


# ČÁST D.1.3.1

## SO 301

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO: 45272387, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kífr54 |   |   |   |
| Navrhl/vypracoval:<br>Ing. Nikola Rechcíglová<br>podpis:   | Zodpovědný projektant:<br>Ing. František Kos<br>podpis: | Zástupce zodpovědného projektanta:<br><br>podpis:   |  |
| Technická kontrola:<br>Radim Novák<br>podpis:  | Hlavní inženýr projektu:<br>Ing. Jan Svoboda<br>podpis: | Zástupce hlavního inženýra projektu:<br><br>podpis: |   |

|  |                          |           |
|--|--------------------------|-----------|
| Kraj: STŘEDOČESKÝ  | Číslo zakázky: 21-229-2  |           |
| Místo stavby: ČELÁKOVICE                                     | Číslo akce: 06-539       |           |
| Objednatel: KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE | Datum: 08/2023           |           |
| Název stavby: II/245 ČELÁKOVICE, OBCHVAT                     | Formát: 12 x A4          |           |
| Objekt: ÚPRAVA ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU, PŘEROV N.L.              | Měřítko: —               |           |
|  | Stupeň: PDPS             | Souprava: |
| Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA                                    | Číslo přílohy: D.1.3.1.1 |           |



**II/245 – Čelákovice obchvat**

**SO 301 Úprava závlahového systému,  
Přerov n. L.**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

# Obsah

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Základní identifikační údaje</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Popis charakteristik objektu</b>   | <b>5</b>  |
| 2.1       | Výškové řešení  | 5         |
| 2.2       | Stávající stav  | 5         |
| 2.3       | Ochranné pásmo vodovodu   | 5         |
| <b>3</b>  | <b>Technické a funkční řešení</b>   | <b>6</b>  |
| 3.1       | Návrh materiálu   | 7         |
| 3.1.1     | Vodovodní potrubí   | 7         |
| 3.1.2     | Armatury, poklopy a tvarovky  | 7         |
| 3.1.3     | Chránička   | 7         |
| 3.2       | Uložení potrubí a zemní práce   | 7         |
| 3.3       | Navržené zkoušky  | 8         |
| <b>4</b>  | <b>Napojení na stávající síť nebo recipient</b>   | <b>8</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Navazující akce a související objekty</b>  | <b>8</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana</b>  | <b>8</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Zvláštní požadavky na postup stavebních prací - na provoz a údržbu</b>   | <b>9</b>  |
| <b>8</b>  | <b>Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí, BOZP a provozu stavebních zařízení během výstavby</b> | <b>9</b>  |
| 8.1       | Vliv na životní prostředí   | 9         |
| 8.2       | Nakládání s odpady z azbestu  | 9         |
| 8.3       | Řešení BOZP   | 10        |
| 8.4       | Bezpečnost a ochrana zdraví při výstavbě  | 10        |
| <b>9</b>  | <b>Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům</b>   | <b>11</b> |
| <b>10</b> | <b>Hydrotechnické výpočty</b>   | <b>12</b> |

# 1 Základní identifikační údaje

Název stavby: **II/245 Čelákovice obchvat - PD**

Kraj: Středočeský

Okres: Praha - východ

Obec: Čelákovice

Katastrální území: Čelákovice [619159]

Označení pozemní komunikace: II/245

Druh stavby: novostavba

**Stupeň PD:** Projektová dokumentace provádění stavby

## **Stavebník / objednatel stavby:**

Název a adresa: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**  
Zborovská 81/11  
150 21 Praha 5  
IČ: 00066001, DIČ: CZ 00066001

Stavbu zajišťuje: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**  
Zborovská 81/11  
150 21 Praha 5

**Stavební objekt:** **SO 301 Úprava závlahového systému, Přerov n. L.**

## **Zpracovatel dokumentace:**

Název a adresa: **PRAGOPROJEKT, a.s.**  
K Ryšánce 1668/16  
147 54 Praha 4  
IČ: 452 72 387, DIČ: CZ45272387

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Svoboda (ČKAIT 0014210)

Vodohospodářské objekty: Ing. František Kos (ČKAIT 1005665)  
Radim Novák  
Ing. Nikola Rechcíglová

Stavba: II/245 Čelákovice, obchvat  
Stupeň: PDPS

## 2 Popis charakteristik objektu

Stavba II/245 Čelákovice, ochvat řeší novostavbu jihovýchodního obchvatu města Čelákovice. Obchvat překládá stávající silnici II/245 vedoucí intravilánem města dle vymezeného koridoru v územním plánu.

