



Název akce: **Střední škola chovu koní a jezdeckví
Kladruby nad Labem – výstavba jízdárny**

Investor: **Pardubický kraj
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO.06 VENKOVNÍ ROZVODY NN A VO

D.1.1. - TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|----------|------------------------------------|
| D.1.1.01 | Situační výkres NN, VO |
| D.1.1.02 | Detail stožárů, řez uložení kabelu |
| D.1.1.03 | Schéma zapojení |



AG atelier s.r.o. Komenského 533 517 41 Kostelec nad Orlicí

tel:494 321541 fax:494 321412 mobil:603 440679 <http://www.agatelier.cz> e-mail:agatelier@agatelier.cz



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Střední škola chovu koní a jezdeckví Kladruby nad Labem –
výstavba jízdárny
Obec: Kladruby nad Labem
Kraj: Pardubický
Obvod obce s r.p. : Přelouč
Stavební úřad: Přelouč

Předmět dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Tato PD navazuje na PD zpracovanou spol. Projekt Point green s.r.o., IČ: 29201691, část PD vnitroareálové infrastruktury, PD z02/ 2019 zpracovala Ing. Kateřina Svobodová, ČKAIT: 1004629

Oproti původní PD je na základě zadání investora zcela nově navržen objekt jezdecké haly. To vyvolalo potřebu provést úpravy části PD vnitroareálové infrastruktury -vnitroareálov rozvody NN a veřejné osvětlení.

Tato změna spočívá v umístění nově navrženého objektu jízdárny, na místo původně navrženého objektu. Technické ani prostorové řešení v této části PD tím není dotčeno a nemění se.

Tato změna je provedena v souladu s licenčním ujednáním se zpracovatelem původní PD.

1.2 ÚDAJE O ŽADATELI / STAVEBNÍKOVI

Stavebník: Pardubický kraj
Adresa: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice.
IČ: 70892822

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Projektant

AG ATELIER s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl C, vložka 19352

IČO: 260 02 892
Adresa: Komenského 533, 517 41 Kostelec nad Orlicí

zastoupený : jednatelem společnosti Ing. Františkem Velínským
odpovědný zástupce: Ing. F. Velínský, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0601361

IČO: 260 02 892
DIČ: CZ26002892

Tel./fax: 494 321 541, 494 321 412



mobil: 603 440 679
E-mail: agatelier@agatelier.cz
URL: http://www.agatelier.cz

b) Hlavní projektant

Ing. F. Velínský, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0601361

c) Projektant částí dokumentace

Autor návrhu řešení a projektant PD vnitroareálové infrastruktury, PD z02/ 2019
Ing. Kateřina Svobodová, ČKAIT: 1004629

Zpracovatel úpravy PD (na základě licenčního ujednání):
AG ATELIER s.r.o. ,Komenského 533, 517 41 Kostelec nad Orlicí
projektant: Ing. František Velínský

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této části dokumentace je návrh připojení nového objektu SO.01 Jízdárna na areálové rozvody NN a návrh venkovního osvětlení areálu Stření školy chovu koní a jezdeckví Kladruby nad Labem.

2.1. POUŽITÉ PODKLADY

- Studie výstavby jízdárny v areálu školy na p p. č. 516/5 k. ú. Kladruby nad Labem, AZ OPTIMAL s.r.o.; Ing. arch. A. Kustein
- PD DPS zpracováno a spol. Projekt Point green s.r.o., IČ: 29201691, Cejl 504/38, Zábrdovice, 602 00 Brno, Ing. arch. Martin Pavlun
- Katastr nemovitostí

3. NÁVRH PŘIPOJENÍ NOVÉHO OBJEKTU SO.01 JÍZDÁRNA NA AREÁLOVÉ ROZVODY NN.

Nový objekt bude napojen na stávající rozvody areálu.

Napojení bude provedeno ve stávající rozvodně, která je umístěna v objektu domova mládeže na parc.č. 516/11. V rozvodně je prostor pro osazení nového pojistkového odpínače. Odpínač bude osazen pojistkami 3x63A. Z pojistek bude vyveden kabel CYKY-J 4x25. V jízdárně bude umístěn nový rozváděč, ze kterého budou napojeny všechny rozvody v objektu.

Před rozváděči bude zachována volná manipulační plocha na šířku skříní a min. 0,8m na hloubku.

