsobit projektové řešení stavby.

Tato projektová dokumentace slouží pro provedení stavby. Pokud bude zhotovitel v průběhu realizace stavby požadovat pro dílčí postupy detailní návrh řešení, zajistí si zpracování dílenské dokumentace v rozsahu podle jeho potřeb.

Časový postup likvidace zařízení staveniště

Způsob likvidace zařízení staveniště bude podřízen podmínkám v závěru prací. S ohledem na termín ukončení výstavby proběhne likvidace zařízení staveniště do 2 týdnů od ukončení stavby. Ukončení stavby je myšleno ukončení stavebních prací by a předání stavebníkovi do užívání.

G. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU

G.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

- Kvalita ovzduší nebude zhoršená polétavým prachem při stavební činnosti. Případné zvýšení prašnosti bude eliminované skrápěním dopravních tras zhotovitele. Zhotovitel přijme potřebné provozní opatření.
- Hluk bude ze staveništní dopravy. Zhotovitel přijme potřebné provozní opatření, aby byla hluková zátěž v intravilánu obce minimalizovaná.
- Emise budou vznikat pojezdem nákladní techniky zhotovitele. Dojde k částečnému zhoršení emisní situace s dané lokalitě. To bude časově omezené stavebními pracemi v daném místě obce.
- Dešťové vody dnes stékají po terénu do koryta Losinského potoka. Navrhovaná stavba nezvětší množství odtékajících vod.
- Odpadní vody vznikat nebudou.
- Odpady:

Procesy, při kterých vznikají odpady: zemní a stavební práce, obalové materiály ze stavebních materiálů a dodávek.

S odpady bude nakládáno ve smyslu příslušných ustanovení zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.):

Tabulka č. 1: Produkce odpadů v době výstavby a způsob nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 02 03	Plasty	O	Separace, materiálové využití
17 05 04	Zemina	O	Materiálové využití

Dále bude v rámci stavby produkováno větší množství zemin, které bude řádně zlikvidováno v souladu s platnou legislativou. Jejich množství je možno v současné době odhadnout na cca 990 m³ výkopů.

G.2 Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Vliv na přírodu a krajinu bude po dobu provádění stavebních prací v korytě Losinského potoka krátkodobě zhoršený. Ekologické funkce a vazby v krajině budou po dokončení akce zachované beze změn.

G.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V posuzovaném území nebyly vyhlášeny lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti.

G.4 Návrh zohlednění podmínek a závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr nepodléhá zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

G.5 Parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách podle závěrů o integrované prevenci

Navrhovaná stavba nepodléhá posuzování o nejlepších dostupných technikách.

G.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nové dešťové kanalizační přípojky budou mít následující ochranné pásmo:

- Kanalizace do hl. 2,50 m ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu

G.7 Ochrana obyvatelstva

Úkoly na úseku civilní ochrany se budou řídit požadavky vyhlášky MV ČR č. 380/2002 Sb., §19, § 20, § 21 a § 22.

Řešení ochrany stavby před vniknutím cizích osob

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

G.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředíPřehled legislativních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, § 101-108
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., Vyhláška, 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
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Nakládání s chemickými látkami – plnění veškerých povinností vyplývajících ze zákona č. 350/2011 ve znění pozdějších předpisů
- Pro zajištění požární ochrany budou plněny veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 203/1994 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při

stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným náradím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. OOPP budou přidělovány v souladu s NV č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Pracoviště, stroje a technická zařízení budou podle NV č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, označena bezpečnostními značkami.

G.9 Bezpečnost při užívání stavby

Přehled legislativních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným náradím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. OOPP budou přidělovány v souladu s NV č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

H. POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ A BLUDNÝM PROUDŮM, OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

H.1 Povodně, sesuvy půdy, seismičita:

Zájmové území není významným způsobem ohroženo těmito přírodními vlivy.

H.2 Poddolované území:

Zájmové území nepatří do poddolovaných území v oblasti.

H.3 Radon:

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

H.4 Agresivní prostředí

Agresivní prostředí se nevyskytuje. Stavba je navržena z materiálů odolných standardní agresivitě vnějšího prostředí.

H.5 Bludné proudy

V lokalitě stavby se nevyskytují bludné proudy.

