


NÁZEV STAVBY:		MÍSTO STAVBY:	
<b>NEMOCNICE NÁSLEDNÉ PÉČE</b> <b>MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, ZZS PAK</b>		Moravská Třebová, křižovatka ulic Svitavská a Školní	
		OBJEDNATEL DOKUMENTACE: PARDUBICKÝ KRAJ	
		UŽIVATEL: NEMOCNICE NP MT, ZZS PAK	
		ČÍSLO ZÁKAZKY: 2018_046_CZ	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		SIEBERT + TALAŠ, spol. s r.o. Bucharova 1314/8 158 00 Praha 5 TEL./FAX: +420 226 216 603 WWW.SIEBERTTALAS.COM	
			
PROJEKTANT ČÁSTI:			
STUPEŇ DOKUMENTACE:		PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE	VYPRACOVAL: JIŘÍ BLÁHA
ČÍSLO A NÁZEV ČÁSTI:		DOKUMENTACE OBJEKTU	KONTROLOVAL: JINDŘICH KRÁL
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU:		SO 406	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: JIŘÍ BLÁHA
ČÍSLO A NÁZEV DÍLU:		VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	VEDOUcí PROJEKTU: TOMÁŠ JANEČEK
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PARÉ:
DATUM: 02/2020	MĚŘÍTKO: --	FORMÁT:	
ZKRATKA _ STUPEŇ _ ČÁST _ OBJEKT _ Č. DÍLU _ Č. PŘÍLOHY _ REVIZE 2018_046_CZ_DPS_00D_0406_ _01_0_TZ			

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ÚPRAVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V UL. ŠKOLNÍ**

## 1. Úvod

Řešené území zahrnuje úpravu stávajícího VO a výstavbu osvětlení přechodů pro chodce v okolí novostavby nemocnice následné péče v Moravské Třebové.

**Zahrnuje následující části:**

- úpravu stávajícího veřejného osvětlení ve správě města
- výstavbu nového osvětlení přechodů pro chodce

**Nezahrnuje:**

- areálové osvětlení okolí novostavby
- ostatní rozvody NN v okolí novostavby

## 2. Předmět projektu a identifikační údaje

**Předmět projektu je následující:**

Veřejné osvětlení – VO

- úprava stávajícího osvětlení v ulici Školní
- nové osvětlení přechodů pro chodce v křižovatkách Palackého/Školní, Svitavská/Školní
- připojení na stávající infrastrukturu (stávající vedení VO)

Projekt neobsahuje

- majetkoprávní řešení
- projednání a engineering
- areálové osvětlení

### Identifikační údaje projektu

<i>Název stavby:</i>	Nemocnice následné péče Moravská Třebová, ZZS PAK
<i>Místo stavby:</i>	Moravská Třebová Ulice Školní, Svitavská, Palackého
<i>Profese:</i>	SO 406 - Veřejné osvětlení
<i>Stupeň:</i>	DPS – dokumentace pro provedení stavby
<i>Datum zpracování:</i>	28.2.2020
<i>Investor:</i>	Pardubický kraj
<i>Generální projektant:</i>	SIEBERT + TALAŠ, spol s r.o. Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5

*Projektant profese:* AGAPIS CONCEPT s. r.o.  
Rybná 24, Praha 1  
Jiří Bláha

### 3. Podklady pro vypracování projektu

- situační podklady
- podklad stávajících sítí
- podklad stávajícího/projektovaného stavu v lokalitě
- zadání generálního projektanta + konzultace
- projekt pro stavební povolení

#### Seznam použitých norem:

ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací

ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 + Změna Z1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-45 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 + Změna Z1, Oprava Opr.1 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.

Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepět'ová ochranná zařízení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN 33 2000-7-714 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace

ČSN EN 60909-0 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů  
 ČSN 33 3051 Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení  
 ČSN EN 50081-2 Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se vyzařování. Část 2: Průmyslové prostředí  
 ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
 ČSN 33 1500 + Změna Z1, Z2, Z3, Z4 Revize elektrických zařízení  
 ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC  
 ČSN EN 60529 + Změna A1, A2 Stupně ochrany krytem (krytí IP kód)

ČSN EN 62305-1 až 4, ed.2 + Změna Z1 Ochrana před bleskem  
 Vyhláška 50/78 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice  
 Zákon o Českých technických normách - §4 zákona č. 22/1997 Sb.- závaznost norem ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

## 4. Veřejné osvětlení – úvod

V souvislosti s výstavbou nemocnice následné péče je úprava a doplnění stávajícího systému VO ve správě města Moravská Třebová.

