

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1. OZNAČENÍ STAVBY .....	2
1.2. OBJEDNATEL STAVBY .....	2
1.3. ZHOTOVITEL PD .....	2
<b>2. ROZSAH ZMĚNY PD DEŠŤOVÉ KANALIZACE.....</b>	<b>2</b>
2.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY .....	2
2.2. PROVOZOVATEL DEŠŤOVÉ KANALIZACE .....	2
<b>3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA A ÚČEL STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>4. OBJEKTY NA SÍTI.....</b>	<b>3</b>
<b>5. PRINCIP TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>6. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>7. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>4</b>
<b>8. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....</b>	<b>4</b>
<b>9. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH A JEJÍCH DŮSLEDČÍCH .....</b>	<b>4</b>
<b>10. POŽADAVKY NA POSTUP MONTÁŽNÍCH A STAVEBNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>11. ŘEŠENÍ KOMUNIKACE A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....</b>	<b>6</b>
<b>12. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....</b>	<b>6</b>
<b>13. ZEMNÍ PRÁCE .....</b>	<b>6</b>
<b>14. BOZP A HYGIENICKÁ PÉČE .....</b>	<b>7</b>
<b>15. PŘEDPOKLÁDANÁ RIZIKA PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI.....</b>	<b>7</b>
<b>16. LIKVIDACE ODPADU .....</b>	<b>8</b>

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1. Označení stavby

Název stavby	III/0267 Červený Újezd
Místo stavby	Červený Újezd
Katastrální území	Červený Újezd u Zbůchu
Kraj	Plzeňský
Stupeň dokumentace	Projektová dokumentace pro provádění stavby

## 1.2. Objednatel stavby

Stavebník/objednatel stavby	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje Škroupova 18, 306 13 Plzeň
-----------------------------	---

## 1.3. Zhotovitel PD

Zhotovitel dokumentace SO	Sagasta s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
---------------------------	---

# 2. ROZSAH ZMĚNY PD DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Stávající jednotná kanalizace v průtahu obcí Červený Újezd byla v průběhu zajištění projektových prací prohlášena za splaškovou kanalizaci a proto je nezbytné na základě vyjádření provozovatele společnosti ČEVAK a.s. který ve svém vyjádření ze dne 24.12.2011 požaduje odvedení dešťových vod samostatným systémem.

V km 0,26466 — 0,34337 jsou uliční vpuste přepojeny na stávající kanalizační dešťový řad, který současně tvoří odpad z dolního rybníka.

V km 0,36400 — 0,39000 jsou uliční vpuste vyústěny přímo do dolního rybníka.

V km 0,39500 — 0,45500 je navržen nový kanalizační dešťový řad „A“ DN PVC 250, do kterého jsou přepojeny uliční vpuste. Řad je vyústěn do dolního rybníka v místě, kde se ruší vyústění stávající staré betonové kanalizace z trub B 250. Nový kanalizační dešťový řad je dlouhý 73,22 m.

V km 0,47000 — 0,63900 je navržen druhý nový kanalizační dešťový řad „B“ DN PVC 300, do kterého jsou přepojeny uliční vpuste. Řad je napojen na stávající dešťovou kanalizaci z betonových rour B 300, která je vyústěna do horního rybníka. Nový kanalizační dešťový řad je dlouhý 178,00 m.

## 2.1. Umístění stavby

k.ú. Červený Újezd, v tělese komunikace III/0267 v průtahu obcí Červený Újezd.

## 2.2. Provozovatel dešťové kanalizace

Obec Zbůch

### 3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA A ÚČEL STAVBY

Pro projektové řešení jsou přípojky DN 150 ve spádu min. 2% dle ČSN 75 6101. U koncových částí dešťové kanalizace bylo vycházeno z poslední uliční vpustí s podmínkou 1,20 m nivelety dna na odbočce u stoky ve vztahu k UT na vpusti.

