

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **ELEKTROINSTALACE**

**Název akce:** Udržovací práce v garážích, na st.p.č.4314/1 v k.ú. Klatovy

**Investor:** Ministerstvo Zemědělství  
Odbor Zemědělská agentura pro zemědělství a venkov  
Čapkova 127  
Klatovy 339 01

## Úvod:

Předmětem tohoto projektu pro stavební povolení je elektroinstalace silnoproudu v objektu garáží odboru Zemědělské agentury v Klatovech - „Udržovací práce v garážích, na st.p.č.4314/1 v k.ú. Klatovy“. Projekt je vypracován na základě požadavků investora, stavebních výkresů, prohlídky na místě samém, stanoviska o připojení ZČE resp. přemístění měření, při respektování platných závazných a doporučených ČSN a předpisů.

PD zpracována pro stupeň „stavební povolení“

## Technická data:

Proudová soustava: 3+N+PE 230/400V, stř. 50Hz, TN-C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

podle ČSN 33 2000-4-41:

základní: samočinným odpojením od zdroje

zvýšená: samočinným odpojením od zdroje  
s proudovým chráničem

Instalovaný příkon:

3,5 kW

Soudobost:

0,50

Hlavní jistič před elektroměrem:

3x 20A – vypínací charakteristika B

## Působení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51:

### Garáže + sklad :

S ohledem na užití prostoru, stanovují se tyto vnější vlivy:

**AB 7 – Atmosferické podmínky v okolí – venkovní prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty s otvory do venkovního prostoru.**

V celém prostoru skladu.

Ostatní vnější vlivy v celém prostoru skladu jsou zařazeny v rozsahu ČSN 33 2000-5-51 do skupiny - **n o r m á l n í**.

Celkové hodnocení dle ČSN 332000-5 - prostor - **z v l á š ť n e b e z p e č n ý**

### Vnější vlivy zařazené jako n o r m á l n í

- AA5 (teplota okolí)
- AB4 (atmosférické podmínky v okolí)
- AC1 (nadmořská výška do 2000m)
- AD1 (výskyt vody)
- AE1 (výskyt cizích pevných těles)
- AF1 (zanedbatelné množství korozních látek)
- AG1 (mechanické rázy mírné)

- AH1 (vibrace mírné)
- AK1 (ostatní mechanické namáhání)
- AL1 (výskyt rostlinstva nebo plísní)
- AM1,4 (el. mag záření zanedbatelné)
- AN1,2,3 (intenzita slunečního záření nízká)
- AP1 (seismické účinky zanedbatelné)
- AQ1 (bouřková činnost zanedbatelná)
- AR1,2,3 (pohyb vzduchu pomalý)
- AS1 (vítr malý)
- BA4 (poučené osoby)
- BC1,2 (dotyk osob s potenciálem země častý)
- BE1, (povaha vyskytujících se látek bez nebezpečí)
- CA1,2 (stavební materiály nehořlavé)
- CB1,2 (zanedbatelné nebezpečí stavební konstrukce)

### **1. Připojení objektu:**

El. připojení bude provedeno z elektroměrového rozvaděče RE typ PER2 , který bude umístěn na vnější straně objektu . Tento rozvaděč bude přemístěn z přední strany objektu – dle stanoviska ČEZ o přemístění měření.

Přívod do rozvaděče RE bude proveden kabelem CYKY 4Bx10 mm<sup>2</sup> ze stávající pojistkové skříně na vedlejším objektu – stávající pojistková sada – pojistky stávající .

### **2. Napájecí rozvody – rozvaděče:**

Přívod do okružové rozvodnice RP z rozvaděče RE bude proveden kabelem CYKY 4Bx10 mm<sup>2</sup>. A kabelem CYKY 3Cx1,5 mm<sup>2</sup> jako rezerva pro případné ovládání HDO.

Okružová rozvodnice RP bude umístěna na stěně v garáži č.2.

Typy rozvaděče LUCA – plastová - náplň rozvodnice - viz. schémata.

### **3. Světelné obvody:**

Budou provedeny kabely CYKY, 3x1,5 mm<sup>2</sup>, uloženými v plastových kabelových lištách. Spínače se osadí do výše 1,2 m nad podlahou, rozmístění viz. výkres s přihlédnutím přání investora. Osvětlení objektu je navrženo zářivkovými svítidly.

V garáži č.2 je z důvodu neznámé konstrukce sádkartonového podhledu navrženo:

- varianta č.1 - zářivkové svítidla osazená na stropě
- varianta č.2 – zářivková svítidla osazená na stěně

Projekt řeší variantu č.1, v případě že se bude muset přistoupit k variantě č.2 je rozmístění svítidel uvedeno v návrhu výpočtu osvětlení..

#### **4. Zásuvkové obvody:**

Budou provedeny kabely CYKY, 3 Cx2,5 mm<sup>2</sup>, a 5Cx2,5mm<sup>2</sup> , uloženými na stěně. Zásuvky 230V a 400V se osadí 1,2 m nad podlahou, s přihlédnutím přání investora. Rozdělení zásuvkových obvodů - viz. výkres.

#### **5. Připojení sekčních vrat:**

Pro připojení sekčních vrat jsou připraveny samostatné vývody, které budou ukončeny v ovládacích skříních vrat. Typ sekčních vrat bude upřesněn dodavatelem vrat.

#### **6. Vytápění a vzduchotechnika objektu:**

Objekt není vybaven vytápěním ani vzduchotechnikou.

#### **7. Provedení elektroinstalace:**

Rozvody el. instalace budou provedeny kabely CYKY uloženými v plastových kabelových lištách. Dimenzování jednotlivých okruhů musí odpovídat ČSN a je patrné z výkresové dokumentace.

V objektu bude provedeno hlavní ochranné pospojení podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54. Svorkovnice hlavního pospojení je umístěna na přední stěně objektu pod stávajícím rozvaděčem RE..

#### **8.Slaboproudá zařízení:**

Není řešeno v tomto projektu.

#### **9. Hromosvod a uzemnění:**

Zůstává stávající.

#### **10. Předpisy, bezpečnost práce, související normy a předpisy:**

Tato technická zpráva je součástí projektu „stavebního povolení“. Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných norem a bezpečnostních předpisů.

Projekt je navržen podle předpisů a norem platných v době zpracování.

Elektroinstalace musí být provedena pracovníky s patřičnou kvalifikací podle Vyhl.50/78 Sb.

Zhotovitel el. instalace je povinen seznámit provozovatele s obsluhou el. zařízení a případně vypracovat předpis pro obsluhu a provoz. Před uvedením el. zařízení do

provozu musí být provedeny výchozí revize a vypracován o tom zápis, který spolu s dokumentací skutečného provedení musí být archivován po celou dobu životnosti zařízení.

Pro připojení a osazení elektroměru musí být vydána žádost o připojení odběrného místa k síti nízkého napětí, na základě vydaného stanoviska o připojení ZČE – přemístění měření..

Klatovy duben 2012

Vypracoval: Pavel Šíma  
Suvorovova 597  
Klatovy 4