Navržené úpravy jsou členěny následovně:

- úprava stávajícího VO v ulici Školní
- výstavba nového osvětlení přechodů pro chodce – ulice Svitavská/Školní, Školní/Palackého

### 4.1 Základní technické údaje

Připojovací místa budou stávající stožáry VO.

Napěťová soustava:	0,4kV 3+PEN, ~50 Hz, 400 V / TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:	0,4kV Automatickým odpojením od zdroje Zvýšená ochrana – pospojováním.
Ochrana před atmosféř. přepětím:	přízemněním stožárů
Instalovaný příkon:	0,112 kW veřejné osvětlení v ulici Školní 0,376 kW veškeré nové osvětlení přechodů
Odhadovaná roční potřeba el. energie:	VO Ar = 0,370 MWh/rok Přechody Ar = 1,241 MWh/rok
Ovládání:	stávající, v rámci VO
Připojovací místo:	stávající stožáry na kom. Svitavská

## 4.2 Úprava stávajícího VO v ulici Školní a Svitavská

Navrženy jsou následující úpravy:

- Demontáž stávajícího nadzemního vedení VO
- Výstavba 4x nového svítidla, typ svítidla Schröder Voltana 3, LED 28W
- Podzemní kabelová trasa mezi stávajícím stožárem č. 1 (ulice Palackého/Školní) a křižovatkou ulic Školní a Svitavská

Kabelová trasa se provede kabelem AYKY 4x25, uložení do chráničky 63 mm, v pískovém loži se zakrytím fólií, dále v chráničkách PE 110 při přechodu komunikací a vjezdů.

### Technické parametry komunikace:

Zařazení komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1: M6

Kvalita osvětlení dle ČSN EN 13201-2:

$L \square 0,3 \text{ cd/m}^2$ , rovnoměrnost  $\square 0,35$

Navržená soustava:

jednostranná

## 4.3 Výstavba osvětlení přechodů pro chodce

Navrženo je nové osvětlení přechodů pro chodce, následovně:

- Křižovatka ulic Školní/Palackého: oboustranné osvětlení přechodu svítidly Schröder Ampera Midi LED 34 W, výška umístění svítidel 6 m
- Křižovatka ulic Svitavská/Školní: oboustranné osvětlení přechodu svítidly Schröder Ampera Midi LED 34 W, výška umístění svítidel 6 m
- Kabelové propojení (podzemní trasy) – napojení nového osvětlení přechodů ze stávajících svítidel VO

Kabelová trasa se provede kabelem AYKY 4x25, uložení do chráničky 63 mm, v pískovém loži se zakrytím fólií, dále v chráničkách PE 110 při přechodu komunikací a vjezdů.

### Technické parametry – přechod pro chodce

Zatřídění ulice Svitavská, Školní: M6

Hodnoty pro M6

$L_{kom}=0,3 \text{ cd/m}^2$ ,  $L_{ch}=0,9 \text{ cd/m}^2$ ,  $E_{ch}=14,1 \text{ lx}$

Osvětlenost chodce – vertikální roviny ( $E_v$ );  $L_{kom}$  je jas komunikace,  $L_{ch}$  požadovaný jas chodce,  $E_{ch}$  jeho osvětlenost vypočtená.

## 4.4 Uzemnění nové soustavy VO

Uzemnění bude provedeno vodiči FeZn 10 mm, na které bude připojen každý nový stožár VO. Vodič bude uložen na dně výkopů v kontaktu s rostlou zemínou. Vodiče uzemnění propojeny se stávajícím uzemněním.

## 4.5 Bilance VO

Přeložených světelných míst:

0 ks

Nových světelných míst – komunikace:	4 ks
Nových světelných míst – přechod	4 ks
Délka nových kabelových tras – zemní:	180 m
Demontovaná svítidla:	3 ks
Demontovaná nadzemní trasa:	95 m

## 5. Zemní práce

Odstup vedení NN a slaboproudých je 200 mm, nebo oddělit uzemněnou přepážkou.