Všeobecně kanalizační přípojky nejsou vodním dílem ve smyslu zákona o veřejných vodovodech a kanalizacích.

Dešťová kanalizace bude vedena v souběhu se splaškovou kanalizací a ostatními sítěmi dle vzájemné koordinace dle ČSN 73 6005. Umístění zejména ovlivňuje křížení s plynem, kdy je nutno zajistit min. 1m od vnějších povrchů sítí a při křížení 0,5 m mezi vnějšími povrchy trub.

Díky své pružnosti a konstrukci hrdel s pružným těsněním jsou plastové trubky schopny odolávat krátkodobým přetížením i dynamickému zatěžování lépe než trubky tuhé. Trubky neprasknou ani při dlouhodobé deformaci 30%. Trubní řetězec má vysokou odolnost proti vlivům sedání zeminy a technické seismicity (třída odolnosti D podle ČSN 73 0040, trubky z kameniny a azbestocementu jsou zařazeny o třídu níže). Tyto vlastnosti předurčují plasty do oblastí s poklesy po čerpání podzemní vody, poddolovaných území apod. Plastové kanalizace jsou odolné vůči silovému působení kořenového systému stromů. (na trysce do 120 bar, viz dále).

Jednoznačným kladem plastových potrubí je dlouhá životnost trubek - 100 let a více. Doporučená plánovací životnost potrubního systému v případě správné pokládky je podle směrnice LAWA shodná s dříve používanou kameninou - minimálně 50 - 80 (100) let (LAWA Leitlinien vyd. 1993 a 1998, LAWA - Unterarbeitsgemeinschaft Wasser je Zemské pracovní sdružení pro vodu v Německu). Byla stanovena mnoha na sobě nezávislými metodami a je potvrzována zkouškami na dlouhodobě používaných potrubích. I po letech používání jsou stejně bezpečné a funkce schopné jako v době pokládky. Vzhledem k dlouhé životnosti trub je vhodné, aby byly použity prvky se stejnou životností do celé stavby (vyvarování se „slabých článků“ v podobě betonových šachet apod.)

Při velkém spádu kanálu, při změnách směru a zvláště při kombinaci těchto případů je nutno zajistit hrdla proti vytažení vlivem rázů kapaliny použitím pojistek nebo dostatečným obetonováním hrdel; pokud je to možné, nedovolit změny spádu. Proto u řady „A“ se hrdla potrubí obetonují.

### 4. OBJEKTY NA SÍTI

šachty: dle ČSN EN 476 DN 1 000 pině prefabrikované  
nástupnice/žlábk: beton  
poklopy tř. D 600 s tlumicí vložkou bez odvětrání  
odbočky DN trub/150

vyústění do rybníka se skluzem z kamenné dlažby

### 5. PRINCIP TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Základní vzorový příčný řez uložení trub z PVC předpokládá osazení na pískové lože se zhutněním tl. 150 mm. Obsyp se provádí pískem nebo štěrkopískem se zhutněním dle vzorového příčného řezu 30 cm nad vrchol trub. Frakce zrnitosti podsypu a obsypu činí 8-16 mm.

Správné a pečlivé zhutnění obsypu je základním předpokladem provedení pokládky trub. Zásyp je navržen po vrstvách tl. 15 cm se zhutněním zeminou vhodnou dle ČSN 73 3050 s mírou zhutnění min. 100% PS.

V aktivní zóně míra zhutnění podléhá podmínkám projektu komunikací a zhutnění na pláni Edef2. Případná sanace podloží bude řešena společně s komunikací.

Podélný spád je patrný z podélného profilu. S ohledem na hloubkové umístění a nutnost vykřížení s inženýrskými sítěmi, je mezi šachtami Š2 a Š3 minimální spád pro unášecí rychlost cca 0,54 %.

Při stavbě je nutno splnit podmínky POV a dopravně inženýrské opatření celé stavby. Pro práce u nadzemních vedení je nutno postupovat dle podmínek prací pod distribuční soustavou.