I. POPIS STAVBY

I.1 VYTÝČENÍ, SITUAČNÍ ŘEŠENÍ

Trasy kanalizačních přípojek jsou dané místy stávajících výtoků dešťových vod ze sousední zástavby, buď dešťovými svody střešních okapů nebo výtoky místního odvodnění v podezdívkách oplocení. Tyto přítoky dešťových vod do veřejného prostoru budou podchycené dešťovými vpustmi nebo dešťovými lapači splavenin a přípojkami budou vody odvedené do nové dešťové kanalizace.

Na některých místech v obci jsou vjezdy a vchody do sousedních nemovitostí umístěné pod úrovní nové vozovky a chodníku. Aby nedocházelo v přetoku dešťových vod na tyto sousední nemovitosti, budou ve vjezdech a vchodech osazeny odvodňovací žlaby. Celkem bude osazeno 16 žlabů různé délky.

Umístění chodníkových vpustí, revizních šachet, dešťových střešních svodů a odvodňovacích žlabů s kanalizačními přípojkami je patrné ve výkresové části dokumentace.

Trasy kanalizačních přípojek budou vytýčeny podle vytyčovacích prvků stavby. Na začátku stavebních prací zajistí zhotovitel vytýčení podzemních inženýrských sítí a provede kopané sondy v místech křížení s inženýrskými sítěmi. Pokud bude zjištěná odchylka od předpokládaných míst a hloubek uložení, navrhne projektant novou trasu podle skutečného umístění stávajících inženýrských sítí v rámci autorského dozoru stavby.

I.2 SKLONOVÉ POMĚRY, HLOUBKA ULOŽENÍ

Výškové uložení chodníkových vpustí je dané úrovní stávajícího terénu nebo nového terénu upraveného v rámci výstavby chodníků. Výškové uložení odvodňovacích žlabů je daný úrovní současných vjezdů a vchodů na sousední nemovitosti.

Sklony kanalizačních přípojek jsou navrženy s ohledem na okolní terén, na hloubku nové dešťové kanalizace a stávající podzemní inženýrské sítě, které nové potrubí přípojek kříží. Spád kanalizačních přípojek je navržen v rozmezí od 4,5 % do 47,0 %. Hloubka uložení pod stávajícím terénem je od 0,60 do 2,55 m.

I.3 MATERIÁL, POTRUBÍ

Kanalizační přípojky dešťové kanalizace jsou navrženy z kanalizačních trub PVC KG DN 150/SN 8 a PVC KG DN 200/SN 8. Celková délka potrubí DN 150 je 537,60 m, délka potrubí DN 200 je 18,70 m.

I.4 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Kanalizační gravitační potrubí bude provedené z trub PVC KG DN 150/SN 8 a PVC KG 200/SN 8. Potrubí bude v běžné trase uloženo do otevřeného výkopu na pískové lože tl. 0,10 m. Plastové potrubí bude dále obsypané nesoudržnými zeminami do výšky 0,30 m nad vrchol potrubí, maximální frakce těchto zemin pro obsyp je 10 mm. Na vrchní části obsypu bude položena plastová výstražná fólie šířky 300 mm pro kanalizaci.

Ostatní zbytek výkopu bude opět zasypán zhutněnou zeminou. V trase budoucí komunikace bude zásyp proveden nesoudržnými zeminami. Zásypová zemina bude opět hutněna po vrstvách tak, aby byl dosažen stupeň zhutnění 95 % PCS. V aktivní zóně vozovek bude zhutnění provedena min. ulehlost 100 % PS. Na pláni budoucí vozovky je nutná min. únosnost 60 MPa. Rýha mimo budoucí komunikaci může být zasypávána hutněnou zeminou z výkopu, požadovaný stupeň zhutnění je také 95 % PCS. Zasypávání se provádí přihrnováním v celé délce vedení trub, Přímé zasypávání z vozu je nepřípustné. Obzvláštní péči je nutné věnovat zasypávání ve spodní polovině roury. Doporučuje se, aby příslušný materiál byl zahrnut pod rouru pomocí prkna nebo latě, či jiného vhodného tupého předmětu. Zásyp rýhy v místě komunikace bude provedený do výšky budoucí pláně nové vozovky, cca 0,50 m pod stávající terén.

Před zahájením zemních prací bude proveden polní hutnicí pokus, zda jsou místní zeminy vhodné ke zpětnému zásypu, zda jsou zhutnitelné a zda po zhutnění dosahují výše uvedených hodnot. Pokud nedosahují, je nutné použít na zásyp i obsyp náhradní nesoudržný materiál dle příslušných TKP!

