

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA.....	2
2	ÚČEL PROJEKTU.....	2
3	OBSAH PROJEKTU.....	2
4	PROJEKČNÍ PODKLADY	3
5	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
5.1	NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY.....	3
5.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	3
5.3	OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ.....	3
5.4	UZEMNĚNÍ.....	3
5.5	KRYTÍ ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ	3
5.6	OVLÁDÁNÍ VO	3
5.7	VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 332000-4-41ED.2/Z1 A ČSN 332000-5-51ED.3	3
5.8	POŽADAVKY NA ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
5.9	POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA	4
6	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
6.1	PŘEDEPSANÉ PODMÍNKY PRO REALIZACI.....	5
7	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	6
8	OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI	6
9	OCHRANA A PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	9
10	ODPADY	9

1 Identifikační údaje stavby a stavebníka

Název a místo stavebníka:	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12 742 21 Kopřivnice
Název stavby:	Město Kopřivnice – Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší
Dílčí část stavby:	TZ 01.4 Přeložky sítí technického vybavení 01.4.2 Přeložka VO (stoka C3.5)
Místo stavby:	Vlčovice
Kraj:	Moravskoslezský
Charakter stavby:	Novostavba
Budoucí provozovatel:	Severomoravské vodovody a kanalizace a.s.
Generální projektant:	KONEKO spol. s r.o. Ostrava Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Projektant elektro:	PROSPECT spol. s r.o. Ostrava Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby

2 Účel projektu

Předložená projektová dokumentace řeší přeložky vybraných kabelů venkovního osvětlení (VO) mezi sloupy VO v trase stoky C3.5 ve Vlčovicích.

Dokumentace je zpracována ve vzájemné vazbě na projektovou dokumentaci stavební části. Předložená projektová dokumentace respektuje požadavky provozovatele VO a požadavky stavebníka na standardizované řešení.

V případě jakékoliv změny dokumentace oproti předkládané dokumentaci, je nutno tuto změnu odsouhlasit se zástupci stavebníka, provozovatele a projektanta.

3 Obsah projektu

Projekt řeší:

- Odpojení stávajících kabelů VO mezi sloupy VO č. 2490, 2469, 2468 a 2567 a jejich demontáž.
- Provedení výkopu pro nové kabely VO pod demontovanou zámkovou dlažbou chodníku v trase mimo trasu kanalizace u sloupu č. 2490 a 2467.
- Rozšíření výkopu pro kanalizační potrubí v trase souběhu tohoto potrubí s kabely VO (pro uložení nových kabelů VO).
- Dodávku a instalaci nových kabelů VO v kabelových chráničkách do připravených výkopů.
- Zapojení nových kabelů VO na svorkovnice stožárů VO.
- Dodávku a položení výstražné folie nad kabely VO.

Projekt neřeší:

- Demontáže stožárů VO (zůstanou zachovány ve stávajících pozicích).
- Zajištění stožárů VO proti posunutí při provádění výkopů (řeší stavební část).
- Rozebírání a obnovování zámkové dlažby chodníku (řeší stavební část).

- Prožez komunikace, výkop pod komunikací a obnovení vozovky po pokládce kabelu VO u sloupu 2490 (řeší stavební část).
- Zасыpávání a hutnění výkopů pro kabely po položení nových kabelů VO.

4 Projekční podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly:

- Prohlídka místa stavby a zjištění současného stavu VO.
- Technická jednání se zpracovatelem projektové dokumentace částí stavební.
- Požadavky Správy veřejného osvětlení Města Kopřivnice.
- Dispoziční výkresy a dokumentace poskytnutá generálním projektantem.
- Technická řešení použita na stavbách obdobného charakteru.
- Katalogové údaje a normy platné v době zpracování projektové dokumentace.

5 Základní technické údaje

5.1 Napěťové soustavy

Silová	3 NPE AC 50Hz, 400/230V/TN-C-S
Rozvod VO	3 PEN AC 50Hz, 400/230V/TN-S
Svody ke svítidlům	1 NPE AC 50Hz, 230V/TN-S

5.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude provedena v souladu s ČSN 332000-4-41ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3 a souvisejícími normami.

