

Akce: **Kabelová přípojka objektu garáže**

Část: **Situace el. přípojky**

Místo stavby: Soubor pozemků parc.č.: 879/11, 284/1, 832/1, 830/2, kat. území Liteň

Investor: Patrik Sviták
Drahovice 55
267 27 Skuhrov - Drahovice

Datum: 06/2025

Zakázka: 5/2025

Projektant: Martin Zajíček
Malé Přílepy 66, tel.: 723 429 046
IČ: 713 60 085

Seznam příloh:

A. Textová část:

1 . Technická zpráva

B. Výkresová část:

v.č. E1 - Situace el. přípojky

Technická zpráva - silnoprůdové rozvody

Zajištění přívodu el. energie pro objekt na pozemku p.č. 830/3, k.ú. Liteň

Předmětem projektové dokumentace ve stupni „Dokumentace pro stavební povolení“ je realizace kabelového vedení zajištění přívodu el. energie pro objekt garáže v průmyslovém areálu na pozemku p.č. 830/3, kat. území Liteň. Chaloupky. Investorem stavby je Patrik Sviták, Drahovice 55, Skuhrov Drahovice, pošta Liteň 267 27.

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Projektant části elektro: Martin Zajíček (číslo autorizace ČKAIT: 0013341)
Malé Přílepy 66, 266 01 Beroun
IČ: 71360085
tel.: 726 429 046, e-mail: martin.zajick@centrum.cz

Podklady:

1. Požadavky provozovatele
2. Podklady – výkresy jednotlivých podlaží
3. Požadavky jednotlivých profesí
4. ČSN platné v době zpracování projektu

Technické parametry:

Napěťová soustava: 3 NPE, 50Hz, 400V, TN-C / el. instalace venkovních rozvodů

Ochrana před nebezpečným dotykem provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
základní – automatickým odpojením od zdroje.

Určení druhu prostoru dle působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-1, ed.2,
ČSN 33-2000-5-51, ed.3:

Venkovní prostory: AB7, AD4, AE1, AF1, AL1, BA1, BD1, CA1

Přehled souvisejících technických norem elektro, vyhlášek a předpisů:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3	- Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43	- Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-54, ed.2	- Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-523	- Výběr soustav a stavba vedení, dovolené proudy
ČSN 33 2000-1, ed.2	- Elektrotechnické předpisy, stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-5-51, ed.3	- Elektrotechnické předpisy, výběr a stavba el. zařízení
ČSN EN 60 439-1	- Rozvaděče NN
ČSN 73 6005	- prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN 33 2000-5-52, ed.2	- Výběr soustav a stavba vedení

Technický popis:

Výkonová bilance:

Osvětlení	0,5 kW
Zavařovačka	2,6 kW
Kompresor	1,6 kW
Zvedák	2,2 kW
Čerpadlo	1,5 kW
Ohřívač vody	0,8 kW
Celkem	9,2 kW

Soudobost 0,8

Soudobý el. příkon 7,36 kW

Soudobý el. proud 11,2 A

Napájení elektroinstalace:

Dle zadání investora bude provozovna (garáž) v průmyslovém areálu na pozemku p.č. 830/3 nově napájena el. energií ze sítě ČEZ Distribuce, napětíové hladiny nn.

Nejbližší možnost napojení na el. síť nn je z pojistkové skříně číslo 801. Pojistková skříň 801, provozovatele ČEZ Distribuce je instalována v opěrné zdi na pozemku 876/11, k.ú. Liteň.

Investor po získání povolení možnosti instalace nového elektroměrového rozvaděče osadí novou elektroměrovou rozvodnici vedle pojistkové skříně 801. Součástí nově budované elektroměrové rozvodnice musí být i přechodová skříň sloužící pro možnost napojení kabelové přípojky dimenze AYKY-J 3x70+50. Dimenze kabelu je zvolena s ohledem na požadovanou výkonovou rezervu 63A a délce kabelového vedení cca. 450 m, tak aby byl dodržen úbytek napětí dU do 5% a parametry impedance vypínací smyčky. Na konci kabelového vedení, v nové pojistkové skříni na pozemku 830/2 bude el. přípojka pokračovat ve stávajícím kabelu AYKY-J 4x50.

