

D.1.3.2.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: III/18047 x III/18025 – Losiná – průtah – rekonstrukce
D.1.3.2 – Vodohospodářské objekty, 2. část
SO 330 – Přeložka vodovodu

Místo stavby: Losiná

Obec: Losiná

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Losiná, 686841

Dotčené pozemky: pozemek č.: 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

Přeložka vodovodu DN 80 je nutná ze stejného důvodu a na stejném místě jako přeložka jednotné kanalizace SO 320. Vodovod bude přeložený pod rekonstruovaný silniční propust DN 1200. Délka přeložky vodovodu je 15,00 m, na trase bude osazený podzemní hydrant pro odkalení trasy vodovodu. Nové krytí vodovodu pak bude 2,40 m. Bude použito stejné vodovodní potrubí jako stávající trubní materiál v obci – tlakové PVC. V nejnižším místě přeložky bude osazený podzemní hydrant H80 pro možné odkalení trasy.

C. ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ – INSTALOVANÉ PARAMETRY A VÝKONY

Jedná se o přeložku veřejného vodovodu, bude zachován stávající průměr potrubí – DN 80. Kapacita vodovodního potrubí zůstává beze změn.

D. POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ A RECIPIENT

Jedná se o přeložku vodovodního potrubí veřejné zásobovací vodovodní sítě.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

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

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

E. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD, JEJICH OCHRANA

Dešťové vody dnes stékají po terénu do koryta Losinského potoka. Navrhovaná stavba ne-zvětší množství odtékajících vod. Navrhovanou přeložkou vodovodu 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 po úsecích cca 50 - 80 m.
- 3) Přeložka vodovodu před zahájením výstavby kapacitního propustku DN 1200 (SO 310).
- 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 dopravního stavby „III/18047 x III/108025 – Losiná – průtah - rekonstrukce“. Obě akce budou realizované současně.

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. 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 poléťavým 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 malé množství zemin, které bude řádně zlikvidováno v souladu s platnou legislativou. Jejich množství je možno v současné době odhadnout na cca 30 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

Nová trasa vodovodu bude mít následující ochranná pásma:

- Vodovod 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 prostředí

Nový vodovodní řad bude provedený z materiálu, který vyhovuje požadavkům pro styk s pitnou vodou podle Vyhl. MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky, které přicházejí do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Přehled 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, seismicita:

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

Trasa překládaného vodovodu je daná stávající trasou vodovodu. Ten bude uložený v souběhu se stávajícím řadem, do větší hloubky. Přeložka vodovodu bude provedená v délce 15,00 m. Umístění nového řadu je patrné ve výkresové části dokumentace.

I.2 SKLONOVÉ POMĚRY, HLOUBKA ULOŽENÍ

Výškové uložení řadu je navrženo s ohledem na napojované potrubí stávajícího vodovodu, na překládanou jednotnou kanalizaci DN 250 a na nový kapacitní propust DN 1200.

Sklon překládaného vodovodu je navržený od 8,6 % do 58,8 %. Hloubka uložení pod stávajícím terénem je 1,40 – 2,76 m.

I.3 MATERIÁL, POTRUBÍ

Přeložka vodovodního řadu bude provedená z materiálu, který vyhovuje požadavkům pro styk s pitnou vodou podle Vyhl. MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky, které přicházejí do přímého styku s vodou a na úpravu vody. Vodovodní řad je navržen z tlakových trub PVC DN 80 (90 x 4,3 mm). Celková délka překládaného vodovodního řadu DN 80 je 15,00 m. Propojovací potrubí k novému odkalovacímu podzemnímu hydrantu H80 je také navržené z tlakových trub PVC DN 80 (90 x 4,3 mm) v délce 1,00 m.

I.4 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Vodovodní potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 0,10 m. Potrubí bude dále obsypáno pískem do výšky 0,30 m nad vrchol potrubí. Na vrchní části obsypu bude položena plastová výstražná fólie šířky 300 mm pro vodovod. Ostatní zbytek výkopu bude zasypán nesoudržným nenamrzavým zhuštěným materiálem. Bude zhuštěný po vrstvách mocných cca 0,15 m tak, aby byl dosažen stupeň zhuštění 95 % PCS, resp. 100 % v aktivní zóně komunikace. 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. V aktivní zóně komunikace bude zásypová zemina zhuštěna na hodnotu 100 % PS. Na pláni budoucí vozovky je nutná min. únosnost 60 MPa.

Část překládaného vodovodního potrubí DN 80 bude uložena v trubní chráničce, a to v místě podúrovňového křížení se silniční propustí DN 1200. Chránička bude dlouhá 3,50 m z tlakového HDPE DN 250 (280 x 25,4 mm). Potrubí v chráničce bude uloženo na distančních objímkách, konce chráničky budou zajištěné proti vniknutí podzemní vody.