Tento stavební záměr řeší pouze druhou polovinu obchvatu oproti původní akci, na kterou je vydané územní rozhodnutí. Rozhraní staveb bylo stanoveno v km 0,630. Tato dokumentace se tedy týká pouze úseku od km 0,630 do KÚ v km 1,905. Celková délka nové komunikace je 1,275 km.

První polovina obchvatu spadá pod společnou investici Správy železnic, státní organizace a Krajskou správu a údržbu silnic Středočeského kraje z důvodu návazných souvisejících investic „Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“ a „III/2455 Záluží, obchvat“ s obchvatem města Čelákovice.

Předmětem akce je nová komunikace v kategorii S9,5/90. V místech napojení na stávající silnici II/245 v KÚ dojde ke kompletní výměně stávající vozovky.

Jedná se převážně o území nezastavěné, silnice II/245 bude procházet zemědělsky obdělávanou krajinou.

Předmětem stavebního objektu SO 301 je úprava závlahového systému v majetku Závlahy Přerov nad Labem s.r.o. V místě křížení vodovodního potrubí s nově navrženou komunikací obchvatu je stávající potrubí z osinkocementu nahrazeno přeložkou plastového potrubí PE 100 respektující stávající dimenzi. Plastové potrubí je v místě podchodu pod komunikací zataženo do ocelové chráničky přesahující za hranu náspu komunikace. Nově navržený stav zachovává trasu stávajícího potrubí ve směrovém i výškovém vedení.

### 2.1 Výškové řešení

Přeložka vodovodu závlahového systému z hlediska výškového vedení zachovává původní stav. Dle podkladů majitele sítě je předpokládáno krytí vodovodu 1,1 m pod terénem.

### 2.2 Stávající stav

Stavba obchvatu, přeložky komunikace II/245 je vedena po zemědělských pozemcích, na kterých se nachází stávající potrubí závlahového systému. Jedná se o osinkocementové potrubí v dimenzi DN 150 – DN 300 mm. Majitelem vodovodu jsou Závlahy Přerov nad Labem s.r.o

### 2.3 Ochranné pásmo vodovodu

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací stanovuje Zákon č.274/2001 Sb. §23, odstavec 3: Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

### 3 Technické a funkční řešení

Předmětem stavebního objektu SO 301 je úprava závlahového systému v majetku Závlahy Přerov nad Labem s.r.o. Důvodem úpravy vodovodního potrubí je trasování nového obchvatu města Čelákovic. Obchvat je veden na zemědělských pozemcích, kde se nachází stávající závlahový systém.

Komunikace v hlavní trase (SO 101) kříží závlahové potrubí na 4 místech. V místě křížení vodovodního potrubí s nově navrženou komunikací bude stávající potrubí z osinkocementu nahrazeno plastovým potrubím PE 100 SDR 11 respektující stávající dimenzi a směrové i výškové uspořádání stávajícího potrubí.

V místě podchodu pod komunikací bude potrubí zataženo do chráničky z ocelového potrubí opatřené ochranou žárovým zinkováním. Vodovodní potrubí bude do chráničky zataženo na distančních kluzných objímkách s roztečí 1,5 m, které budou na obou koncích potrubí chráničky zdvojeny. Konec chráničky je uzavřen vodotěsnou koncovou manžetou.

Obchvat kříží závlahové potrubí na 4 místech. Ve staničení 0,889 26 je navržena přeložka z plastových trub PE 100 d. 160/14,6 mm délky 33,9 m. Za napojením na stávající potrubí je osazeno šoupě DN 150 mm. Potrubí je v místě křížení zataženo do chráničky z ocelového potrubí Oc DN 400 mm délky 31,4 m.

Ve staničení 1,216 80 je navržena přeložka z plastových trub PE 100 d. 160/14,6 mm délky 28,2 m. Za napojením na stávající potrubí je osazeno šoupě DN 150 mm. Potrubí je v místě křížení zataženo do chráničky z ocelového potrubí Oc DN 400 mm délky 25,0 m.

Ve staničení 1,512 03 je navržena přeložka z plastových trub PE 100 d. 225/20,5 mm délky 31,4 m. Za napojením na stávající potrubí je osazeno šoupě DN 200 mm. Potrubí je v místě křížení zataženo do chráničky z ocelového potrubí Oc DN 400 mm délky 28,9 m.