Ochrana před nebezpečným

dotykovým napětím základní: Izolací a krytím dle Přílohy A.

Ochrana před nebezpečným

dotykovým napětím při poruše: Ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje dle čl.411.3÷6.

5.3 Ochrana proti zkratu a přetížení

Proti zkratu a přetížení je řešena podle ČSN 332000-4-43ed.2, ČSN 332000-4-473, ČSN 332000-5-52ed.2 pojistkami.

5.4 Uzemnění

Uzemnění stožárů VO zůstává stávající, nedojde ke změně.

5.5 Krytí elektrických přístrojů

Výbojková svítidla: stávající živé části ve stožárech – IP43 (při uzavřených dvířkách stožárů)

Stožárová rozvodnice: IP2X (při otevřených dvířkách stožárů)

5.6 Ovládání VO

Zůstává stávající, nedojde ke změně.

5.7 Vnější vlivy dle ČSN 332000-4-41ed.2/Z1 a ČSN 332000-5-51ed.3

Venkovní prostory

AA8, AB8, AC1, AD2,3,4-občasné, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AM4, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA1, BC4, BD1, BE1, CA1, CB1.

Hodnocení venkovních prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41ed.2/Z1, jsou posuzované prostory hodnoceny jako **prostory nebezpečné**.

Opatření: Všechny kovové neživé konstrukce stožárů VO musí být řádně pospojovány v rámci hlavního ochranného pospojování. Na elektrickém zařízení smí pracovat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

5.8 Požadavky na elektrická zařízení

1. Zákon č. 22/1997 Sb. (ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 481/2008 Sb., č. 34/2011 Sb., č. 100/2013 Sb., č. 91/2016 Sb.) o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění výše uvedených zákonů.
2. Nařízení vlády ČR č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodání na trh.
3. Nařízení vlády ČR č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodání na trh.
4. Nařízení vlády ČR č. 176/2008 Sb. (ve znění NV č. 170/2011 Sb. a č. 229/2012 Sb.) kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (o strojních zařízeních dle Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/42/ES a o změně směrnice 95/16/ES).
5. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou jsou stanoveny základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.
6. Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických zařízení.

5.9 Požadavky na provedení díla

Dílo musí být provedeno v souladu s požadavky stanovenými touto dokumentací, s technickými a právními předpisy platnými v České republice.

6 Technické řešení

U trasy kanalizace pro stoku 3.5 podél silnice č. 58 se nacházejí, v travnaté ploše za chodníkem pro pěší, stožáry VO se svítidly osvětlující místní komunikace. Tyto stožáry jsou propojeny napájecími kabely, uloženými v zemi pod chodníkem.

Kabely mezi stožáry č. 2490, 2469, 2468 a 2457, které jsou umístěné přes cestu naproti obytných domů č. p. 15, 141, 16 a 23 jsou situovány v trase budoucí kanalizace a budou proto muset být před započítáním výkopových prací vytýčeny a odpojeny od stožárů. Samotné stožáry VO zůstanou na svých místech a budou zabezpečeny proti posunu v rámci stavebních prací.

V rámci provádění stavebních prací bude provedeno rozebrání zámkové dlažby chodníku, poté bude provedeno odpojení kabelů VO od svorkovnic stožárů VO a tyto kabely budou demontovány.

V trase chodníku pak bude v rámci stavební činnosti vyhloubená rýha pro nové kanalizační potrubí, následovat bude položení kanalizačního potrubí a jeho zasypání a hutnění zásypu. Když bude výkop částečně zasypán, bude jej nutno v rámci provádění prací s přeložkami VO ve vrchní části rozšířit (na straně vzdálenější od silnice) a do tohoto prostoru položit chráničky s novými kabely VO.