Zemní práce budou probíhat v zastavěné části území, po dokončení bude mít oblast zcela nové povrchy.

Kabelové trasy budou provedeny kabely AYKY 4x25 po celé délce uloženy v chráničkách 63 mm, dále v chráničkách PE 110 při přechodu komunikací a obetonovány.

Krytí tras je následující:

- chodník 0,4 m
- volný terén 0,7 m
- komunikace 1,0 m

Stožáry VO se instalují na betonové základy, rozměr základu je dle přiložených řezů. Základ bude vybaven průchodkami pro kabely.

Definitivní povrchy budou řešeny v rámci stavby komunikací (nejsou součástí specifikace VO).

## 6. Věcné a časové vazby

Před zahájením prací nutno dodržet podmínky dané ve vyjádření k dokumentaci pro SP.

V řešené oblasti bude souběžně probíhat výstavba inženýrských sítí, koordinaci provádí generální projektant akce.

## 7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména vyhlášky:

- vyhlášku č.48/82 Sb. – Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění následujících upravujících právních předpisů, které mění tuto vyhlášku (č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích s účinností od 1.11.1990, 207/91 Sb., kterým se mění a doplňuje vyhláška č. 48/82 Sb., ve znění vyhlášky č. 32/90 Sb., s účinností od 31.5.1991, ve znění vyhlášky č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů s účinností od 13.10.2000 a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterým se mění vyhláška č. 48/82 Sb., s účinností od 7.6.2005 a opravy provedené redakčním sdělením v částce č. 27/83 Sb.)
- vyhlášku č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích ve znění následujících upravujících právních předpisů, které mění tuto vyhlášku (č.

363/2005 Sb., kterým se mění vyhláška č. 324/90 Sb., s účinností od 4.10.2005 a opravy ve znění následujících upravujících právních předpisů, které mění tuto vyhlášku č. 99/90 Sb.)

- dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)
  - a) Při provádění stavby musí být plně respektovány podmínky dané výše uvedenou vyhláškou č.48/82 Sb.
  - b) Při provádění stavby musí být plně respektovány podmínky dané výše uvedenou vyhláškou č. 324/90 Sb.

úprava a zpracování materiálů musí být v souladu s částí čtvrtou vyhlášky č. 48/82 Sb., a to zejména v oddílech o obrábění kovů, dřeva, lisování a stříhání, svařování a í, úpravy nátěrovými hmotami a řezání

s tlakovými zařízeními se bude zacházet v souladu s částí sedmou vyhlášky č.48/82 Sb., a to zejména dle oddílu druhého – tlakové nádoby

dle části 11 vyhlášky 48/82 Sb., bude zacházeno s elektrickými zařízeními

dle části 12 vyhlášky 48/82 Sb., bude zacházeno s náradím a pracovními pomůckami

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelským je třeba veškerá opatření k zajištění bezpečnosti práce dle této vyhlášky dohodnout s konkrétním dodavatelem.

Jedná se zejména o povinnosti dle §5 výše uvedené vyhlášky.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

- Při provádění stavebních prací v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru je investor povinen zajistit pro pracovníky a dodavatele stavebních prací další osobní ochranné pracovní pomůcky a prostředky a zařízení u dodavatele stavebních prací neobvyklé
- Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí
- Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned nahlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí
- Při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím
- Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen „odlehlé pracoviště“)



Povinnosti dodavatelů stavebních prací:

- Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popř. prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky, pokud zvláštní předpisy nebo vyhláška nestanoví jinak,
- Dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat školení, popř. zaučení pracovníků a ověřování jejich znalostí z předpisů uvedených v odstavci 1 nejméně jednou za 12 měsíců, pokud provádějí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5 m, kdy pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce větší než 5 m, pomocí horolezecké techniky, ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí.
- Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání
- Dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky k provádění stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti
- Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků
- Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce

Pracovníci při provádění stavebních prací 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, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- Dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
- Provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

Vyznačení inženýrských sítí:

- Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor dodavateli stavebních prací
- Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem

inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět

Skladování materiálu:

- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací
- Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení
- Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet apod.
- Skladování materiálu musí být provedeno v souladu s §15 a 16 vyhl.