3.1. Základní technické a energetické údaje:

Rozvodná soustava v síti: 3 + PEN, 50 Hz, 400 V, TN–C
Rozvodná soustava v objektu: 3 + N + PE, 50 Hz, 400 / 230 V, TN–C–S
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 – 4 – 41, ed. 3
Čl. 411.3.1 - ochranné uzemnění a ochranné pospojování
Čl. 411.3.2 - automatické odpojení v případě poruchy



- Čl. 411.3.3 - dodatečné požadavky pro zásuvky a pro napájení mobilních zařízení pro venkovní použití
Čl. 411.3.4 - doplňující požadavky pro světelné obvody v sítích TN a TT
Čl. 411.4 - síť TN

Měření spotřeby el. energie bude provedeno společně s celým areálem školy. Stavbou nové jízdní dráhy nebude zásadně navýšena stávající spotřeba objektu a nebude tedy nutné navyšovat stávající hlavní jistič před elektroměrem.

Energetická bilance:

Instalovaný příkon:	$P_i = 37,5 \text{ kW}$
Soudobost topení:	$\beta = 0,9$, rezerva 10%
Soudobost ostatní:	$\beta = 0,7$, rezerva 20%
Přepočtený příkon:	$P_p = 32,8 \text{ kW}$
Účinník	$\cos \varphi = 0,95$
Jmenovitý proud:	$I_n = 50,1 \text{ A}$

Vnější vlivy ČSN 332000-5-51 ed. 3: viz. protokol o určení vnějších vlivů č. 115/18

3.2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení rozvodů NN na stávající infrastrukturu bude provedeno ve stávající hlavní rozvodně areálu.

Popis trasy:

Trasy kabelového vedení budou v rozvodně uloženy ve stávající kabelové šachtě v podlaze. Bude proveden průraz přes obvodovou stěnu a dále bude rozvod pokračovat v zemi v zelených plochách a pod chodníky.

Uložení kabelů v zemi:

Kabely budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. v samostatných výkopech nebo ve společných výkopech s VO. Při ukládání musí být dodržena ČSN 73 6005. Kabely budou v celé délce uloženy v ochranných trubkách vnitřní průměr min. 60mm v kabelové rýze cca 350x900 mm v pískovém loži tl. 100 mm. Při větším počtu kabelů v jednom výkopu se bude šíře výkopu zvětšovat o 150mm pro každý další přiložený kabel. Další zásypové vrstvy – hutněná vykopaná zemina. Min. krytí kabelů je 0,35m pod chodníky a 0,7m pod volným terénem. Pod silnicí, pojezdovými plochami a parkovištěm budou kabely uloženy v kabelové rýze 500 x 1200mm, uložené v pískovém loži tl. 100 mm Další zásypové vrstvy – hutněný štěrk. Při uložení pod silnicí je krytím min. 1m.

Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vytýčení všech již realizovaných, v zemi uložených inženýrských sítí tak, aby výkopovými pracemi nedošlo k jejich poškození. Vytýčení jsou povinni na vyžádání provést majitelé sítí. Otevřené výkopy musí být chráněny proti pádu osob a v noci musí být osvětleny. Výkopy musí být provedeny v souladu s bezpečnostními podmínkami uvedeným v nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Při styku s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005.

Při pokládce kabelu musí být známi konečné výškové úpravy terénu, aby bylo dodrženo nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 73 6005 i po konečných terénních úpravách. Při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu, tj. cca 15 x vnější průměr kabelu (viz. katalogové hodnoty výrobce kabelů). Při hutnění vrstev nad chráničkou je třeba dbát, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky (450N/20cm).



Úprava povrchu terénu:

Povrch terénu celé kabelové trasy bude pečlivě urovnán.

Definitivní povrch ploch nebude řešen dodavatelem NN. Bude proveden až po dokončení celé stavby.

4. NÁVRH VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ AREÁLU

Označené stávající lampy osvětlení v areálu budou demontovány. Celkově bude demontováno 11 světelných bodů. Kabeláž v prostorách jízdrny bude odstraněna. Ostatní stávající kabeláž VO bude odstraněna v případě, že nové výkopy budou v trasách původní kabeláže. Před zahájením demontáže stávajícího VO je třeba prověřit způsob napájení stávajících stožárů VO, které nebudou demontovány a demontáž zjištěnému upravit, případně tyto stožáry připojit k novým rozvodům.

