

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.	VÝCHOZÍ PODKLADY	1
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	1
3.	REALIZACE PŘÍPOJEK NN.....	1
4.	REALIZACE AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ	2
5.	PROVÁDĚNÍ.....	2

1. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování přípojek NN je situační výkres komunikací, požadovaný elektrický příkon jednotlivých objektů.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Proudová soustava : 3 PEN, 50Hz AC, 230/400 V, TN-C

3 NPE, 50Hz AC, 230/400 V, TN-S

Volené ochrany

Proti zkratu : tavnými pojistkami

Proti přetížení : jističi

Stupeň dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610 : 3

Ochranné opatření:

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

číslo místnosti	Název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY-venkovní	AA7,AB8	NEBEZPEČNÉ

3. REALIZACE PŘÍPOJEK NN

Areál statku je napájen elektrickou energií ze sloupové trafostanice typu příhradové konstrukce. Vedle trafostanice je umístěna rozvodna NN s měřeným odběrem elektrické energie a hlavním jističem 3x630A. Vzhledem k technickému stavu rozvaděčů bude vedle stávajícího skříňového rozvaděče osazeno nové vývodové pole s pojistkovými odpínači pro navržený kabelový rozvod. Navržený rozvaděč bude propojen pomocí jednožilových vodičů se stávajícím sběrníkovým rozvodem v stávajícím rozvaděči.

Z navrženého rozvaděče budou vedeny samostatné kabelové přípojky pro objekty . Přípojky NN jsou navrženy pro objekty samostatnými kabely AYKY 3x120+70 s ukončením v kabelových skříních SR s plastovými pilíři. Uzemnění kabelových skříní bude společné s uzemněním objektů a veřejného osvětlení.

4. REALIZACE AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ

Dle požadavku vedoucího projektanta je navrženo osvětlení areálové komunikace pomocí výbojkových svítidel, osazených na samostatných stožárech. Stávající areálové osvětlení je již provozně dožité bude odpojeno a zrušeno.

Konfigurace navržených svítidel:

Soustava	jednostranná
Typ svítidla	SHC 1/70W/B2
Výbojka	s 70W
Závěsná výška	6,0m
Výložník	bez
Rozteč	max.37m na rovném úseku

Umístění sloupů dle výkresu

Počet stožárů	6 ks
Rozvod	Kabelový CYKY 4x16 mm ² - napájecí, v trubce PVC o 50

Uzemnění FeZn o 10mm – propojení stožárů

Napájení, ovládání :

Nově navržený rozvaděč RVO v samostatném pilíři, napájen samostatným vývodem z kabelové skříně B2.

Zemní práce :

Uložení kabelu

- kabel 1kV bude uložen dle ČSN 332000-5-52 – 736005 viz příložená tabulka
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- křížování s komunikacemi v hloubce 1,2m v chráničkách uložených v betonovém loži z betonu B135
- při křížování vjezdů bude kabel uložen v běžné trase do chrániček
- při křížování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do chrániček, které budou přesahovat křížované vedení o 1m na každou stranu, nedosahují-li křížované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN
- souběh a křížení se spojovými kabely nutno provést dle ČSN 341100
- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,35m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, chráničky a výstražnou folií PVC

Označení kabelové trasy :

- orientačními štítky

5. PROVÁDĚNÍ

Při montáži dojde ke styku s jinými podzemními sítěmi. **Prováděcí firma musí před započatím zemních prací nechat vytýčit podzemní vedení a zařízení od příslušných správců.** Nedílnou součástí je koordinační situace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Jednotlivá zařízení musí mít písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.