Tyto kabely pak budou připojeny na svorkovnice stožárů na místo dříve odpojených původních kabelů. Poté bude možno dokončit zásyp rýhy, přičemž 200mm nad kabely bude ještě položena výstražná červená fólie.

Vrch kanalizačního potrubí bude dle konkrétního místa v hloubce cca 2m pod úrovní terénu, kabelová chránička s kabelem pro VO bude v rozšířené části výkopu uložena v hloubce 0,5 m pod vrchem zámkové dlažby chodníku. Vzdálenost kraje kanalizačního potrubí od kraje kabelové chráninky musí být minimálně 500mm. Po zasypání rýhy s položeným kabelem VO bude následovat v rámci stavební činnosti zhutnění a obnova chodníku ze zámkové dlažby.

Provedení výkopu pro potrubí i pro kabely VO je zřejmé z výkresové dokumentace. Veškeré zemní práce spojené s rozebíráním a opětovnou pokládkou zámkové dlažby budou zajištěny v rámci stavební profese.

V rámci stavební profese bude proveden i prořez a překop vozovky před sloupem č. 2490, rozebrání chodníku od kraje vozovky až ke sloupu č. 2490, oprava povrchu vozovky a oprava povrchu chodníku po pokládce nového kabelu VO.

Podobně bude v rámci stavební profese rozebrán a zpětně opraven chodník od sloupu č. 2467 k místu, ve kterém kanalizační potrubí přechází z travnatého terénu vedle chodníku pod chodník (mezi sloupy č. 2467 a 2468).

Výkop hloubky 500 mm pro kabely v uvedených trasách pod chodníkem je ale už předmětem přeložky kabelů VO.

Na stožáru č. 2469 je umístěna souprava s tlampači veřejného rozhlasu. Tato zařízení nejsou přeložkou napájecích kabelů dotčena a zůstanou zachována v původním stavu.

Jakým způsobem jsou do stávajících sloupů VO zaústěny napájecí kabely není zdokumentováno a bude to muset být zjištěno sondami až při samotné realizaci. Předpokládá se, že jsou do každého sloupu spodem zavedeny smyčkově kabelové chráninky s přívodním kabelem pro napojení svorkovnice svítidla napojovaného stožáru a vývodovým kabelem k napojení následujícího stožáru. Tyto chráninky budou při demontáži kabelů zachovány a budou využity i pro zatažení nových kabelů.

6.1 Předepsané podmínky pro realizaci

Správa veřejného osvětlení Města Kopřivnice vydala k projektové dokumentaci ve stupni DÚR vyjádření, které je závazné pro zhotovitele přeložek VO.

Byl vysloven souhlas s provedením přeložek, pokud budou splněny následující podmínky:

- Během přeložky je požadována výměna celého kabelového pole. Kabel nebude spojován.
- Správce VO bude vyzván ke kontrole kabelů před záhozem a kontrole provedení zapojení na svorkovnici.
- Výkopové práce nesmí být prováděny blíže než jeden metr od vnější hrany betonové patky sloupu VO. V opačném případě bude základ zabezpečen proti posunu a bude provedena kontrola stability sloupu.
- Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytýčení podzemního kabelu VO v místě samém, které provádí SLUMEKO, s.r.o. Kopřivnice.
- V případě odkrytí podzemního kabelu je nutno uvědomit ihned správce VO SLUMEKO, s.r.o.

7 Požadavky na ostatní profese

Stavební:

- Rozebrat a obnovit chodník ze zámkové dlažby v trase vedení kabelů VO.
- Vyhloubit výkop pro potrubí a umožnit po jeho částečném zasypání rozšíření výkopu pro pokládku kabelů VO.
- Provést překop vozovky před sloupem č. 2490 a po položení nového kabelu k tomuto sloupu uvést vozovku do původního stavu

8 Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Dílo bude provedeno v souladu s právními předpisy a platnými ČSN a s touto dokumentací.

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci upravují zákony č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a č. 309/2006 Sb.

Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/1982 Sb. a vyhlášky č. 591/2006 Sb. a souvisejících předpisů. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení je nutno provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN EN 50110-1ed.3 a ČSN 50110-2ed.2.

Elektrická zařízení jsou vyhrazená zařízení (podle vyhl. č.73/2010Sb.), kde předpokladem bezpečné práce a ochrany zdraví při práci je bezpodmínečné dodržování všech bezpečnostních předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení při jejím provozu, údržbě, opravách a revizích.

Elektrická zařízení musí být provedena v souladu s ČSN 332000-1ed.2.

Na provedené elektroinstalace a elektrozařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a doložena revizní zprávou dle ČSN 33 1500. Pravidelné revize elektrických instalací budou prováděny dle ČSN 33 2000-1ed.2 a ČSN 33 1500, tab. 1).

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, jejichž součástí musí být i pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

Vlastní práce na elektrickém zařízení může být konána podle pokynů, s dohledem, pod dozorem, bez napětí, v blízkosti částí pod napětím a pod napětím (práci pod napětím mohou provádět pouze odborní pracovníci). Práce na elektrickém zařízení jsou práce montážní, revizní a údržbářské, jakož i práce spojené se zajišťováním pracoviště a měření přenosnými měřicími přístroji.

Základní bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti je stanoveno v TNI 34 3100 a ČSN 33 1310ed.2. Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních, činnost nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s těmito předpisy a normami ČSN.

Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci v souladu s ČSN EN 50110-1ed.3 a ČSN 50110-2ed.2 (TNI 34 3100) osoby znalé s vyšší kvalifikací, provozovatelem prokazatelně poučené s vypracovanými provozními předpisy ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Elektrické zařízení mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějšího předpisu ČÚBP a ČBÚ č.98/1982 Sb. a v souladu s vypracovanými provozními předpisy.

Při provádění údržby, opravách a revizích musí být pracoviště zajištěno dle výše uvedených bezpečnostních předpisů.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých a neživých částí je řešena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1, způsob řešení uzemnění a ochranné vodiče jsou v souladu s ČSN 33 2000-5-54ed.3, požadavky na elektrická zařízení strojů jsou v souladu s ČSN EN 60204-1ed.2.

Elektrické zařízení musí být označeno výstražnými štítky, doplněné výstražnými tabulkami upozorňujícími na specifická nebezpečí (např. Nehas vodou, Pozor pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači, Pozor zpětný proud apod.), doplněné informačními tabulkami (např. Hlavní vypínač apod.).

Ovládací prvky přístrojů pro nouzové zastavení musí mít červenou barvu. Pokud je bezprostředně kolem ovládacího prvku pozadí, musí mít toto pozadí žlutou barvu dle ČSN EN 60204-1 ed.2, čl. 10.7.3. Stejně podmínky musí splňovat hlavní vypínač určený pro funkci nouzového zastavení dle ČSN EN 60204-1 ed.2, čl. 10.7.4.

Elektrická zařízení a hlavní vypínače elektrických zařízení napájející zařízení v prostorách s nebezpečím výbuchu musí být provedeny a instalovány v souladu s ČSN EN 60079-14ed.3.

Provádění a zajištění výkopových prací.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem - zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3m, v nezastavěném území od hloubky 1,5m.

Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, minimálně 80cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení apod.

U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.

Pokud do vrtu vstupuje pracovník, musí být vrt po celé délce zapažen, pracovník vybaven POZ, ověřen stav případných škodlivin (průnik metanu) s výslednou přípustnou hodnotou a po celou dobu jeho činnosti ho musí zajišťovat nejméně dva pracovníci. Obdobné zásady platí i při kopání studní.

Při používání protlačovacích zařízení, pokud se jedná o délku protlačování větší než 30 m, je tato činnost posuzována jako podzemní práce prováděná hornickým způsobem.

