

Akce: **Autobusový záliv u SUS v Žamberku**  
Objekt: **SO 402 – ELEKTROPŘÍPOJKA**  
Investor: **Správa a údržba silnic Pardubického kraje**  
Číslo zakázky: **24-15**

EL01

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## *SO 402 – Elektropřípojka*

### SEZNAM:

výkres č.	popis	formát
EL01	- Technická zpráva .....	5 A4
EL02	- Situace .....	4 A4
EL03	- Výkaz výměr .....	4 A4

Generální projektant: **INDESING s.r.o.**  
IČO: 268 76 035  
Jezbořice 110, 530 02  
Ing. Jiří Šejnoha  
Tel: +420 777 886 889  
E-mail: [indesing@email.cz](mailto:indesing@email.cz)

Zpracovatel:

**Ing. Josef Havlíček**  
***projektant elektro***

IČO : 652 06 550  
Nerudova 1833, 530 02 Pardubice  
Tel.: 466 530 873  
Mobil: 605 832 367  
E-mail: [jos.havlicek@seznam.cz](mailto:jos.havlicek@seznam.cz)

## Obsah:

# ***SO 402 Elektropřípojka***

<b>1. Úvodní údaje.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Rozsah projektu.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Základní údaje .....</b>	<b>3</b>
3.1 Napěťová soustava.....	3
3.2 Energetické údaje .....	3
3.3 Měření spotřeby el. energie .....	3
3.4 Ochrana proti přetížení a zkratu .....	3
3.5 Vnější vlivy .....	4
3.6 Soupis nemovitostí .....	4
<b>4. Technické řešení .....</b>	<b>4</b>
4.1 Demontáže .....	4
4.2 Úprava rozvaděče RH .....	4
4.3 Napájení .....	4
4.4 Všeobecně.....	5

## 1 Úvodní údaje

Tento projekt pro provedení stavby elektropřípojky na akci „Autobusový záliv u SUS v Žamberku“ je vypracován na základě geometrického plánu předaného generálním projektantem, obhlídky místa a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

## 2 Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace:

- demontáž stávajících osvětlovacích stožárů v areálu SUS
- úprava (doplnění) stávajícího rozvaděče RH v budově administrativy
- kabelové vedení pro napájení el. pohonu brány

## 3 Základní údaje

### 3.1. Napěťová soustava

#### **1NPE AC 50Hz, 230V, síť TN-C-S**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

základní:

živých částí:

- izolací – čl. A.1
- kryty nebo přepážkami – čl. A.2

neživých částí:

- automatickým odpojením od zdroje – čl. 411

### 3.2 Energetické údaje

Demontáží 2 ks osvětlovacích stožárů dochází k snížení instalovaného příkonu o cca:

Stožáry VO .....  $\Delta P_i = -0.14 \text{ kW}$

Připojením el. pohonu brány dochází k zvýšení instalovaného příkonu o cca:

El. pohon brány .....  $\Delta P_i = +0.5 \text{ kW}$

### 3.3 Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie není předmětem tohoto projektu – stávající v elektroměrovém rozvaděči umístěném na chodbě budovy administrativy.

### 3.4 Ochrana proti přetížení, zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu bude provedena jističem.

### 3.5 Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro venkovní instalace jsou stanoveny následující vnější vlivy :

- AB8, AD3, AE3, AF2, BA1, BC2, BD1, AQ2, AS3 (prostory nebezpečné)
- vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

### 3.6 Soupis nemovitostí

Stavba elektropřípojky se dotkne těchto pozemků:

Katastrální území: **794368 Žamberk**

KN	LV	druh pozemku	věcné břemeno	vlastník
677	3708	zastavěná plocha a nádvoří	kabelové vedení 1kV	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice <i>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice</i>
679/1	3708	ostatní plocha – manipulační plocha	kabelové vedení 1kV	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

## 4. Technické řešení

### 4.1 Demontáže

V rámci tohoto projektu budou demontovány 2 stávající patkové stožáry sadového osvětlení (výšky cca 5m) s výbojkovými svítlidly (70W) umístěné u nového oplocení areálu SUS (u autobusového zálivu). Napájecí kabely AYKY 4x16 budou v uvedených demontovaných stožárech odpojeny. Kabel AYKY 4x16 napájející demontované stožáry bude odpojen i ve funkčním stožáru VO umístěném před budovou administrativy.

### 4.2 Úprava rozvaděče RH

Pro napájení el. pohonu brány bude do stávajícího rozvaděče RH, umístěného na chodbě v administrativě, doplněn jistič FA35 (1x10A, char. B).

### 4.3 Napájení

Napájení el. pohonu brány bude provedeno kabelem CYKY-J 3x2.5 napojeném na nový jistič FA35 v rozvaděči RH v budově administrativy. Další instalace a ovládání je dodávkou technologie brány.

Napájecí kabel bude instalován v pískovém loži ve výkopu v zemi pod chodníkem (min. krytí 0,35m) a ve volném terénu – zeleni (min. krytí 0,7m) - viz kabelový řez na v.č. EL02. Nad kabelem

bude umístěna zákrytová deska červené barvy (mechanická ochrana a výstraha). Kabel bude uložen dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52).

Před započítím zemních prací je nutné provést vytyčení veškerých podzemních sítí (vodovodní, kanalizační, plynovodní potrubí, vedení telefonu, vedení NN ....) a dodržovat min. odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

Pokud bude při zemních pracích odhaleno kabelové vedení jehož krytí, případně odstupové vzdálenosti, nebude odpovídat požadavkům ČSN, bude provedeno jeho dodatečné uložení do kabelové chráničky (dělené kabelové trubky – např. KOPOHALF).

#### 4.4 Všeobecně

Při práci musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Pracovníci provádějící montáže musí být prokazatelně prozkoušeni dle zákona 250/2021 Sb.

Před uvedením do provozu musí být vyhotovena **výchozí revize elektro** dle **ČSN 33 2000-6** a **ČSN 33 1500**, ke které musí být doložena dokumentace skutečného provedení.