Při stavbě bude zajištěno i čerpání zateklé povrchové vody při deštích a bude zajištěna pohotovost čerpací soupravy.

Šachty jsou navrženy prefabrikované s tl. stěny 120 mm s těsněním dle ČSN EN 476. Průměr šachty činí

1 m. Vstup je opatřen v přechodovém dílu kapsovým litinovým stupadlem (KLS) a dále vidlicovými litinovými stupadly (VL).

Výškové vyrovnání je řešeno prefabrikovanými prstenci. Napojení do šachty bude přes zabudovanou šachtovou vložku u výrobce šachet.

Spoje všech dílů mimo vyrovnávací prstenec se provádí výhradně pryžovým těsnícím profilem (nikoliv pěny!).

Prefa šachty jsou navrženy dle ČSN EN 476 a příslušné DIN 4034.1 s tl. skruží 120 mm pro zajištění vodotěsnosti stok dle ČSN EN 1610.

Šachty jsou řešeny s poklopy celolitinovými s odvětráním u dešťové kanalizace, kat. D s těsněním u ploch poježděných, u ostatních kat.B

Kanalizace je navržena dle ČSN 75 6101, výstavba musí být realizována dle normy ČSN EN 1610 pro provádění stok a přípojek v zapaženém výkopu. Jednotlivá křížení budou při stavbě předána prokazatelně se správci podzemních inženýrských sítí (protokoly o předjímkách).

Stavba dešťové kanalizace se nenachází v záplavovém území. Ke kolaudaci bude předložena úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla).

Ke kolaudaci je nutno předložit veškeré doklady o zkouškách a doklady požadované orgány státní správy.

## 6. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Pro stavbu nejsou zvláštní požadavky na vybavení.

## 7. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Výstavba bude prováděna v úseku schválených pozemků pro výstavbu. Před stavbou je podmínkou vytýčení hranic pozemků odpovědným geodetem.

## 8. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Stavba je navržena bez vlivu na podzemní a povrchové vody. Potrubí bude podrobena zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610.

Šachty jsou prefabrikované dle ČSN EN 476 ve smyslu DIN 4034.1 tl. skruží 120 mm se zaručenou vodotěsností dílců v těle spojů a spoje trub se šachetním dnem.

Šachty s tl.skruží 90 mm nesmí být z důvodu požadované vodotěsnosti stok použity.

## 9. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH A JEJÍCH DŮSLEDČÍCH

$i_{15} = 122 \text{ l/s/ha}$  (dle lit. "Intenzity Zpč.kraje")

$H_{sa} = 510 \text{ mm}$

### Kanalizační řad „B“ dešťové kanalizace.

A) asfaltové plochy komunikací

$F = 1\,020 \text{ m}^2$

$\varphi = 0,8$ ,  $F_{red} = 816 \text{ m}^2$

$Q = 0,0816 \times 122 = 9,951/\text{s}$

B) chodníky - dlažba do písku

$F = 122 \text{ m}^2$

$\varphi = 0,6$ ,  $F_{red} = 360 \text{ m}^2$

$Q = 0,0360 \times 122 = 0,89 \text{ l/s}$

C) vjezdy - dlažba do betonu

$F = 107 \text{ m}^2$

$\varphi = 0,8$ ,  $F_{red} = 86 \text{ m}^2$

$$Q = 0,0086 \times 122 = 1,05 \text{ l/s}$$

D) přítok od lapače splavenin

$$F = 15000 \text{ m}^2$$

$$= 0,3, F_{red} = 4\,500 \text{ m}^2$$

$$Q = 0,4500 \times 122 = 54,90 \text{ l/s}$$

**celkem:**

$$Q = 66,79 \text{ l/s}$$

## 10. POŽADAVKY NA POSTUP MONTÁŽNÍCH A STAVEBNÍCH PRACÍ

Staveniště je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a postupovat dle zákona č. 309/06 o bezpečnosti práce a dle NV 591/2006. Obvod staveniště musí být před výstavbou vytýčen a vyznačen. Při stavbě bude postupováno po úsecích od šachty k šachtě.