Při provádění výkopových prací ručně pro uložení kabelů v místech, kde se mohou vyskytovat anebo vyskytují nějaké staré kabely NN i VN pod napětím vyskytovat, pracovníky bez elektrotechnické kvalifikace, nutno zajistit odborný dozor. Podle TNI 34 3100 mohou poučení pracovníci pracovat mj. jen v blízkosti nekrytých částí pod napětím ve vzdálenosti větší než 20cm s dohledem a v blízkosti částí pod napětím s dozorem.

Bezpečnostní pokyny pro provádění výkopových prací

Před zahájením zemních prací musí být určeno
rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry,
způsob těžení zeminy,
zajištění stěn výkopů proti sesutí,
druh pažení,
sklony svahů výkopů
zabezpečení okolních staveb,
zabránění přítoku vody na staveniště.

Pracoviště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.
Nepoužívaná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být ohrazena nebo jinak zabezpečena.

Pracoviště musí být po dobu provozu udržováno ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.

Provádí-li se výkopové práce s pomocí strojního zařízení, musí mít k němu obsluha snadný přístup a dostatečný manipulační prostor umožňující jeho bezpečné používání.

Strojní zařízení může být používáno pouze k účelům a za podmínek pro které je určeno.

Obsluha zařízení se musí před jeho uvedením do chodu přesvědčit, že v nebezpečných prostorech se nenachází žádný zaměstnanec. Pokud nelze tento požadavek splnit, bezpečnostní systém musí vydávat takový zvukový nebo i viditelný výstražný signál, aby zaměstnanci zdržující se v nebezpečném prostoru měli dostatek času tento prostor opustit.

V místech s nebezpečím zasypání, pádu s výšky nebo do hloubky musí být osoby, které na takovémto pracovišti pracují osamoceně, seznámeny s pravidly pro dorozumívání a musí být nad nimi stanoven účinný dohled pro potřebu poskytnutí první pomoci.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Práce musí být přerušena, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví osob na staveništi nebo v jeho okolí.

S druhy jednotlivých vedení, jejich trasami, hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny všechny osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením zemních prací musí být okolní stavby ohrožené výkopem spolehlivě zabezpečeny.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty nebo jejich okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, musí být zajištěny zábradlím.

Na veřejných prostranstvích a komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zářáčky.

Pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp.

Před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopu, pažení a přístupů.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemního vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí zhotovitel projednat s provozovatelem nebo vlastníkem tohoto zařízení.

Při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení musí být tato náležitě zajištěna. Obnažená potrubní vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěna proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

Nejmenší šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby, musí být 0,8 m.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Sklony svahů určuje zhotovitel.

Podkopávání svahu je nepřípustné.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů. Její povrch nesmí být kluzký.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.

Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel.

9 Ochrana a péče o životní prostředí

- Stavbou nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 289/95 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů.
- Stavbou nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, stavbou nedojde k dotčení zemědělské půdy.
- Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, bude při stavbě dodržován následující postup: pokud vzniknou odpady, bude o nich vedena evidence a tato bude předložena při kolaudaci stavby. Odpady budou tříděny a na skládky budou odvezeny pouze takové, jejichž využití nebude možné. Odpady určené na skládku budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení k nakládání s odpady.

10 Odpady

- Pokud během stavby vznikne odpad, musí být ekologicky likvidován, např. odevzdáním v odpovídající sběrně odpadů. Zařazení odpadů na základě ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb., kterou je stanoven Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů atp. a dále podle vyhlášek č. 352/2005 Sb., č. 65/2010 Sb., č. 285/2010 Sb., které stanoví nakládání s elektrozařizováním a elektroodpady a financování nakládání s nimi.
- Kategorie odpadů: „O“ – ostatní odpad.
- Kabely – katalogové číslo: 17 0411.
- Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, bude při rekonstrukci dodržován následující postup: pokud vzniknou odpady, bude o nich vedena evidence a tato bude předložena při kolaudaci stavby. Odpady budou tříděny a na skládky budou odvezeny

pouze takové, jejichž využití nebude možné. Odpady určené na skládku budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení k nakládání s odpady.