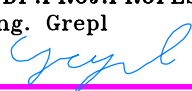
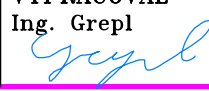


D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení :
D.4 SO 04 Přeložení venkovního vedení nn do země

D.1.4 Technika prostředí staveb :
D.1.4.g Zařízení silnoproudé elektrotechniky, hromosvod

VEDOUCÍ PROJEKCE ING.I.HYNKOVÁ	ODP.PROJ.STAVBY ING.I.HYNKOVÁ	ODP.PROJ.PROFESE Ing. Grepl 	VYPRACOVAL Ing. Grepl 	ING.IVANA HYNKOVÁ, DANUŠE VACOVÁ PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ŽERANOVSKÁ 8, 796 01 PROSTĚJOV			
INVESTOR	OBEC VRBÁTKY			Č. ZAKÁZKY		40-730	
Akce: <div>Stavební úpravy objektu bývalé márnice v Dubanech na Hané</div>				FORMÁT	2xA4	DATUM	09/2019
				STUPĚŇ DPS	PROFESE EI	DÍL	D.4 D.1.4.g
Výkres <div>Technická zpráva elektro</div>				MĚŘÍTKO ---		Č. VÝKRESU 01	

Na úrovni projektu stavby je navržena elektroinstalace.

Bylo použito těchto podkladů.

- Stavebních výkresů
- Projektu ZTI
- Požadavků projektu stavební čísti
- Architektonické studie
-

D.4 SO 04 Přeložení venkovního vedení nn do země

Objekt bývalé márnice je napojen závěsným kabelem ze stávající sloupové trafostanice. Závěsný kabel je na objektu bývalé márnice uchycen pomocí střešníku a ukončen ve stávající kabelové skříni SIL 63. Z kabelové skříně SIL 63 je napojen kabelem AYKY-J 4x6 stávající elektroměrový rozvaděč osazený na elektroměrové desce uvnitř objektu.

Obec Vrbátky (investor) požádal EON o přeložku venkovní přípojky NN do země. EON na základě žádosti investora provede přeložku venkovní přípojky do země včetně vypracování projektové dokumentace, zajištění stavebního povolení včetně dodávky a investice.

D.1.4.g Zařízení silnoprůdové elektrotechniky, hromosvod

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+PEN-50Hz-400V/TN-C-S

Ochrana před nebez. dotyk. nap. : dle ČSN 33 200 00-4-41 ed.2

živé části -izolací

-krytím

neživé části automatickým odpojením od zdroje

-místním pospojování

-proudovým chráničem

Příkony

Osvětlení	0,5 kW
Ohřev TUV	2,0 kW
Temperování místností	2,0 kW
Ostatní	4,5 kW
Instalovaný příkon	9,0 kW
Maximální soudobý příkon	6,0 kW

Měření el. energie: v novém elektroměrovém rozvaděči RE osazeném ve venkovní fasádě.

Do něj bude přemístěn stávající elektroměr, který se nachází na elektroměrové desce uvnitř objektu.

Jistič před elektroměrem : 3.fázový-20 ampér – stávající beze změny

Roční spotřeba el.energie cca 3 000,-kWh

Způsob napojení: z kabelové skříně osazená pod elektroměrovým rozvaděčem RE- dodávka, včetně projektové dokumentace je investice EON.

Prostředí

Venkovní prostory dle ČSN 33 20 00-3

AB8-venkovní prostory

V ostatních prostorách objektu

AA5 - teplota okolí +5 oC až +40 oC

BE1 - bez významného nebezpečí

Veškeré interní prostory jsou charakterizovány jako prostory normální dle ustanovení ČSN 332000-3 v návaznosti na ČSN 332000-4-41. Externí prostory jsou charakterizovány jako prostory nebezpečné .

PROVOZNÍ PODMÍNKY

El. zařízení bude provedeno tak aby osoby při obsluze nemohly přijít do styku s nebezpečným napětím.

El. rozvody jsou navrženy a musí se udržívat ve stavu, který odpovídá platným el. předpisům a ČSN.

Pracovníci obsluhující el.zařízení musí být seznámeni s provozovaným zařízením a jeho funkcí.

OCHRANA PŘED NEB. DOTYK. NAPĚTÍM:

Je provedena ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje. Světlené okruhy jsou chráněny navíc proudovými chrániči. Veškeré zásuvkové okruhy budou chráněny proudovými chrániči.

V prostoru 103-Sklad bude osazena svorkovnice hlavního ekvipotenciálního pospojování HEP. Připojí se na uzemnění budovy a dále se na ní připojí veškeré kovové potrubí vstupující do budovy. Dále se připojí vodičem CY 16mm² rozvaděč R1.

