

ZOO ZLÍN-LEŠNÁ, OPRAVA KABELU NN

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY

Titulní list

Obsah	: Úvodní údaje Technické řešení stavby
Investor	: ZOO a zámek Zlín - Lešná p.o. Lukovská 112 763 14 Zlín - Štípa
Projektant	: Aleš Hrbáček
Zodpovědný projektant profese	: Aleš Hrbáček
Zpracovatel PD	: M Plus elektro s.r.o. Boršice 759 687 09 Boršice u Buchlovic
Dodavatel stavby	: Dle výběrového řízení
Datum	: srpen 2026

ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby : ZOO Zlín-Lešná, oprava kabelu NN

Místo stavby : k.ú. Štípa

Kraj : Zlínský

Investor : ZOO a zámek Zlín - Lešná p.o.
Lukovská 112
763 14 Zlín - Štípa

Odvětví : Vnitřní rozvody NN

Charakter stavby : Oprava

Hlavní projektant : M Plus elektro s.r.o.
Boršice 759
687 09 Boršice u Buchlovic

Dodavatel : Dle výběrového řízení

Identifikační údaje – kontaktní údaje

Zpracovatel PD:

Odpovědný projektant: Aleš Hrbáček, ČKAIT 1302410

Projektant: Aleš Hrbáček, 605 189 092
projekty@energot.cz

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Všeobecná část:	4
1.1 Rozsah projektu:	4
1.2 Návaznost na jiné části projektu:	4
1.3 Projektové podklady	4
1.4 Předpisy a normy:	4
1.5 Projednání projektu:	4
2. Základní technické údaje:	4
2.1 Rozvodná soustava:	4
2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:	4
2.5 Vnější vlivy:	4
3. Technický popis:	4
4. Zemní práce:	6
5. Bezpečnost při užívání stavby	6
Provádění stavebně montážních prací	6
Revize elektrických zařízení	6
Kvalifikace pracovníků	6
Provádění montážních prací	6
Výstražné tabulky a nápisy	6
6. POZNÁMKA	7

1. Všeobecná část:

1.1 Rozsah projektu:

Projekt řeší :

-opravu stávajícího kabelu NN v poruše mezi stávajícími kabelovými skříněmi v areálu ZOO

1.2 Návaznost na jiné části projektu:

Neobsazeno

1.3 Projektové podklady

Požadavky ZOO Zlín dle pochůzky na místě stavby

Zákres stávajících inženýrských sítí poskytnutý investorem

Geodetické předměření

1.4 Předpisy a normy:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 34 1050 -Předpisy pro kladení silových el. vedení

ČSN 73 6005 -Prostorová úprava vedení technického vybavení

a další přidružené ČSN platné v době zpracování projektu

1.5 Projednání projektu:

S investorem : ZOO Zlín

2. Základní technické údaje:

2.1 Rozvodná soustava:

3 PEN stř. 50Hz 230/400V /TN-C

2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Základní: automatickým odpojením od zdroje

2.5 Vnější vlivy:

Dle ČSN 33 2000-3 je stanoven charakter působení vnějších vlivů takto: AA2, AA4, AB2, AB4, AC1, AD3, AE2, AF2, AH1, AN2, AQ2, AR2, BA1.

Další neuvedené vlivy je možno považovat za „normální“ dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-5-54.

3. Technický popis:

Typ kabelu:

AYKY-J 3x240+120

Místo připojení:

- stávající kabelový pilíř PRIS u Lukovského potoka

- bude provedeno odpojení stávajícího kabelu v poruše a zapojení nového na stávající pojistky

Místo ukončení:

- stávající kabelový pilíř PRIS lanové centrum
- bude provedeno odpojení stávajícího kabelu v poruše a zapojení nového na stávající pojistky

Uložení kabelu:

- uložení se provede dle ČSN 34 1050, souběh a křížení s ostatními podzemními rozvody dle ČSN 73 6005.
- v části trasy řízený protlak
- v části trasy v kabelové rýze v kabelové chráničce
- úsek řízeného protlaku pod Lukovským potokem v hloubce min.1,5m pod úrovní dna toku
- celková délka trasy 167 m

trasa viz.v.č.C03.1

Typ kabelu:

AYKY-J 3x240+120

Místo připojení:

- stávající kabelový pilíř PRIS lanové centrum
- bude provedeno odpojení stávajícího kabelu v poruše a zapojení nového na stávající pojistky

Místo ukončení:

- stávající kabelový pilíř PRIS u objízdne komunikace u odchovny
- bude provedeno odpojení stávajícího kabelu v poruše a zapojení nového na stávající pojistky

Uložení kabelu:

- uložení se provede dle ČSN 34 1050, souběh a křížení s ostatními podzemními rozvody dle ČSN 73 6005.
- v části trasy řízený protlak
- v části trasy v kabelové rýze v kabelové chráničce
- celková délka trasy 206 m

trasa viz.v.č.C03.1 a C03.2

Stavba se umísťuje na pozemcích katastrální území: Štípa [670146]:

1586/1, 1582, 1583/1, 1587, 1589/1

4. Zemní práce:

Výkopové práce budou prováděny v zemině tř.3 zahrnují:

- výkop a zához kabelové rýhy
- výkop a zához jam řízeného protlaku
- řízený protlak
- zřízení kabelového lože.
- mechanickou ochranu kabelu.
- odvoz přebytečné zeminy.

Při souběhu a křížení se stávajícími i projektovanými inženýrskými sítěmi nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

5. Bezpečnost při užívání stavby

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodrženy příslušné ustanovení následujících norem:

- ČSN 33 2000-4 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení část 4: Bezpečnost
- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.zařízeních
- ČSN 34 3101 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.vedeních
- ČSN 34 3102 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích
- ČSN 34 3103 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.přístrojích a rozváděčích
- ČSN 73 3050 - Zemní práce

Revize elektrických zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.

Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el.zařízení.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el.zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP č. 50/78 Sb.

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Provádění montážních prací

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných pro daná zařízení v době provádění prací.

Výstražné tabulky a nápisy

El.zařízení, popřípadě el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými pro tato zařízení příslušnými

zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN 34 3510 v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 01 8012.

6. POZNÁMKA

Dokumentace vychází ze stávajícího stavu vedení NN a ostatních zařízení el. instalace. V rámci výběrového řízení musí oslovení uchazeči stávající stav vedení NN a navazujících prvků jak v rámci realizace, tak logistiky (trasy, konstrukce, komunikace) vidět při osobní prohlídce a v cenové nabídce zohlednit případné úpravy oproti navržené PD

Po ukončení montážních prací předá dodavatel investorovi jedno paré projektu, kde budou zachyceny veškeré změny, které nastanou při realizaci.



Aleš Hrbáček
projektant elektro