Doprava suti a jiného stavebního materiálu:

- Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy s ohledem na podmínky stavby není dovoleno
- Veškerý stavební materiál bude pravidelně odvážen tak, aby nedošlo k jeho nahromadění a byl přistaven vždy pouze jeden kontejner
- Stejným způsobem bude prováděna doprava materiálu na stavbu.

Další souhrn povinností:

Musí být dodrženy základní povinnosti dodavatele stavby uvedené např. v §3–5 vyhlášky

Dodavatel musí splňovat požadavky na způsobilost pracovníků a jejich vybavení.

Staveniště musí odpovídat části čtvrté. Zejména pak vymezení staveniště (pracoviště) a určení vnitrostaveništních komunikací. Zajištění otvorů a jam.

Skladování materiálů musí být dle § 15 a 16.

Zednické práce budou prováděny v souladu s částí sedmou vyhlášky.

Montážní práce budou v souladu s částí osmou vyhlášky.

Bourací a rekonstrukční práce budou v souladu s částí desátou vyhlášky. Zejména budou dodržena pravidla o zajištění místa bourání. Dále pak postup prací při bourání svislých zdí a vytváření průrazů do vodorovných konstrukcí (§68 a 69).

Ostatní práce spojené se stavební výrobou budou odpovídat oddílu dvanáctém vyhlášky, zejména manipulace, malířské a natěračské práce a svařování.

Provozovatel může stavbu užívat až po provedení veškerých provozních zkoušek a revizí. Při následném užívání stavby, prostorů, zařízení, strojů a vybavení musí provozovatel postupovat dle platných předpisů, norem a vyhlášek, týkajících se bezpečnosti práce. Provozovatel musí zajistit plné proškolení všech zaměstnanců s bezpečností práce na pracovišti a přesných postupů při vzniku havárií, úrazů a poruch na zařízení. Dále musí provozovatel zajistit plné proškolení a seznámení všech zaměstnanců s provozními předpisy, manipulačními řády a návody k obsluze všech zařízení a strojů, které jsou na pracovišti instalovány. Provozovatel musí dle provozních předpisů jednotlivých zařízení a strojů provádět řádně a včas veškeré k jednotlivým zařízením předepsané kontroly, revize a prohlídky. Dále je povinen náležitě vést k těmto zařízením a strojům předepsanou dokumentaci a evidenci. Zároveň musí v této dokumentaci uvádět veškeré změny, opravy, údržby, kontroly a revize, které na těchto zařízeních byly prováděny.

## 8. Vliv stavby na životní prostředí a řešení odpadového hospodářství:

Vzhledem k charakteru prováděné práce nedojde stavbou ke zhoršení vlivu na životní prostředí. Nově použité materiály mají platné vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i prohlášení o nezávadnosti materiálu vůči životnímu prostředí. Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

- Zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- Zabrání zvýšené prašnosti
- Bude provádět práce mimo běžný noční klid.

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad – papírové obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, plast.

- Papírové obaly – papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.
- Umělohmotné obaly a odřezky materiálů – budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.
- Obaly od barev, ředidel a lepidel – budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám životního prostředí. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadů, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech ve znění následných změn. Doklad o likvidaci odpadů bude investorovi před kolaudačním řízením dodavatelem stavby doložen.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů.

Likvidovány budou dle jejich škodlivosti následovně:

Kód odpadu	% podíl	Název druhu odpadu
17 02 03	2	plasty
17 04 11	20	kabely (budou odevzdány do tříděného odpadu)
17 06 04	4	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Způsob zneškodnění:

Odpad bude řádně likvidován buď recyklací nebo uložením na úředně povolené skládce a likvidace

bude doložena vážnými listy, popř. smlouvou o dílo.

**Hluk:**

Na pracovišti budou provedena dostupná technická opatření pro snížení hladiny hluku tak, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku dané vyhláškou č. 502/2000 Sb. pro jednotlivé druhy pracovní činnosti.

Uložení kabelů musí být před záhozem schváleno technikem investora.

Zpracoval Jiří Bláha v Praze dne 13.2.2020