4.1. Základní technické a energetické údaje:

Rozvodná soustava zemních rozvodů VO: 3+PEN, 50 Hz, 400/230 V, TN-C

Rozvodná soustava rozvodů uvnitř stožáru: 3+N+PE, 50 Hz, 230 V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Měření spotřeby el. energie: společně s celým areálem

Nově instalovaný příkon VO: 0,572kWh

Předpokládaná roční spotřeba VO: 1,7MWh/rok

Posouzení vnějších vlivů ČSN 332000-5-51 ed. 3:

Venkovní prostory: AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1+BA3, BC2, BD1, BE2N1, CA1, CB1

Opatření:

Pro vnější prostory platí podmínky viz. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a normy související (např. materiály odolné UV záření, krytí venkovních zařízení min. IP 44). Taktéž v zájmovém prostoru je nutné zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.

4.2 Venkovní osvětlení

Řešené území bylo rozděleno na tyto osvětlované plochy, které budou zařazeny dle ČSN EN 12464-2:

- parkoviště – ref.č. 5.9.1 – $E_m = 5lx$
- komunikace vyhrazené pro chodce – ref.č. 5.1.1 – $E_m = 5lx$

Osvětlení je navrženo na konkrétní typ svítidel. Při použití jiných svítidel než níže uvedených není zaručena požadovaná min. osvětlenost. Dále není možno z jakýchkoliv důvodů provádět úmyslné odpojování některých světelných bodů. Vadné zdroje nebo zdroje za hranicí jejich životnosti musí být bez zbytečného prodlení nahrazeny novými.

Svítidla:

Pro VO budou použita LED svítidla pro osvětlení komunikací 3000K, min. IP66, IK 08, přepět. ochrana 10kV. Použitá svítidla a stožáry musí být před montáží schválena investorem a architektem.



V projektové dokumentaci (PD) jsou použita svítidla ozn.:

- „A“ - LED svítidlo 26W 1 teplá bílá 3000K / 500mA 1 2417lm / IP66 1 IK08 / přepět'ová ochrana 10kV / stožár výška 5m / vyložení 0,2m (např. YOA MIDI/5098/16LEDs Artechnic Schröder)..... 10 ks
- „B“ - LED svítidlo 26W /teplá bílá 3000K / 500mA 1 2187lm / IP66 1 IK08 / přepět'ová ochrana 10kV / stožár výška 5m / vyložení 0,2m 2m (např. YOA MIDI/5098/16LEDs Artechnic Schröder)..... 5 ks
- „C“ - LED svítidlo 26W / teplá bílá 3000K / 500mA / 2417lm/ IP66 / IK08 / přepět'ová ochrana 10kV / vestavěná pojistka 6A / upevnění na objektu ve výšce 5m / vyložení 0,2m (např. YOA MIDI/5098/16LEDs Artechnic Schröder) 7 ks

Barevné provedení svítidel bude šedá pískovaná RAL 7016 (případně dle požadavků architekta). Celkově bude připojeno 22 nových světelných bodů. (Pozn. číslování svítidel ve výkrese je pouze pro účely PD).

Vytyčovací tabulka světelných bodů

Číslo světelného bodu	Souřadnice x	Souřadnice y	Číslo světelného bodu	Souřadnice x	Souřadnice y
1/A	668 012,509	1 055 613,978	12/A	667 987,783	1 055 666,718
2/A	667 985,462	1 055 615,040	13/A	667 977,543	1 055 654,215
3/A	667 957,556	1 055 616,135	14/B	667 968,457	1 055 642,939
4/B	667 999,569	1 055 625,248	15/C	667 998,661	1 055 715,592
5/B	667 986,502	1 055 636,169	16/C	667 980,309	1 055 716,557
6/B	667 971,652	1 055 626,709	17/C	667 961,952	1 055 717,522
7/B	668 008,013	1 055 641,063	18/C	667 943,598	1 055 718,488
8/A	667 995,713	1 055 654,705	19/C	667 940,928	1 055 724,636
9/A	667 996,453	1 055 677,087	20/C	667 941,984	1 055 744,926
10/A	667 997,294	1 055 693,516	21/C	667 952,683	1 055 750,417
11/A	667 989,019	1 055 706,332	22/A	667 929,316	1 055 762,506

Pozn . Umístění svítidel „C“ na stěně jízdního pásu bude upraveno tak, aby výložníky svítidel byly kotveny do nosníků stavby a ne do výplně stěn. Výška svítidel zůstane zachována.