V místě vozovky, tj. celá trasa přeložky vodovodu bude zbytek výkopu nad pískovým obsypem potrubí zasypán zhuštěným nesoudržným materiálem. Zeminu z výkopu je možné použít pouze tehdy, pokud se bude jednat o nesoudržnou, nenamrzavou a nerozštědivou zeminu. To je nutné doložit potřebným laboratorním rozbořem v souladu s příslušným TP pro zemní práce v komunikacích.

I.5 OBJEKTY NA TRASE

Armatury vodovodu

Na trase překládaného vodovodního řadu je navržený na odbočce 1 podzemní hydrant H80 pro možnost odkalení potrubní trasy. Všechny tvarovky a armatury budou opatřené těžkou protikorozi ochranou, budou dodané v kvalitativním standardu HAWLE.

I.6 ZEMNÍ PRÁCE

Výkop pro vodovodní potrubí bude prováděn pažený. Šířka rýhy pro 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 v rámci SO 110 a SO 120.

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

I.7 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V trase vedení překládaného vodovodu se nachází stávající podzemní inženýrské sítě, především jednotná kanalizace, elektro rozvody, plynovod, sdělovací kabely a kabely venkovního osvětlení, 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. PODMÍNKY PRO REALIZACI KANALIZACE A VODOVODU

Stavebník a Zhotovitel splní všechny požadavky pro realizaci uvedené ve vyjádření provozovatele místního vodovodu a kanalizace – ČEVAK a.s. ze dne 19. 3. 2019. Dále dodrží následující podmínky a ustanovení:

Obecná ustanovení:

- Bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.
- V připojovacích místech na stávající vodovod a v uzlových bodech je nezbytné použít šoupata s prodlouženou životností. Šroubové spoje je možno provádět v souladu s ČSN 755401 pouze s použitím spojovacího materiálu v pozinkovaném protikorozním provedení, ošetřeným speciální vodoodpudivou pastou popř. vazelínou. Jako vytyčovací vodič bude použit CY 6. Vodič bude vždy vyveden minimálně 0,5m nad terén do poklopů ovládacích armatur.
- Kanalizace z plastového potrubí bude navržena z jednovrstvého hladkého potrubí popřípadě dvouvrstvého žebrovaného potrubí plné žebro, minimálně SN 8.
- Pro odvodnění komunikace požadujeme používat dešťové vpusti výhradně s horním sifonovým přepadem. Vpust bude osazena košem na splaveniny. Dešťové vpusti budou osazeny tak, aby delší rozměr otvorů v mříži byl orientován kolmo na směr jízdy.
- Vodovod z plastového potrubí (PE, PP) bude navržen z materiálu typu minimálně PE 100 a min. pevnostní řady PN 10.
- Ukončení jednotlivých přípojek je nutno geodeticky zaměřit prostorově i výškově (souřadnicový systém S - JTSK, výškový systém Bpv).
- Toto vyjádření společnosti ČEVAK a.s. má platnost 2 roky ode dne vydání.

Činnosti před realizací:

- **Před zahájením zemních prací bude společnosti ČEVAK a.s. (Jan Hřebec, tel. 602 478 350, jan.hrebec@cevak.cz) předložena k vyjádření dokumentace pro realizaci stavby včetně seznamu použitých materiálů a koordinační situace případných dalších investičních akcí. Bez splnění této podmínky není možné zahájit zemní práce. Projektová dokumentace pro realizaci stavby bude řešit i podrobný harmonogram provádění ve vztahu k trvalému zajištění zásobování pitnou vodou a odvádění odpadních vod.**
- Před zahájením zemních prací bude na místě provedeno vytyčení sítí provozovaných ČEVAK a.s. Vytyčení vodohospodářských sítí pro veřejnou potřebu provede ČEVAK a.s. – Michal Janča, tel. 602 274 088, michal.janca@cevak.cz. Vytyčení je potřeba objednat nejméně deset dní předem. Před zahájením prací bude provedena kontrola funkčnosti ovládacích armatur.

- Společnosti ČEVAK a.s. bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby.
- Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování a příp. s vypuštěním a napuštěním vodovodu budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky).