I.5 OBJEKTY NA TRASE

Revizní kanalizační šachty

V trasách kanalizačních přípojek, kde se napojují další přítoky a podružné přípojky, budou osazené revizní šachty, v celkovém počtu 5 ks. Ty jsou navrženy jako typové montované plastové s vnitřním průměrem 400 mm. Hloubka revizních šachet je od 0,80 m do 1,30 m.

Druh poklopu a jeho únosnost je navržena s ohledem na budoucí provoz po poklopu – 4 x plastové poklopy A15 a 1 x litinový poklop C250. Poklopy budou osazené do úrovně chodníku, resp. trávníku.

Dešťová vpust

Dešťové vody ze zástavby podél rekonstruovaných komunikací jsou ze sousedních parcel vypuštěné do uličního veřejného prostoru otvory nebo potrubím v podezdívkách oplocení. Tyto vody je potřebné pochytit, aby neodtékaly na chodník nebo vozovku. Proto bude u každého výtoku dešťových vod z podezdívek osazená dešťová vpust plastová – v celkovém počtu 31 ks. Vpusti jsou navrženy jako typové montované plastové s vnitřním průměrem 300 mm s litinovou mříží B125. Hloubka vpustí je 1,30 m.

Odvodňovací žlaby

Jsou navrženy typové žlaby s vnitřní šířkou 100 mm, žlaby budou z kompozitního SMC materiálu (například MEARIN). Budou umístěné do vjezdů a vchodů domů v těch místech, kde je nebezpečí vtékání dešťové vody z vozovky do dvorů domů – celkem 19 ks. Šířka litinové mříže je 100 mm, C250 u vstupů do branky a D400 u vjezdů na dvůr.

Ostatní podrobnosti jsou patrné v koordinačních situačních výkresech 1 – 3. Jejich rozmístění je určeno projektem dopravní části stavby, je dané stávajícími vjezdy a vchody. Výška osazení žlabu je navržena podle úrovně stávajících vjezdů a vchodů. Podle konkrétního výškového založení vstupů bude přizpůsobeno výškové osazení žlabů.

I.6 ZEMNÍ PRÁCE

Na začátku stavebních prací při výstavbě kanalizačních přípojek bude v trasách mimo stávající vozovku bude odstraněná ornice v tl. cca 0,20 m (podle místních podmínek). Humózní zemina bude odděleně uložená na deponiích. Od této úrovně pracovní pláň budou prováděné výkopy. Ornice bude v rámci tohoto DSO sejmutá v šířce manipulačního pruhu, tedy 8,0 m na celkové ploše 1.200,0 m².

Výkop pro kanalizační potrubí bude prováděn pažený. Šířka rýhy pro kanalizační potrubí bude 1,00 m. Výkop bude prováděn až po odstranění konstrukce původní vozovky, ta bude odstraňovaná v tl. 0,50 m. Odstranění vozovky bude provedené v rámci SO 110 a SO 120.

Zásyp rýhy kanalizačního potrubí je popsán v předchozím textu zprávy. Projektant předpokládá zařazení zemin do 1. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

Na konci zemních prací po zásypu rýhy kanalizačních přípojek bude rozprostřená ornice zpět. V rámci DSO 310.1 na celkové ploše 1.200,0 m².

I.7 OBNOVA ZELENÝCH PLOCH

Kanalizační přípojky jsou zčásti vedené mimo vozovky v travnatých plochách, v celkové délce 150 m. V těchto místech bude na začátku zemních prací sejmutá ornice v tl. cca 200 mm (podle místních podmínek) a šířce 8,00 m. Po položení potrubí a zásypu rýhy bude toto místo uvedené do původního stavu, zatravnění bude obnoveno. Bude zatravněn stavební pruh celé šířky 8,0 m, tedy celková plocha 1.200,0 m². Na ploše bude rozprostřená ornice v tl. 0,20 m, plocha bude zatravněna. Nové trávníky budou založené podle následujících pravidel:

- Založení travního pokryvu bude provedeno v souladu s ČSN DIN 18 917 - Sadovnictví a krajinářství – zakládání trávníků. Před výsevem je nutno zkyprřit půdu tak, aby bylo možno po výsevu osivo zapravit do hloubky 5 až 15 mm. Vlastní výsev bude prováděn ručně tak, že se osivo smíchá s jedno až dvojnásobným množstvím písku a první část vysévat rovnoměrně na plochu v podélném směru, druhou část ve směru příčném. Jako vhodná pro toto území je navržena travinobylinná směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na sušší stanoviště s nižší zásobou živin.
- Výsev trav se má provést v době od počátku jara do konce srpna. Po výsevu se semena zapraví do půdy a povrch se utuží zaválením. V období vzcházení se musí dbát, aby traviny měly dostatek vláhy. Doporučujeme výsev ve svahu dostatečně chránit sítím či textiliemi, aby se zamezilo eventuálnímu odplavování obilek.
- Zhotovitel předá založený trávník na konci stavby, další péči o trávník bude zajišťovat město Sušice.
- Špatně vzešlá nebo erozně narušená místa se dosejí přísevem 15 kg semen na 1 ha. Travní porost musí být 2x – 3x ročně kosen (první kosení v květnu až červnu, druhé v srpnu až září, třetí podle potřeby na konci vegetačního období), přičemž o porost je nutno pečovat takovým způsobem, aby vytvořil souvislý kryt.
- V dalších letech je nutné z jara porost uhrabat a dle potřeby přihnojit například hnojivem NPK v dávce 100 kg/ha. Je vhodné hnojit v několika dílčích dávkách s ohledem na nebezpečí splachu u svažitého pozemku.

I.8 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V trase vedení kanalizačních přípojek se nachází stávající podzemní inženýrské sítě, především vodovod s přípojkami, splašková kanalizace s přípojkami, elektro rozvody, plynovod, sdělovací kabely, viz výkresová část projektu. Jiné podzemní sítě nejsou projektantovi známy.

Vedení podzemních inženýrských sítí je orientačně zakresleno ve výkresech. Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel správce inženýrských sítí o jejich nové ověření a případné určení pracovních podmínek v jejich ochranném pásmu. Dodavatel prací je povinen tato daná pravidla respektovat.

J. SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREM PŘI ZHOTOVENÍ DÍLA

J.1 NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Ekvivalence norem a zákonů

Jestliže je ve smluvní dokumentaci odkaz na konkrétní normy a zákony, které mají být splněny u dodávaného zboží a dodávaných materiálů, u provedených nebo testovaných objektů, budou platit ustanovení posledního současného vydání nebo revidovaného vydání příslušných norem nebo zákonů, které jsou platné v době podání nabídky, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu než uvedené normy a zákony a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede správce stavby, a který musí jejich použití písemně schválit.

Rozdíly mezi specifikovanými normami a navrhovanými alternativními normami musí být zhotovitelem písemně popsány a předloženy správci stavby přinejmenším 28 dnů před datem, kdy zhotovitel požaduje souhlas správce stavby.

V případě, že správce stavby určí, že takto navrhované odchylky nezajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, zhotovitel splní původně vyžadované normy.

Seznam norem

Při realizaci této akce budou dodržena příslušná ustanovení následujících ČSN a TNV.

Označení normy (Třídící znak)	Název normy
ČSN 01 3450	Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
ČSN 01 3462	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy vodovodu
ČSN 01 3463	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
ČSN EN 545 (13 2070)	Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí – Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 15189 (13 2078)	Potrubí z tvárné litiny, tvarovky a příslušenství – Vnější polyuretanový povlak potrubí – Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 124 (13 6301)	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti
ČSN EN 1433 (13 6302)	Odvodňovací žlábků pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody
ČSN EN 13101 (13 6352)	Stupadla pro podzemní vstupní šachty – Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody
ČSN EN 1253-1 (13 6366)	Podlahové vpusti a střešní vtoky – Část 1: Požadavky
ČSN EN 598 (13 8101)	Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro kanalizační potrubí – Požadavky a metody zkoušení
ČSN EN 15542 (13 8105)	Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny – Vnější povlak trubek cementovou maltou - Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 877 (13 8110)	Litinové trubky a tvarovky, jejich spoje a příslušenství pro odvádění vody z budov – Požadavky, zkušební metody a zabezpečování jakosti
ČSN EN 1852-1 (64 3168)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Polypropylen (PP) – Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém
ČSN CEN/TS 1852-3 (64 3168)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polypropylen (PP) – Část 3: Směrnice pro instalaci
ČSN EN 1401-1 (64 3172)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) – Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém
ČSN P ENV 1401-3 (návrh) (64 3172)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) – Část 3: Návod pro instalaci