Stožáry a výložníky:

Nová svítidla (A, B) budou osazena na samostatných kónických stožárech z bezešvých trubek, výška 5m s ochrannou manžetou (např. KOS60-50, TLS Brno). Povrchová úprava stožárů bude shodná s povrchovou úpravou svítidel (RAL 7016). Pro upevnění svítidel na stožár bude použito přímých výložníků délky 0,2m. Průměr výložníků bude 60mm, povrchová úprava bude shodná s povrchovou úpravou svítidel. Výložníky budou bez náklonu (např. VS 60-020060-1/0°, TLS Brno).

Základy stožárů budou mít rozměry 600x600x900mm, použit bude beton tř. C20/25. Jáma pro základy bude mít rozměry 600x600x950mm. Na dně jámy bude vrstva šterku 4/8 tl. 50 mm, na ní bude vrstva betonu 100mm Před betonováním bude do šterku zasunuta PVC trubka DN 30mm pro odvod kondenzátu. Na první vrstvě betonu budou uloženy dvě ½ betonové dlaždice tl. 40 mm, na které bude umístěno PVC pouzdro DN200. Do pouzdra bude vyfrézován otvor pro vložení PVC trubky DN min. 60mm, kterou budou protaženy kabely napájení do stožárů. Tato trubka pro vtažení kabelů bude umístěna šikmo 550mm od horní hrany základu. PVC pouzdro pro stožár bude zabetonováno v celé délce. Stožár bude vsunut do pouzdra a zajištěn ve svislé poloze dusanou kamennou drtí 0-16.

Pro připojení svítidel ve stožárech budou použity typizované stožárové svorkovnice s krytem, které umožňují průběžné i odbočné připojení kabelů, min. IP 44 a jistič svítidla 6A, char. gG,

rychlá, vel. pojistky E14 (např. GURO EKM 2020). Pro připojení svítidla ke svorkovnici bude použit kabel CYKY-J 3x1,5 mm².

Nová svítidla (C) budou osazena na objektu nové jízdrny ve výšce 5m nad terénem. Pro upevnění svítidel bude použito výložníků délky 0,2m, která umožňují montáž na stěnu (např. VOS 20060-1-0°, TLS Brno). Náklon výložníku 0°. Průměr výložníků bude 60mm, povrchová úprava bude shodná s povrchovou úpravou svítidel (RAL7016). Výložníky budou bez náklonu. Poloha svítidel bude upravena tak, aby docházelo k montáži výložníků do nosníků objektu. K montáži budou použity 4 ks vrutů 6,5 x100mm.

Rozvody pro napájení svítidel na objektu jízdrny budou vedeny uvnitř objektu v kovovém elektroinstalačním žlabu 50x100. V místě svítidel bude osazena elektroinstalační krabice, ve které bude provedeno odbočení pro napájení svítidla. Přívod ke svítidlům z krabice bude kabelem CYKY-J 3x1,5. Svítidla budou osazena pojistkou 6A. Pro přívod kabelu ke svítidlu bude do nosníku v místě montáže výložníku provrtán otvor prům. 12mm.

Kabely:

VO bude napájeno kabelem CYKY-J 4x16mm² ze stávajícího rozváděče, který je umístěný v rozvodně stávajícího objektu internátu na parc. č. 516/11. V rozváděči budou instalovány 3 ks nových jističů 1-fáz. 10A, char. C.

Trasy kabelového vedení budou v rozvodně uloženy ve stávající kabelové šachtě v podlaze. Bude proveden průraz přes obvodovou stěnu a dále bude rozvod pokračovat v zemi v zelených plochách a pod chodníky.