V současné době je objekt napájen z trafostanice (p.č. 830/2) na příhradové konstrukci 160 kVA, 22/0,4kV, která je v majetku společnosti Dingo s.r.o. Stávající kabel bude z trafostanice odpojen a znovu připojen do nové pojistkové skříně RPS02.

Uložení kabelů:

Kabel AYKY-J 3x70+50 bude uložen v celé délce vedení ve výkopu.

Dotčené pozemky a popis způsobu uložení a ochrání kabelu:

Umístění RE01 v opěrné zdi na pozemku p.č. 876/11

Vlastnické právo: Veronika Duras, Náměstí Kněžny Ludmily 1, 266 01 Tetín

Pokračování uložení kabelu ve výkopu na pozemku p.č. 284/1, podél komunikace dále dle přiloženého výkresu protlakem pod komunikací. Přesné trasování nutno konzultovat s provozovatelem komunikace.

Vlastnické právo: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 – Smíchov, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 – Smíchov.

Uložení kabelu ve výkopu pokračuje na pozemku p.č. 832/1. Jedná se o ornou půdu. Nutno dodržet hloubku uložení kabelu a předepsané uložení a označení.

Vlastnické právo: Městys Liteň, Náměstí 71, 267 23 Liteň

Pokračování uložení kabelu ve výkopu na pozemku p.č. 830/2. Dle požadavku majitele vlastnických práv DDD Office spol. s r.o. Libušská 313/104, 142 00 Praha 4 Písnice, je požadováno překrytí kabelové trasy betonovým krytem. Navrhují použít chodníkové obrubníky v celé délce výkopu na zmíněném pozemku p.č. 830/2.

Ostatní požadavky:

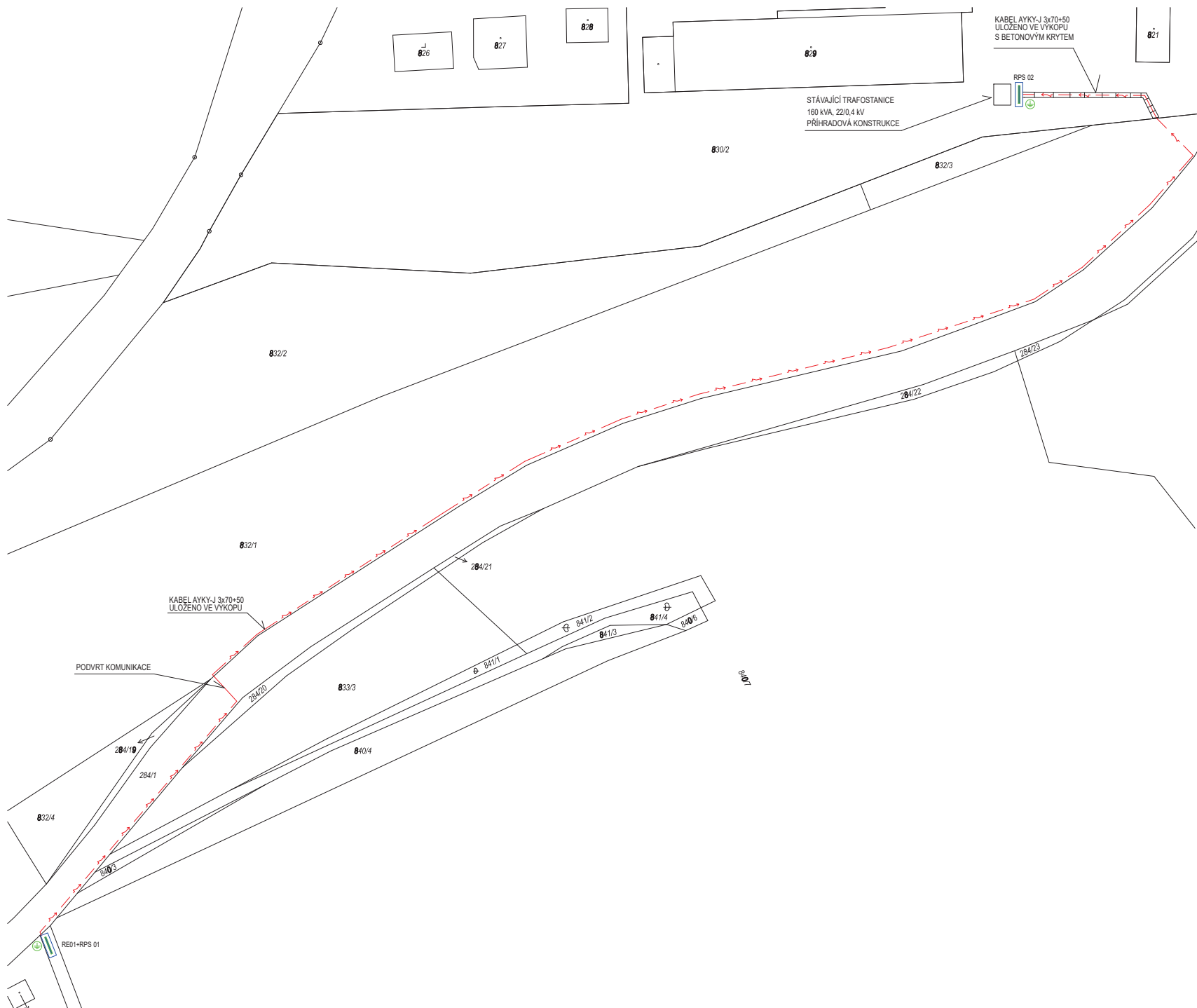
Na začátku a na konci kabelu je nutné provedení uzemnění vodiče PEN.

Uzemnění vodiče PEN v místě napojení v přechodové skříni RIS 01 (vedle RE01) navrhuji realizovat pomocí uzemňovacích tyčí odpovídajícího počtu (dle rezistivity půdy) a zemního pásu uloženého ve výkopu v délce min. 20 m. Stejný způsob zemnění provést na opačném konci kabelu, v místě pojistkové připojovací skříni RIS 02, min. délka zemniče 40 m. Před provedení výkopu provést vytyčení případných podzemních sítí. Nutno dodržovat předepsané odstupy a ochranná pásma existující infrastruktury.

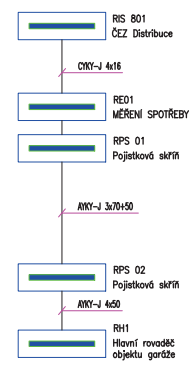
Závěr:

Všechny práce budou prováděny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 *Ochrana před úrazem elektrickým proudem*, ČSN 33 2000-5-54, ed.2 *Uzemnění a ochranné vodiče* a ČSN s ohledem na bezpečnost práce a zařízení. Po dokončení montáže musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6, ed.2.

Vypracoval: M. Zajíček



- Legenda:
- El. rozvodnice
 - Kabelové vedení podzemní uložené ve výkopu
 - Uzemnění vodiče PEN
zemnič pásek FeZn 30x4
Délka dle resistivity půdy, min. 20m



Investor: Patrik Sviták Drahovice 55 267 27 Skuhrov-Drahovice		Projektant: Martin Zajíček Malé Přílepy 66, 266 01	
Název díla: El. přípojka pro garáž na pozemku p.č. 830/3		Datum: 05/2025	
Místo stavby: Průmyslový areál p.č. 830/3, k.ú. Líteň		Stupeň: DSP	
Název výkresu: SITUACE EL. PŘÍPOJKY		Číslo výkresu: E1	