ČSN EN 13476-1 (64 6444)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) - Část 1: Obecné požadavky a charakteristiky zkoušení
ČSN EN 13476-2 (64 6444)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) - Část 2: Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a vnějším povrchem a pro systém, typ A
ČSN EN 13476-3 (64 6444)	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) - Část 3: Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a profilovaným vnějším povrchem a pro systém, typ B
ČSN EN 12613 (64 6910)	Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN EN 1997-2 (73 1000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 1404	Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb
ČSN P ENV 13670-1 (návrh) (73 2400)	Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6503	Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem
ČSN 75 0161	Vodní hospodářství – Terminologie v inženýrství odpadních vod
ON 75 0201	Vodní hospodářství - Hydraulické výpočty vodohospodářských staveb
ČSN EN 1295-1 (75 0210)	Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky – Část 1: Všeobecné požadavky
TNV 75 0211	Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi – Statický výpočet
ČSN 75 0250	Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
TNV 75 2931	Povodňové plány
TNV 75 2935	Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
ČSN EN 805 (75 5011)	Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a součásti
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
TNV 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí
TNV 75 5410	Bloky vodovodních potrubí
TNV 75 5910	Zkoušky vodárenských objektů a zařízení
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
TNV 75 5922	Obsluha a údržba vodovodních potrubí veřejných vodovodů
TNV 75 5950	Provozní řád vodovodu
TNV 75 6011	Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752 (75 6110)	Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1610 (75 6114)	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 476 (75 6301)	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN EN 13508-1 (75 6901)	Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 13508-2 (75 6901)	Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 2: Kódovací systém pro vizuální prohlídku

ČSN EN 14654-1 (75 6902)	Řízení a kontrola postupů čištění ve stokách a kanalizačních přípojkách – Část 1: Čištění stok
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stok
ČSN EN ISO 5667-1 (75 7051)	Jakost vod – Odběr vzorků – Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků
ČSN EN ISO 14 688-1 (72 1003)	Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a zařizování zemin. Část 1: Pojmenování a popis
ČSN EN ISO 14 688-2 (72 1003)	Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování
ČSN EN 12620 (72 1502)	Kamenivo do betonu
ČSN EN 1991-1-5 (73 0035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – část 1-5:
ČSN EN 1991 1-1 až 1-6 (73 0035)	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210 -2	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí
ČSN 73 0212 -1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení
ČSN EN 1992-3 (73 1201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky
ČSN EN 1992-1-1 (73 1201)	Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 1601	Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 2030	Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení.
ČSN P ENV 13670-1 (73 2400)	Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
ČSN EN 206-1 (73 2403)	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 6133	Návrh a provedení zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1992-1-2	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN P ENV 1992-1-3	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN P ENV 1992-1-5	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN P ENV 1992-1-6	Navrhování betonových konstrukcí
AISI 304 (DIN 1.4301)	L, U – profily
ČSN EN ISO 12944-1 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 1: Obecné zásady
ČSN EN ISO 12944-2 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
ČSN EN ISO 12944-3 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 3: Navrhování
ČSN EN ISO 12944-4 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava
ČSN EN ISO 12944-5 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 5: Ochranné systémy