Ve staničení 1,746 40 je navržena přeložka z plastových trub PE 100 d. 355/32,2 mm délky 38,7 m. Za napojením na stávající potrubí je osazeno šoupě DN 300 mm. Potrubí je v místě křížení zataženo do chráničky z ocelového potrubí Oc DN 600 mm délky 27,9 m.

**Tab.: Navržené kapacity**

| Popis  | DN  | Počet m.j. | m.j. |
|--|-----|------------|------|
| Přeložka vodovodního potrubí PE d.160/14,6 mm SDR 11       | 150 | 62,1       | m    |
| Přeložka vodovodního potrubí PE d.225/20,5 mm SDR 11       | 200 | 31,4       | m    |
| Přeložka vodovodního potrubí PE d.355/32,2 mm SDR 11       | 300 | 38,7       | m    |
| Chránička Oc DN 400 mm (žárově zinkováno)                  | 400 | 85,3       | m    |
| Chránička Oc DN 600 mm (žárově zinkováno)                  | 600 | 27,9       | m    |
| Rušení stávajícího potrubí z osinkocementu DN 150 - 300 mm | -   | 134        | m    |
| Rušení stávajících hydrantů                                | -   | 3          | ks   |

Stávající potrubí závlahy DN 150 – DN 300 mm z osinkocementu bude zrušeno v délce 134 m. Stávající potrubí bude vykopáno, rozřezáno a odstraněno. Vzhledem k tomu, že se jedná o nebezpečný odpad, bude potrubí likvidováno specializovanou odbornou společností.

Případné armatury, tvarovky, odvzdušňovací a zavzdušňovací ventily nebo soupravy v úseku rušeného potrubí budou demontovány a dle jejich stavu předány majiteli, případně zlikvidovány společně s dalším odpadem.

### **3.1 Návrh materiálu**

#### **3.1.1 Vodovodní potrubí**

Vodovodní potrubí je navrženo z plastových trub PE 100 SDR 11 v profilu d.160/14,6 mm, d.225/20,5 mm a 355/32,2 mm. Potrubí bude svařováno na tupo, případně elektrotvarovkami.

Na stavbě bude použit trubní materiál vybavený certifikáty jakosti a prohlášením o shodě. Použije se materiál od výrobce dodávajícího trubky a kompletní sortiment tvarovek, nebudou se kombinovat trubky a tvarovky různých výrobců.

Nad potrubím bude položena výstražná fólie bílé barvy v souladu s ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení. Šíře výstražné folie bude odpovídat minimálně DN potrubí.

#### **3.1.2 Armatury, poklopy a tvarovky**

Na vodovodním potrubí budou osazeny standardní armatury a tvarovky ze sortimentu výrobců schválených provozovatelem vodovodu. Armatury – šoupátka v místě napojení přeložky jsou navrženy z tvárné litiny s těžkou protikorozi ochranou epoxidovým povrstvením v tlakové třídě PN 16. Pro ovládání armatur budou použity ovládací soupravy s šoupátkovým poklopem, osazeným ve volném terénu betonovou skruží DN1000 mm.

#### **3.1.3 Chránička**

V místě křížení vodovodu s komunikací je potrubí uloženo do ocelové chráničky Oc DN 400 nebo Oc DN 600 mm opatřené ochranou žárovým zinkováním. Konec chráničky je uzavřen vodotěsnou koncovou manžetou. Vodovodní potrubí bude do chráničky zataženo na distančních kluzných objímkách s roztěčí 1,5 m, které budou na obou koncích potrubí chráničky zdvojeny.

### **3.2 Uložení potrubí a zemní práce**

Potrubí bude ukládáno do země v zářezu se šikmými stěnami, vždy na lože z jemnozrnného materiálu (písek nebo štěrkopísek) s úhlem uložení min. 90°. V případě výskytu podzemní vody je navrženo do rýhy ve dně výkopu položit zaštěrkované drenážní potrubí pro odvod podzemních vod, též dešťových vod a vod z přerušených meliorací. Drenáž bude odvedena do nejbližšího kříženého recipientu nebo do dočasné čerpací jímky. Po dokončení přeložky bude drenážní potrubí přerušeno nebo jinak zajištěno.