Uložení kabelů v zemi:

Kabely budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Ve společných výkopech s NN musí být dodržena ČSN 73 6005. Kabely budou v celé délce uloženy v ochranných trubkách HDPE DN75 v kabelové rýze cca 350x950 mm v pískovém loži tl. 100 mm. Při větším počtu kabelů v jednom výkopu se bude šíře výkopu zvětšovat o 150 mm pro každý další přiložený kabel. Další zásypové vrstvy – hutněná vykopaná zemina. Min. krytí kabelů je 0,35m pod chodníky a 0,7m pod volným terénem. Pod silnicí, pojezdovými plochami a parkovištěm budou kabely uloženy kabelové rýze 500 x 1200mm, uložené v pískovém loži tl. 100 mm Další zásypové vrstvy – hutněný štěrk. Při uložení pod silnicí je krytím min. 1m.

Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vytýčení všech již realizovaných v zemi uložených inženýrských sítí tak, aby výkopovými pracemi nedošlo k jejich poškození. Vytýčení jsou povinni na vyžádání provést majitelé sítí. Otevřené výkopy musí být chráněny proti pádu osob a v noci musí být osvětleny.

Při styku s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005.

Při pokládce kabelu musí být známi výškové úpravy terénu, aby bylo dodrženo nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 73 6005 i po konečných terénních úpravách. Při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu, tj. cca 15 x vnější průměr kabelu (viz. katalogové hodnoty výrobce kabelů).

Uložení kabelů v objektu jízdrny:

Kabely budou v objektu jízdrny vedeny po stěně v tuhých elektroinstalačních trubkách až ke kovovém elektroinstalačním žlabu, který bude umístěn ve výšce 4,8m nad podlahou. Na žlabu bude umístěna elektroinstalační krabice, ve které bude provedeno smyčkování kabelu a bude zde provedena odbočka pro napojení vlastního svítidla. Žlaby budou kotveny do nosné konstrukce stěny nebo stropu s roztečí max. 2m.

Úprava povrchu terénu:

Povrch terénu celé kabelové trasy bude pečlivě urovnán.



Definitivní povrch ploch nebude řešen dodavatelem VO. Bude proveden až po dokončení celé stavby.

Uzemnění:

Na dně výkopu pro VO bude položena zemnicí páska FeZn 30x4 mm, ke které budou vodivě připojeny stožáry osvětlení pomocí drátu FeZn d=10mm. Dále bude ke stožáru připojen také vodič PEN kabelového rozvodu.

Dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 se přívody od základových zemniců musí chránit proti korozi pasivní ochranou.

4.3 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

VO bude napájeno kabelem CYKY-J 4x16mm² ze stávajícího rozváděče, který je umístěn v rozvodně stávajícího objektu internátu na parc. č. 516/11. V rozváděči bude pro nové VO instalovány 3ks jističů 1-fáz. 10A, char. C, spínací hodiny se soumrakovým čidlem, 1 ks jističe 1-fáz. 6A, char. B pro čidlo a hodiny, 3 ks stykačů 20A, 1Z, 1-fáz. cívka 230V. Spínání bude nastaveno tak, aby odpovídalo spínání stávajícího areálového osvětlením. Měření spotřeby bude probíhat ve stávajícím elektroměru společně s celým areálem.

5. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ

Navržené rozvody nebudou mít na toto vliv.

6. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Při návrhu komunikace bylo provedeno zatřídění osvětlovaných ploch a výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-2.

7. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Nejprve bude provedeno zaměření stávajících sítí technické infrastruktury.

Postup provádění stavby je dán hloubkou uložení jednotlivých sítí. Nejdříve budou provedeny sítě uloženy nejhlouběji - kanalizace vč. přípojek, dále vodovod vč. přípojek, rozvody plynovodu vč. přípojek a kabelové rozvody VO. Rozvody kabelů VO budou koordinovány se stavbou rozvodů NN. Nakonec budou provedeny povrchy komunikací, chodníků a parkovacích stání.

Při práci na el. zařízeních musí být dodrženy příslušná ustanovení předpisů a norem v platném rozsahu.

Dodávky materiálu:

Skladový materiál zajistí zhotovitel dle soupisu materiálu v náležitém předstihu. Navržený a skutečně použitý materiál musí odpovídat platným standardům, normám ČSN.

Připomínky zhotoviteli:

- Při stavbě je nutno dodržet předepsané krytí kabelů i po konečné úpravě terénu.
- Při hutnění vrstev zeminy nad chráničkou kabelů je třeba dbát, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky (450N/5cm).
- Při realizaci stavby musí být dodrženy požadavky správců resp. vlastníků sítí veřejné infrastruktury.



