

Ing. V. FRIEDL – PROJKA, Gregorova 2424, Písek

Název akce: REVITALIZACE AREÁLU fy. PANLUX,  
VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA 1. A 2. et.

Investor: PANLUX s.r.o., KLADRUBY 108, 415 01 TEPLICE

Stupeň: DSP

Zak. číslo: 21 – 2015

OBJEKT SO 101 – 1 SKLADOVÁ HALA 1. et.  
– 2 SKLADOVÁ HALA 2. et.

## D.1.4 TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

### O B S A H

Technická zpráva

Výkresová část

M

E1	Půdorys 1.NP – 1. etapa	1 : 100
E2	Rozváděč R1	-
E3	Uzemnění	1 : 200
E4	Hromosvody	1 . 100
E5	Půdorys 1.NP – 2. etapa	1 : 100
E6	Rozváděč R2	-
E7	Uzemnění	1 : 200
E8	Hromosvody	1 . 100

Ing. Václav Friedl  
Gregorova 2424  
397 01 Písek

Březen 2015

Ing. V. FRIEDL – PROJKA, Gregorova 2424, Písek

Název akce: REVITALIZACE AREÁLU fy. PANLUX,  
VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA 1. A 2. et.

Investor: PANLUX s.r.o., KLADRUBY 108, 415 01 TEPLICE

Stupeň: DSP

Zak. číslo: 21 – 2015

OBJEKT SO 103 – VNĚJŠÍ ROZVOD ELEKTRO NN

## D.1.4 TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

### O B S A H

Technická zpráva

Výkresová část

M

EV1 Situace  
EV2 Rozváděč Rč

1 : 500  
-

Ing. Václav Friedl  
Gregorova 2424  
397 01 Písek

Březen 2015

## **Z á k l a d n í      ú d a j e**

Projekt řeší vnější rozvody NN při revitalizaci areálu firmy Panlux, výrobní a skladová hala 1. a 2. etapa, k.ú. Kladruby, ppč. 450/6, 450/7, SO 103 vnější rozvody NN.

Je zde řešeno napojení nových hal na elektrickou energii, napojení a ovládání požárního čerpadla.

Podkladem pro zpracování dokumentace je PD stavební části a ostatních řemesel, požadavky investora a ČSN.

Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz, 400 V/TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem - samočinným odpojením od zdroje  
pospojováním  
chráničem

Instalovaný příkon :  $P_i = 48 \text{ kW}$

Soudobý příkon :  $P_s = 34 \text{ kW}$

Prostředí dle ČSN 332000 - 5-51:

venkovní prostory - zvláště nebezpečné (AA8, AB8, AC1, AD2)

## **N a p o j e n í      n a      s í ť      N N**

Napojení na síť NN je v rozpojovací skříni u stávajícího skladu. Ve skříni je rezervní sada pojistek. Budou osazeny pojistky 100 A.

## **M ě ř e n í      s p o t ř e b y      el.      energie**

Měření je stávající.

## **P r o v e d e n í**

Přípojka NN je provedena kabelem AYKY 4Bx50 uloženým v zemi v kabelovém loži z kopaného písku a chrániče KOPOFLEX KF 09090.

Napojení je ve stávající rozpojovací skříni u stávajícího skladu.

Ukončení je v rozpojovací skříni SR3 u skladu 1 (1. etapa).

Souběžně s kabelem je položen zemnicí pásek FeZn 30/4 mm.

Napojení rozváděče R2 je kabelem CYKY 4Bx25, uloženým v zemi v kabelovém loži z kopaného písku a chrániče KOPOFLEX KF 09090.

Napojení rozváděče Rč je v rozváděči R1 v skladu 1. Přívod je proveden kabelem CYKY 4Bx16 uloženým v zemi v kabelovém loži z kopaného písku a chrániče KOPOFLEX KF 09090.

Souběžně se napájecím kabelem je položen ovládací kabel pro požární čerpadlo a zemnicí pásek FeZn 30/4 mm. Z Rč je napojeno požární čerpadlo. Napájení čerpadla je zálohováno náhradním zdrojem.

Součástí dodávky náhradního zdroje je ATS (automatické přepínání napájení ze sítě nebo náhradního zdroje). Při výpadku napájení ze sítě je automaticky spuštěn náhradní zdroj a je odpojena síť. Při připojení sítě musí být náhradní zdroj odpojen.

Ovládání požárního čerpadla je vypínačem SA1 na skladu 1.

## **B e z p e č n o s t      p r á c e**

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle schválených a platných technologických postupů v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Před uvedením elektrických zařízení do provozu, během provozu a při obsluze musí být dodržovány bezpečnostní předpisy dle ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2.

Před zahájením zemních prací bude provedeno zjištění a vytýčení veškerých podzemních sítí v dosahu stavební činnosti. Souběhy a křížení podzemních sítí bude provedeno dle ČSN 736005 a ČSN 341050.

### **Revize**

Na závěr instalace bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500. Ve stanovených lhůtách bude investor provádět pravidelné periodické revize.