Vodovodní potrubí se obsype materiálem s velikostí zrna  $d_{max}$  10 mm (prosívka, štěrkopísek, hlinitý písek) uloženým po vrstvách o maximální tloušťce 150 mm a hutněných lehkou technikou po obou stranách trubky zároveň. Při hutnění obsypu nesmí dojít k posunu osy potrubí v žádném směru.

Šarže výkopku určená pro opětovný zához výkopu (zásyp), bude před vyschnutím a rozmočením chráněna vrstvou zeminy, která se před zásypem potrubí odtěží a odveze na trvalou skládku.

Výkop musí být při pokládce prostý vody. V případě použití drenáží v rýze je nutno po dokončení prací zrušit jejich funkci. Je nutno zabránit zbytečnému zatěžování trubek na stavbě, například pojížděním nedostatečně zasypaného potrubí vozidly.

Po uložení potrubí a dokončení obsypů bude proveden zásyp výkopů do úrovně HTÚ netříděnou zeminou hutněnou po vrstvách tl. max. 150 mm.

Pod plány budoucích zpevněných ploch bude pro zásyp použita pouze zemina vhodná jako podloží – vhodnost posoudí geolog.

Zásypy se ukončí vrstvou ornice do úrovně původního terénu nebo úrovně upraveného terénu. Ornice se nebude hutnit, nechá se přirozeně sednout.

Stavba: II/245 Čelákovice, obchvat  
Stupeň: PDPS



S přebytečným výkopkem bude nakládáno v souladu s bilancí výkopů a násypů pro celou stavbu. Výkopek nevhodný do násypů bude odvážen na skládku.

Výrobci trub předají dodavateli stavebních prací podklady týkající se technologie ukládání trub, kterou je dodavatel povinen dodržet. Dále je též nutno, aby pracovníci, provádějící pokládku potrubí byli řádně k této práci proškoleni.

Zásyp se hutní stejně jako obsyp až do úrovně HTÚ. Od převýšení 1 m nad vrch trubky lze použít mechanizaci bez omezení.

Nad potrubím bude položena výstražná fólie bílé barvy (dle ČSN 73 6006) tak, aby šířka fólie odpovídala průměru potrubí.

### **3.3 Navržené zkoušky**

Po provedení pokládky bude u potrubí provedena vizuální prohlídka vnitřku potrubí. Prohlídka bude provedena v jednotlivých úsecích.

Před uvedením do provozu bude provedena úseková či celková tlaková zkouška vodovodního potrubí na tlak 16 bar dle ČSN 75 5911.

## **4 Napojení na stávající sítě nebo recipient**

Stavební objekt SO 301 řeší přeložku vodovodního potrubí závlahového systému v místě pod nově navrženou komunikací. Plastové vodovodní potrubí bude ke stávajícímu potrubí z osinkocementu připojeno pomocí spojky pro daný typ potrubí. Síť závlah je v majetku Závlahy Přerov nad Labem s.r.o. Napojení na další sítě není navrženo.

## **5 Navazující akce a související objekty**

Přeložka závlahového systému je vyvolána stavbou II/245 Čelákovice – obchvat. Hlavním stavebním objektem souvisejícím s přeložkou je SO 101 Hlavní trasa.

## **6 Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana**

V rámci stavebního objektu SO 301 je řešena přeložka stávajícího vodovodního potrubí závlahového systému dotčeného stavbou obchvatu. Režim povrchových a podzemních vod není přeložkou vodovodu pozměněn, je zachován stávající stav.

Povrchové vody budou odváděny během stavby a po jejím dokončení příkopy. V rámci stavebního objektu komunikace (SO 101) je srážková voda odváděna pomocí podélného a příčného sklonu povrchu komunikace do vsakovacích příkopů podél tělesa komunikace.

## 7 Zvláštní požadavky na postup stavebních prací - na provoz a údržbu

Navržené řešení a konstrukce nevyžaduje výjimky z platných technických předpisů a dokumentů ani žádné zvláštní požadavky na postup stavebních prací.

## 8 Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí, BOZP a provozu stavebních zařízení během výstavby

### 8.1 Vliv na životní prostředí

Vliv stavby jednotlivých stavebních objektů inženýrských sítí na životní prostředí je podrobně řešen v souhrnné části dokumentace. Projekt tohoto stavebního objektu minimalizuje rozsah zátěže ŽP. Kvůli výstavbě nebude nutno kácet žádné dřeviny. Za dodržování limitů hluchnosti, prašnosti, emisí spalovacích motorů atd. odpovídá dodavatel stavby. Provozem tohoto stavebního objektu nedojde k ohrožení životního prostředí.