ULOŽENÍ KABELŮ V OBJEKTU

Instalace bude provedena kabely CYKY uloženými pod omítkou

OSVĚTLENÍ :

Osvětlení místností bylo navrženo dle platných norem a požadavků architektonické studie. Osvětlení je realizováno led svítidly.

- Na 104-chodbě , a v prostorách WC budou osazeny svítidla se senzorem na pohyb.
- V prostorách pamětní místnosti, úklidu a sklad budou svítidla ovládána spínači.
- Venkovní led svítidla (navržena dle architektonické studie o příkonu 3,5W) budou spínána v nočních hodinách pomocí astrohodin osazených v rozvaděči R1

ZÁSUVKOVÉ OKRUHY:

Zásuvkové okruhy budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou. Výška osazení zásuvek je zakótována ve výkresu.

Temperování a ohřev TUV

Prostory WC a úklidu budou temperovány na teplotu maximálně 5 stupňů pomocí přímotopných panelů 500W. Budou napojeny ze samostatných zásuvkových okruhů.

Ohřívač TUV osazeným v prostoru 104-Úklid bude napojen ze samostatného zásuvkového okruhu.

Ovládání vstupu do WC a dveří do pamětní síně

Dle požadavků investora bude pomocí elektrických zámků osazených ve dveřích WC a astrohodinami osazenými v rozvaděči R1 nastavené například na od 6 do 21 hod možnost otvírání dveří pomocí tlačítkových spínačů osazených vedle dveří. Při stisknutí tlačítka je nutno zároveň otevřít příslušné dveře.

Pomocí astrohodin budou napojena stejným způsobem vstupní dveře do 101-Pamětní místnosti. Dveře budou mít vlastní ovládání. Stavba zajistí přívod elektro.

Přepojení stávajícího zemního kabelu čerpadla

Stávající napájecí zemní kabel pro čerpadlo bude v prostoru 104-chodby ukončen v krabici KO 97 na WAGO svorkách. Z krabice bude nově napojen z rozvaděče R1.

ROZVADĚČE R1

Jedná se o zapuštěná rozvaděč s dveřmi. V rozvaděči budou osazeny jističí a ovládací prvky pro jednotlivé okruhy objektu.. Bude napojen napájecím kabelem CYKY-J 4x10 a z elektroměrového rozvaděče RE.

HROMOSVOD

Hromosvod je navržen pro třídu IV dle ČSN EN 62305-1. Jímací vedení bude tvořeno jímacím drátem AlMgSi T/2 8mm a bude využita stávající jímací tyč.

Dle ČSN EN 62305-1 bude doplněn třemi zemními tyčemi uloženými do výkopu po 2 metrech od sebe. Navíc bude k uzemnění číslo 2 připojena HEP osazený v prostoru 103-Sklad.

Uzemnění svodu číslo 1 zůstane stávající. Bude prověřena jeho hodnota, která nemá být větší než 10 ohmů.

ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ:

Před předáním el. rozvodů do provozu je dodavatel montážních prací povinen předat investorovi výchozí revizní zprávu.

Akce:	Stavební úpravy objektu bývalé márnice v Dubanech na Hané
Stavební objekt:	D.4 SO 04 Přeložení venkovního vedení nn do země D.1.4.g Zařízení silnoprůdové elektrotechniky, hromosvod
<u>Seznam příloh</u>	
01 - Technická zpráva elektro	
02 – Koordinační situace	
03 - Elektroinstalace	
04 - Hromosvod	
05 - Schéma rozvaděče R1	
<i>Výpočet řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed.2</i>	

Akce:	Stavební úpravy objektu bývalé márnice v Dubanech na Hané
Stavební objekt:	D.4 SO 04 Přeložení venkovního vedení nn do země D.1.4.g Zařízení silnoprůdové elektrotechniky, hromosvod
<u>Seznam příloh</u>	
01 - Technická zpráva elektro	
02 – Koordinační situace	
03 - Elektroinstalace	
04 - Hromosvod	
05 - Schéma rozvaděče R1	
<i>Výpočet řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed.2</i>	

Akce:	Stavební úpravy objektu bývalé márnice v Dubanech na Hané
Stavební objekt:	D.4 SO 04 Přeložení venkovního vedení nn do země D.1.4.g Zařízení silnoprůdové elektrotechniky, hromosvod
<u>Seznam příloh</u>	
01 - Technická zpráva elektro	
02 – Koordinační situace	
03 - Elektroinstalace	
04 - Hromosvod	
05 - Schéma rozvaděče R1	
<i>Výpočet řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed.2</i>	