Činnosti v průběhu realizace:

- Investor umožní přístup technikům ČEVAK a.s. na staveniště v průběhu realizace.
- Napojení na stávající vodohospodářské sítě bude provedeno ve spolupráci s provozem společnosti ČEVAK a.s., provozní středisko Plzeňsko.
- O termínu konání tlakových zkoušek bude s dostatečným předstihem informován zástupce společnosti ČEVAK a.s. Josef Šefl, tel. 602478351, josef.sefl@cevak.cz Tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 (Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí) a dle podmínek provozovatele.
- Do technické kontroly bude provedeno označení sekčních šoupat a požárních hydrantů v souladu s TNV 75 5402 (článek 11) a ČSN 75 5025.
- V souladu s ČSN 73 0873 provede dodavatel výchozí kontroly hydrantů a ke kolaudaci je předloží společnosti ČEVAK a.s.
- Řádné provedení kanalizace bude doloženo kamerovou zkouškou. Snímkování bude provedeno po zhutnění podkladních vrstev vozovky před pokládkou živice a o termínu jeho konání bude s dostatečným časovým předstihem informován zástupce společnosti ČEVAK a.s. Jan Kroupa, tel. 602763997, jan.kroupa@cevak.cz Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s příslušnými pasážemi ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek) a dle podmínek provozovatele.
- V případě čerpání spodní vody do kanalizace bude tato složka zpoplatněna položkou stočné dle aktuálního ceníku.
- Pro zahájení technické kontroly před kolaudací stavby bude společnosti ČEVAK a.s. předán výtisk geodetického zaměření skutečného provedení vodohospodářských sítí a přípojek (zaměření provedeno před záhozem potrubí) na aktuálním mapovém podkladu v měřítku 1:500. Součástí dokumentace pro technickou kontrolu před kolaudací stavby bude celkové kladečské schéma skutečného provedení vodovodu. Na technickou kontrolu vodovodu a kanalizace volejte **Jan Hřebec, tel. 602 478 350, jan.hrebec@cevak.cz**.
- K technické kontrole, případně před vydáním kolaudačního souhlasu požadujeme předat tuto dokumentaci a doklady:
 - o Zápis o odevzdání a převzetí stavby [obsahující: název stavby, délku, dimenzi a materiál potrubí, cenu bez DPH]
 - o Dokumentaci geodetického zaměření skutečného provedení, která bude provedena před záhozem podle technických podmínek pro geodetická zaměření vodohospodářských sítí provozovaných společnostmi ČEVAK a.s. Předávaná dokumentace bude obsahovat tyto požadované náležitosti – technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kódováním, popisem bodů, situaci se zákresem sítí na papíru a v digitální podobě s výkresy ve formátu DGN. V případě, že vodohospodářské sítě nebude možno vyjmout ze země, ale bude provedeno pouze jejich zaplnění, požadujeme vynesení takto zrušených úseků v geodetickém zaměření skutečného provedení. o Projektovou dokumentaci skutečného provedení [situace, kladečský plán skutečného provedení a tabulka materiálu potrubí, podélné profily] včetně dokladové části.

Pro kanalizační stoky a objekty:

- o Kamerovou zkoušku kanalizace [kamerová prohlídka vnitřku potrubí po vysazení odboček včetně protokolu záznamu a přehledné situace s vyznačením kontrolovaného úseku.].

- Společnosti ČEVAK a.s. bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby a dohodne s ním způsob propojení se stávajícím vodovodem DN 150.
- Před zahájením realizace předá odpovědný pracovník ČEVAK a.s. odpovědnému zástupci dodavatele formulář – přehled pokynů a rizik“. Seznámení se s předaným formulářem potvrdí zástupce dodavatele svým podpisem na kopii uvedeného formuláře. Bez provedení těchto úkonů nesmí být stavba zahájena.
- Napojení na stávající vodohospodářské síť bude provedeno ve spolupráci s provozem ČEVAK a.s.
- Řádné provedení kanalizace bude doloženo videozáznamem kamerových zkoušek vnitřku potrubí po vysazení odboček a provedení kanalizačních přípojek. Snímkování bude provedeno po zhutnění podkladních vrstev vozovky před pokládkou živice a o termínu jeho konání bude s dostatečným časovým předstihem informován zástupce ČEVAK a.s.

K. SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREM PŘI ZHOTOVENÍ DÍLA

K.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 žlábkové 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 - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 1: Obecné zásady
ČSN EN ISO 12944-2 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
ČSN EN ISO 12944-3 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 3: Navrhování
ČSN EN ISO 12944-4 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava
ČSN EN ISO 12944-5 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 5: Ochranné systémy
ČSN EN ISO 12944-6 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 6: Laboratorní zkušební metody
ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
ČSN EN ISO 12944-8 (03 8241)	Nátěrové hmoty - Protikorozní 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 hmotnosti 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 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>).

K.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.	Nařízení 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.	Nařízení 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.	Nařízení 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
381/2001 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

K.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.

L. 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