Na staveništi budou používány stroje a zařízení v dobrém technickém stavu, které neznečistí životní prostředí úniky pohonných hmot a zvýšenou hluchností. Na staveništi se nevyskytuje vzrostlá zeleň, která by vyžadovala ochranu.

Pro případ havárie vybaví zhotovitel staveniště havarijní sadou se dvěma lopatami, 50 kg sorbentu (Vapex) a 200 l kontejnerem na první dávku nasáklého sorbentu. Další prostředky musí být schopny dodat do jedné hodiny po havárii.

Materiály použité ke stavbě tohoto stavebního objektu lze z hlediska vlivu na životní prostředí považovat za nezávadné. Vznik nebezpečných odpadů se nepředpokládá. Další odpady budou odvezeny na příslušné skládky.

### 8.2 Nakládání s odpady z azbestu

V rámci stavebního objektu SO 301 je předpokládáno odstranění cca 134 m stávajícího osinkocementového potrubí DN 150 – DN 300.

Odpad z azbestocementu, osinkocementu nebo také eternitu je zařazen dle katalogu odpadů jako 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest (N – nebezpečný odpad). Tento odpad může být ukládán na skládkách kategorií S-OO a S-NO při splnění určitých požadavků. Odpady musí být zabaleny v utěsněných obalech a plocha pro ukládání odpadů musí být před jejím hutněním překryta vhodným materiálem, případně jako preventivní opatření k omezení prašnosti zkrápěna. Po uložení odpadů s obsahem azbestu se na skládce nesmí provádět žádné práce, které by mohly vést k uvolnění vláken azbestu (např. vrtné a výkopové práce). Proto je také nutné po uzavření skládky uchovat dokumentaci (plánek) umístění odpadu s obsahem azbestu na skládce nebo v kazetách a musí být přijata vhodná opatření, aby se zabránilo jakémukoliv kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky.

Zacházení s azbestem zpřesňují další právní předpisy, zejména zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb. (podmínky ochrany zdraví zaměstnanců) a vyhláška

č. 432/2003 Sb., 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.

### **8.3 Řešení BOZP**

Staveniště bude po obvodu zajištěno v rámci zajištění stavby jednotlivých stavebních objektů. Výkopy pro podzemní vedení budou po jedné straně vymezeny výkopkem, po druhé hrazením se dvěma vodorovnými příčkami. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebudou provedeny žádné úpravy. Na stavbu nebudou mít cizí osoby přístup.

Výkopy na staveništi budou provedeny jako zářezy, nebo pažené výkopy. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Odkryté cizí sítě a sítě určené k přeložení budou zajištěny proti poškození a posunu obedněním, podepřením a zakotvením.

Před započítím zemních prací musí být projektové údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny správcí jak z hlediska směrového, tak i hloubkového vedení trasy a po zahájení zemních prací ověřeny sondami. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm. Při přerušení zemních prací na více než 24 hodin musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Při strojním výkopu nesmí být ruční práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

### **8.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při výstavbě**

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví. Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů, zahrnujících mimo jiné:
  - požadavky na zajištění staveniště

Stavba: II/245 Čelákovice, obchvat  
Stupeň: DPDS

- požadavky na používání a obsluhu strojů a nářadí na staveništi
- skladování a manipulace s materiálem
- zemní a výkopové práce
- betonářské, železářské a zednické práce
- montážní a bourací práce
- svařování a nahřívání živíc
- práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 369/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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)
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon č. 133/1985 sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., stanovení požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živíc v tavných nádobách
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

## 9 Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Závlahové potrubí je navrženo z plastového potrubí PE 100. Protikorozní ochrana je pasivní. Navržený materiál PE 100 je dostatečně odolný proti korozi bez dodatečných úprav. Ostatní tvarovky a armatury navržené z litiny jsou výrobcem opatřeny základní protikorozní ochrannou vrstvou a tudíž ani u nich není nutná další zvláštní protikorozní ochrana prováděná na staveništi. Potrubí chráničky je chráněno žárovým zinkováním.

Další ochrana proti agresivnímu prostředí a bludným proudům se nenavrhuje.

## **10 Hydrotechnické výpočty**

Stavební objekt SO 301 jehož předmětem je úprava závlahového systému zachovává stávající stav, dimenze potrubí, ani jeho umístění není změněno. Výpočty nebyly provedeny.