Při výstavbě budou používány běžné mechanizační prostředky. V zaměření jsou současné údaje ve výškovém systému B.p.v. a souřadnicovém systému S.- JTSK.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci doklady o všech zkouškách vč. zkoušek zhutnění a doklady o předjímkách, zejména doklady o provedených kříženích trub a doklady o likvidaci odpadů ve smyslu zákona o odpadech.

Montážně technologické předpisy budou předány výrobcem a musí být dodrženy vč. obsypu a podsypu. Zástupce provozu kanalizace bude přizván před záhozem rýhy ke kontrole prací a k předepsané zkoušce těsnosti stok.

Dle požadavku investora SÚS PS a OÚ Zbůch bude kanalizační řad „B“ zaústěn do stávajícího betonového řadu z betonových trub B 250 mm, kde po odkrytí stávajícího řadu a zjištění skutečnosti bude provedena atypická kanalizační šachta nebo se kanalizační řad prodlouží dle zjištěné potřeby.

Veškeré podstatné změny oproti projektu budou předem projednány s projektantem, investorem a dodavatelem a to písemnou formou.

Nabídková cena musí obsahovat všechny výkony, které jsou zřejmé ze soutěžních podmínek a projektu stavby (doprava, nakládka, vykládka, skladování, staveništní zařízení a jeho následná likvidace po ukončení stavby včetně uvedených ploch do původního stavu nebo vyprojektovaného stavu, ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí při provádění stavby, ekologická likvidace odpadů vzniklých během stavby vč. jejich uložení na odpovídající skládku v souladu se zákonnými předpisy, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, zimní opatření, nutný rozsah pojištění nedokončené výroby nepředané stavbě a pojištění odpovědnosti za škody atd.)

Při provádění stavebních prací a montáže konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice.

Jedná se o české technické normy označené zkratkou ČSN a šestimístním číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětímístním číselným označením.

Veškeré zboží a materiály, které budou zabudovány do projektového díla budou nové a nepoužité. Ztratné a prořezy jsou již zahrnuty v jednotlivých výměrách.

Všechny použité materiály musí být schválené pro použití ve stavebnictví.

V případě, že budou při plnění díla působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, dodavatel stavby zajistí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb, v platném znění a to s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci, koordinátorem bude nezávislá osoba.

Likvidace stavebního odpadu, demontovaného zařízení a přebytkového materiálu bude provedeno dodavatelem stavby odpovídajícím zákonným způsobem.

Dodavatel stavby zajistí odstranění případných škod na komunikacích a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem zhotovitele při realizaci díla a jejich čištění v průběhu provádění díla a dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy.

Součástí dodávky stavby a globální sazby zařízení staveniště jsou i poplatky za případné použití veřejných ploch pro dočasné uložení materiálu stavby.

Před stavbou je nutno provést detailní fotodokumentaci stavu přístupových cest dodavatelem stavby a

dtto i po stavbě a provést předání všech zpevněných ploch a pozemků pro stavbu.

Před stavbou musí být hranice pozemků vytýčeny v terénu odpovědným geodetem.

Hutnění zemin musí být prováděno bez vlivu vibrací na stavební objekty a okolní nemovitosti.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Při stavebních pracích a odvozu vytěženého materiálu a suti nebude docházet k znečišťování místních ani státních silnic. Po ukončení prací budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu včetně odtokových poměrů.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

## **11. ŘEŠENÍ KOMUNIKACE A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Není předmětem projektu odvodnění.

## **12. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Stavba dešťové kanalizace je v souladu s požadavky životního prostředí. Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí. Veškeré pozemky musí být uvedeny do původního nebo vyprojektovaného stavu.

Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN DIN 18917 a pro práce platí ČSN DIN 18 920 pro ochranu stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích. Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozujícím zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.).