ČSN EN ISO 12944-6 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 6: Laboratorní zkušební metody
ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
ČSN EN ISO 12944-8 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry
ČSN 05 0705	Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů
ČSN EN 1333 (13 0009)	Příruby a přírubové spoje - Potrubní součásti – Definice a volba PN
ČSN 13 0010	Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky
ČSN EN ISO 6708 (13 0015)	Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí. DN
ČSN EN 13480-1 (13 0020)	Kovová průmyslová potrubí - Část 1: Všeobecně
ČSN EN 13480-2 (13 0020)	Kovová průmyslová potrubí - Část 2: Materiály
ČSN EN 13480-3 (13 0020)	Kovová průmyslová potrubí - Část 3: Konstrukce a výpočet
ČSN EN 13480-4 (13 0020)	Kovová průmyslová potrubí - Část 4: Výroba a montáž
ČSN EN 13480-5 (13 0020)	Kovová průmyslová potrubí - Část 5: Kontrola a zkoušení
ČSN 13 0072	Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
TNV 75 0951	Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských provozech
ČSN 13 0300	Potrubí. Materiál pro normalizované součásti potrubí
ČSN 13 0420	Potrubí. Povrchová ochrana potrubí pro přepravu a skladování
ČSN 13 0871	Potrubí. Stojany kotevní
ČSN EN 1092-1 (13 1170)	Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro potrubí, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Ocelové příruby
ČSN 13 1180	Potrubí a armatury. Záslepky potrubí PN 6 až PN 40
ČSN 13 1520	Potrubí. Svorníkové šrouby pro přírubové spoje potrubí. Rozměry
ČSN 13 1530	Potrubí. Šestihranné matice vysoké pro přírubové spoje potrubí. Rozměry
ČSN 13 1540	Potrubí a armatury. Kruhové podložky s kulovou dosedací plochou
ČSN 13 1550	Potrubí a armatury. Kovové příruby. Tvary a rozměry těsnění
ČSN 13 1564	Potrubí a armatury. Vlnité těsnící kroužky s vložkou. Technické předpisy
ČSN EN 10253-1 (13 2200)	Potrubní tvarovky pro přivaření tupým svarem – Část 1: Uhlíkatá ocel k tváření pro všeobecné použití bez zvláštních kontrolních požadavků
ČSN 13 2605	Potrubí. Svařované oblouky z trubek. Technické dodací předpisy
ČSN 13 3020	Průmyslové armatury. Materiál na hlavní součásti. Technické požadavky a podmínky použití
ČSN EN 558 (13 3031)	Průmyslové armatury - Stavební délky FTF a CTF kovových armatur pro použití v potrubních systémech spojovaných přírubami - Armatury označované PN a C
ČSN EN 13709	Průmyslové armatury - Ocelové uzavírací ventily a zpětné ventily
ČSN EN 12982 (13 3034)	Průmyslové armatury - Stavební délky ETE, CTE armatur s konci pro přivaření tupým svarem
ČSN 13 3060-1	Armatury průmyslové. Technické předpisy. Všeobecná ustanovení
ČSN 13 3060-3	Armatury. Armatury průmyslové. Technické předpisy. Balení, doprava, skladování, montáž a opravy

ČSN EN ISO 5210 (13 3090)	Průmyslové armatury – Připojení víceotáčkových pohonů k armaturám
ČSN 13 3501	Průmyslové armatury. Uzavírací ventily. Technické dodací předpisy
ČSN 13 3503	Průmyslové armatury. Ventily s regulační kuželkou. Technické dodací předpisy
ČSN EN 1171 (13 3720)	Průmyslové armatury - Litinová šoupátka
ČSN EN 593 (13 3991)	Průmyslové armatury – Kovové uzavírací motýlové klapky
ČSN EN 60529 (33 0330)	Stupně ochrany krytí (krytí – IP kód)
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN 41 1375	Ocel 11 375
ČSN 41 7240	Ocel 17 240 Cr-Ni
ČSN EN 10020	Definice a rozdělení ocelí
ČSN EN 10088-1	Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí
ČSN EN 10027-1 (420011)	Systémy označování ocelí. Část 1: Stavba značek ocelí
ČSN EN 10027-2 (42 0012)	Systémy označování ocelí. Část 2: Systém číselného označování
ČSN ISO 4200 (42 0091)	Trubky ocelové svařované a bezešvé s hladkými konci. Všeobecné tabulky rozměrů a hmotností na jednotku délky
ČSN EN ISO 1127 (42 6751)	Trubky z korozivzdorných ocelí – Rozměry, mezní úchytky rozměrů a hmotností na jednotku délky
ČSN EN ISO 1043-1 (64 0002)	Plasty – Symboly a zkratky – Část 1: Základní polymery a jejich speciální charakteristiky
ČSN EN ISO 1872-1 (64 3010)	Plasty – Polyethylen (PE) pro tváření – Část 1: Systém označování a základy pro specifikace
ČSN EN ISO 1873-1 (64 3051)	Plasty – Materiály z polypropylénu (PP) pro tváření a vytlačování – Část 1: Systém označování a základy pro specifikaci
ČSN 64 0011	Plasty. Plastové výrobky. Technické předpisy
ČSN 64 0090	Plasty. Skladování výrobků z plastů
ČSN EN 1452-1 až 5 (64 3185)	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U)
ČSN EN 12201 (64 6410)	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody - Polyethylen (PE)
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1403	Navrhování trubek v ocelových konstrukcích
ČSN ISO 3864 (01 8010)	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN ISO 3864-x (01 8011)	Grafické značky. Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN 73 0802 (73 0802)	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 (73 0804)	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0810 (73 0810)	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 6006 (73 6006)	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN EN ISO 13850 (83 3311)	Bezpečnost strojních zařízení - Nouzové zastavení - Zásady pro konstrukci

Seznam veškerých platných českých technických norem uspořádaný podle nařízení vlády vydaných k provedení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů je možné získat v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Biskupský dvůr 5, 110 00 Praha 1 (<http://www.unmz.cz>).