Revize elektrického zařízení:

Na závěr bude jako podklad pro kolaudační řízení vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

8. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Demontovaný materiál a odpady:

Při realizaci stavby vzniknou odpady, s nimiž dodavatel stavby musí nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v aktuálním znění (zákon č. 106/2005 Sb.) a dále v souladu s ustanoveními příslušné prováděcí vyhlášky. Způsob nakládání je odvislý od zatřídění odpadů, které je obsaženo v přílohách vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů. Podle § 4 (1) této vyhlášky zařazuje odpady pod šestimístná katalogová čísla druhů odpadu uvedených v katalogu, původce těchto odpadů, jímž je podle § 4 x) zákona č. 185/2001 Sb. dodavatel stavby. Zatřídění odpadů je nutno provádět podle vlastností skutečně vzniklých odpadů, v případě pochybností o jejich složení je nutno zajistit provedení laboratorního rozboru.

Podle § 9a (1) zákona má každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit nakládání s odpady dle níže uvedené hierarchie:

1. předcházení vzniku odpadů,
2. příprava k opětovnému použití,
3. recyklace odpadů,
4. jiné využití odpadů, například energetické využití,
5. odstranění odpadů.

Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů. Z dílce tohoto ustanovení vyplývá povinnost dodavatele stavby komunikací zajistit recyklaci živičných vybouraných vrstev (využity mohou být i na jiné stavbě).

Je žádoucí, aby součástí smlouvy o dodávce prací mezi investorem a dodavatelem stavby byla také pasáž o povinnosti dodavatele řídit se § 16 zákona č. 185/2001 Sb.: vzniku odpadů předcházet, podle možností jich materiálově využít, ve shodě s předpisy odpady shromažďovat, převážet, předávat do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí apod.

Podle §40 (1) a (2) e) vyhlášky MD ČR č. 235/2017 Sb. nesmí být vozidla s unikem paliva, oleje nebo mazačích tuků užito v provozu na pozemních komunikacích.

Kategorie odpadů dle §8 (6) vyhl. 93/2016 Sb.:

N - nebezpečné odpady

O – ostatní odpady

O/N – nebezpečný odpad dle §6 (1),

N/O – nebezpečné obaly zařazené do kategorie ostatní na základě osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností.

U elektroodpadu a elektrozařízení (podskupina 16 02) je třeba dodržet podrobnější zařazování podle jednotlivých typů pro účely evidence a ohlašování dle vyhl. 352/2005 Sb.

Bezpečnost práce:

Při práci je nutné dodržovat zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006Sb o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Pro práci na silnici a v její těsné blízkosti bude použito dopravní značení odsouhlasené dopravní policií ČR.

Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.

Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu a aby byly dodrženy požadavky



dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami, označeny výstražným červeným světlem.

Upozornění:

Dodavatel je povinen dodržet podmínky dotčených organizací, které jsou uvedeny v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení předpisů v platném rozsahu a mimo již citované normy i následující:

ČSN EN 60 529	Stupeň ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN EN 60 445ed. 4	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 3	Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed. 3	Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
ČSN 33 2000 – 5 – 52ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed. 3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000 – 6 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 2000 – 7 – 714 ed. 2	Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Vy. 50/78 Sb.

Zákon 142/91 Sb. o Československých státních normách ve znění pozdějších předpisů

Zákon 458/2000 Sb. Energetický zákon ve znění pozdějších předpisů

Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů

Vy. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

9. ZÁVĚR

Na všech rozvaděčích musí být umístěny výstražné tabulky a nápisy.

El. instalace bude provedena pracovníky odborné firmy, kteří splňují podmínky vyhl. č.50/1978 Sb. a ČSN EN 50110-1. Instalace musí odpovídat všem výše uvedeným předmětovým normám, nařizovacím předpisům a obecným bezpečnostním předpisům. Osoby pověřené následnou obsluhou a údržbou musí rovněž splňovat podmínky vyhl. č.50/1978 Sb. a č. 25/1979 Sb.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízení vlády).

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU MUSÍ BÝT NA EL. INSTALACI PROVEDENA VÝCHOZÍ REVIZE O STAVU ZAŘÍZENÍ DLE ČSN 33 1500 A ČSN 33 2000-6 ED. 2.