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytňné vany.

Zhotovitel doloží prohlášení o shodě a certifikát pro výroby stanovené zákonem č. 22/1997 Sb.

Ke kolaudaci bude předložena úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla), a to v digitální podobě a písemné podobě dle požadavku provozovatele.

## **13. ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce při stavbě dešťové kanalizace musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a geologickým podmínkám. Míra zhutnění činí 100% PS a dle podmínek projektu komunikací v aktivní zóně budoucích komunikací s Edef2 na pláni.

Pro zpětný zhutněný zásyp budou použity zeminy ze stavby s technologickým postupem dodavatele tak, aby byla zajištěna optimální vlhkost pro zhutnění dle Proctor standard.

V případě náhodného výskytu podzemní vody budou pažení těsná. Je nutno postupovat dle čl. 142 ČSN 73 3050. Dále je nutno počítat s čerpáním a pohotovostí čerpací techniky.

Statický návrh zapažení je součástí IČD - kompletační činnosti dodavatelské tzv. inženýrské činnosti dodavatele stavby, která musí být součástí výzvy na realizaci stavby.

Při vlastní výstavbě je nutno respektovat bezpečnostní vzdálenost dle normy ČSN 73 6005 a v souladu s

čl.142 ČSN 73 3050 upřesňovat rozsah zemních prací a pažení.

Rizikem a nejistotou při stavbě jsou geologické podmínky v plné liniové trase, výskyt neznámých inženýrských sítí a přesná trasa vedení sítí a hloubek stávajících inženýrských sítí.

Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN DIN 18917 a pro práce platí ČSN DIN 18 920 pro ochranu stromů porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

## 14. BOZP A HYGIENICKÁ PÉČE

Při výstavbě a provozu je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy platné pro daný druh stavby.

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace ochranu proti hluku.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhl. č. 148/2006 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem. Pro práci se strojními mechanismy je dále nutno dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy.

Během prací musí být dodržena zejména následující předpisy a nařízení : Zákon č. 309/2006 ze dne 23.5.2006

Nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.12. 2006

Nařízení vlády 101 /2005 Sb O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška 137/ 1998 Sb O obecných technických požadavcích na výstavbu Nařízení vlády č. 178/2001

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb Bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů a technických zařízení

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu do hloubky nebo z výšky.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zákon 262/2006 Zákoník práce

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. ze dne 9. 12. 1986 a podle uvedených předpisů.

Staveniště musí být označené na všech vstupech výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.

## 15. PŘEDPOKLÁDANÁ RIZIKA PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

- úraz při pohybu pracovníka v dosahu lžice zemního stroje
- přejetí pracovníka při couvání pracovního stroje, auta a pod. na staveništi
- pád břemene na pracovníka v důsledku pohybu pracovníka v blízkosti zavěšeného břemene.
- pád pracovníka do hloubky větší než 1,5 m při nezajištěných výkopech

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá. Zhotovitel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Pracovník, který upozoruje nebezpečí, jež by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů. Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti. Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek. Odpovědným pracovníkem musí být provedeno jejich vyznačení na terénu, zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat.

Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m.

Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod. Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene.

Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat. Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje. Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Předpokladem je, že na stavbě se budou pohybovat pracovníci dodavatele poučení z hlediska bezpečnosti práce a seznámení se zvláštnostmi této stavby.

Pracovníci vykonávající odbornou činnost musejí mít platné oprávnění pro obsluhu těchto zařízení a strojů.

## 16. LIKVIDACE ODPADU

Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem 185/2001 o odpadech.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady dle platného zákona o odpadech. Při stavbě dojde k těmto odpadům:

**výkopová přebytečná zemina:**

kategorizace: 17 0504

orientační množství: viz výkaz výměr

**živice z překopu pro kanalizaci:**

kategorizace: 17 0302

orientační množství: viz výkaz výměr

Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle \*12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.381/2001 sb.- katalog odpadů, vyhlášky