J.2 HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

Obecně jsou všechny platné právní předpisy zveřejněny v Sbírkách zákonů a Sbírkách mezinárodních smluv. V následujícím přehledu jsou uvedeny pouze nejdůležitější z nich, jejichž plnění musí být v průběhu realizace zhotovitelem zajištěno

	BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
262/2006 Sb.	Zákon zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
50/1978 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
85/1978 Sb.	Vyhláška ČÚBP o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
18/1979 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů .
19/1979 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
20/1979 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
21/1979 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
48/1982 Sb.	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
552/1991 Sb.	Zákon ČNR o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
91/1993 Sb.	Vyhláška ČÚBP k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
15/1995 Sb.	Vyhláška ČBÚ o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění vyhlášky č. 298/2005 Sb.
59/2006 Sb.	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
352/2000 Sb.	Nařízení vlády, kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů, ve znění pozdějších předpisů
378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
398/2001 Sb.	Vyhláška o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vybraných technických zařízení, ve znění vyhlášky č.112/2005 Sb.
494/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
495/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
11/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
28/2002 Sb.,	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
163/2002 Sb.	Nařízení vlády o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky, ve smyslu nařízení č.312/2005 Sb.

288/2003 Sb.	Vyhláška, 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
101/2005 Sb.	Nariadení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
309/2006 Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
591/2006 Sb.	Nariadení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ODPADY
17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
100/2001 Sb.	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
	OBECNÉ PRÁVO A OBCHODNÍ PRÁVO
513/1991 Sb.	Obchodní zákoník ve znění pozdějších předpisů
	POŽÁRNÍ OCHRANA A BEZPEČNOST
133/1985 Sb.	Zákon ČNR o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
172/2001 Sb.	Nariadení vlády k provedení zákona o požární ochraně
246/2001 Sb.	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
	STAVEBNÍ PRÁVO
183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
186/2006 Sb.	Zákon o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
268/2009 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
499/2006	Vyhláška o dokumentaci staveb
526/2006	Vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
146/2008 Sb.	Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
	VODA A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
254/2001 Sb.	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
376/2001 Sb.	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
93/2016 Sb.	Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při

	udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky pozdějších předpisů
383/2001 Sb.	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
428/2001 Sb.	Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, ve smyslu pozdějších předpisů
293/2002 Sb.	Vyhláška o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů
61/2003 Sb.	Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.
	OCHRANA ZDRAVÍ
634/2004 Sb.	Zákon o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů
258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
148/2006 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
361/2007 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
	Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v oboru vodovodů a kanalizací, 3. vyd., Praha, SOVAK 2005,
	DOPRAVA
13/1997 Sb.	Zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
30/2001 Sb.	Vyhláška MDS, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

J.3 CHARAKTERISTIKA ZBOŽÍ A MATERIÁLŮ POUŽITÝCH NA STAVBU

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiálová zlepšení, pokud není v technické specifikaci konkrétní části stavby uvedeno jinak.

Před započítáním stavebních prací zhotovitel předá správci stavby seznam subdodavatelů a zdrojů materiálu pro provádění prací. Tento seznam může být během prací se souhlasem správce stavby měněn a doplňován. Na vyžádání správce stavby budou poskytnuty vzorky pro odsouhlasení.

Pokud se někde v této dokumentaci vyskytuje název konkrétního výrobku, je tento výrobek považován za příklad, který lze nahradit ekvivalentním.

Materiálové normy

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídajícím evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR.

Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Skladování materiálů

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele neprodleně ze stavby odstraněn.

Manipulace a užití materiálů

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu.

Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit jen se souhlasem objednatele. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být objednatelem odsouhlasen.

Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady zhotovitel. Ten na své náklady též odstraní nebo opraví zabudovaný poškozený materiál.

K. DOPORUČENÍ, ZÁVĚR

Před zahájením výkopových prací ověří a případně vytýčí správci sítí své inženýrské sítě a určí podmínky pro práci v ochranných pásmech sítí.

V Plzni, únor 2020

Ing. Zdeněk Bláha