

OBSAH :

1.	OBEČNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1	ELEKTROINSTALACE	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje</i>	<i>3</i>
3.1.2	<i>Měření spotřeby elektrické energie</i>	<i>4</i>
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy</i>	<i>4</i>
3.1.4	<i>Rozvodnice</i>	<i>4</i>
3.1.5	<i>Ochrana proti přepětí</i>	<i>4</i>
3.1.6	<i>Zásuvkové okruhy</i>	<i>4</i>
3.1.7	<i>Světelné okruhy</i>	<i>5</i>
3.1.8	<i>Elektroinstalace</i>	<i>5</i>
4.	ZÁVĚR	5

1. OBECNÁ ČÁST

Předmět projektu

Dokumentace pro stavební povolení (DSP) – elektro silnoprúd v rámci akce: Přestupní terminál Třinec, Třinec ON – úprava nevyužitých prostor.

600 – UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

ELEKTROINSTALACE	-	Měření spotřeby elektrické energie
	-	Hlavní kabelové trasy
	-	Rozvodnice
	-	Zásuvkové okruhy
	-	Světelné okruhy
	-	Elektroinstalace

3.1.1 Hlavní technické údaje

- Instalovaný výkon $P_i = 10,8 \text{ kW}$
- Předepsané doporučené jištění – KL1 – 1x16A/C, KL2 – 1x25A/C, KL3 – 1x40A/C
- Hlavní jistič před elektroměrem: 3x63A

3.1.2 Měření spotřeby elektrické energie

Místem napojení je ve stávající rozvodně NN rozváděč RH2, pole č.3A. V tomto místě jsou volné jističe FA18 a FA19, na jejichž vývodech jsou nainstalovány elektroměry.

FA 18 má stávající hodnotu hlavního jističe před elektroměrem D63/3, tento jistič bude ponechán beze změn.

FA 19 má stávající hodnotu hlavního jističe před elektroměrem B40/3, tento vývod bude ponechán beze změn.

V místě napojení dojde k rozdělení vodiče PEN na PE a N, tento bod bude uzemněn přes nainstalovanou ekvipotenciální přípojnicí, která bude uzemněna na uzemňovací a hromosvodnou soustavu.

3.1.3 Hlavní kabelové trasy

V řešené části objektu budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pevně pod omítkou, v podhledech a na stávajícím drátěném kabelovém žlabu.

3.1.4 Rozvodnice

Na vyznačených místech budou umístěny podružné rozvodnice R.

OP budou umístěny poblíž každé projektované rozvodnice. Do této skříňky je staženo ochranné pospojování dotčených prostor. Hlavní vedení do této skříňky je provedeno vodičem CYA 25mm², popř. 16mm² zelenožluté barvy (dimenze uvedena na výkrese příslušné rozvodnice), shodně je dimenzován také propoj mezi příslušnou rozvodnicí a skříňkou OP a propoj mezi jednotlivými OP a HUB (EBB). Zbylé trasy budou provedeny vodiči CYA 6mm² zelenožluté barvy.

3.1.5 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude řešena třístupňově.

Rozvodnice R1 a RKL budou osazeny kombinovanými svodiči přepětí T1 + T2, a rozvodnice R2 bude osazena svodičem přepětí T2.

Dříve definované zásuvkové okruhy budou vybaveny chráněnými zásuvkami (v projektové dokumentaci stavby jsou tyto zásuvky označeny tečkou).

Bude použito ucelené řady přepětové ochrany jedné firmy.

3.1.6 Zásuvkové okruhy

V celém objektu budou zřízeny zásuvkové okruhy, jenž budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů je provedeno dvojnásobnými zásuvkami 16A/230V a jednonásobnými zásuvkami 16A/230V, tyto budou ve vícenásobném trojrámečku a budou určeny pouze pro PC.

3.1.7 Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány budou zřízeny světelné okruhy, jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5mm², CYKY 5Jx1,5mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude vždy prováděno při vstupu do místností, popř. funkčně vymezených celků.

Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů bude provedeno spínači 10A/230V.

Bude zřízeno nouzové osvětlení. Pro potřeby nouzového osvětlení budou použity nouzové invertéry s minimální dobou zálohy 1hodina, jenž budou nainstalovány do vybraných svítidel. K takto vybaveným svítidlům je zapotřebí přivést nespínanou fázi pro potřeby navržených nouzových invertérů.

Předpokládá se použití LED svítidel těchto typů:

A – Závěsné LED svítidlo 6400-840, HF, 6400lm, 63W, IP66

B – Přisazené LED svítidlo 3800-840, HF, 3800lm, 33W, IP54/20, montážní box

C – Přisazené LED svítidlo 2000-840, HF, 1950lm, 16,3W, IP65

D – Přisazené LED svítidlo pod kuchyňskou linku, 440lm, 5,5W, IP44

Nouzové osvětlení navrženo v souladu s ČSN EN 1838, nejedná se o požárně bezpečnostní zařízení ve smyslu vyhlášky č. 246/2001 Sb.

3.1.8 Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno se silovým napojením všech zúčastněných profesí a všech prvků, které jsou nezbytné pro chod objektu.

Mezi jednotlivými požárními úseky budou umístěny protipožární ucpávky (viz zpráva PBŘ).

Před zahájením samotných elektroinstalačních prací dojde k demontáži stávající elektroinstalace.

Součástí elektromontážních prací je příprava pro budoucí možné osazení klimatizačních jednotek, jenž mají být umístěny na střeše. V případě realizace těchto venkovních klimatizačních jednotek je nezbytně nutné ošetřit tyto venkovní jednotky z hlediska ochrany před bleskem v závislosti na jejich výšce strojenými pomocnými jímači, jenž budou vodivě připojeny ke stávající jímací soustavě. Rozsah přípravy spočívá v samostatném přívodu z rozvodny NN do podružné rozvodnice RKL, z této rozvodnice budou vyvedeny na střechu jednotlivé přívody k venkovním jednotkám, tyto budou ukončeny na střeše v KR IP66.

Z důvodu nového dispozičního řešení je nezbytně nutné přemístění ovládací jednotky požární rolety včetně jejího přívodu na novou pozici (viz. profese SLP).

4. ZÁVĚR

Instalace je provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

Pokud je v textové nebo výkresové části PROJEKTU uveden odkaz na konkrétní výrobek či výrobce, neznamená to, že zadavatel požaduje po uchazeči použití a ocenění tohoto konkrétního výrobku. Uchazeč může při stanovení nabídkové ceny použít jakýkoliv ekvivalentní výrobek od jakéhokoliv jiného výrobce, pokud dodrží technické a kvalitativní parametry dané projektovou dokumentací.

SEZNAM DOKUMENTACE:

1- TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.2-600
2- VÝPOČET OSVĚTLENÍ	D.2.2-601
3- OSVĚTLENÍ 1.PP	D.2.2-602
4- OSVĚTLENÍ 1.NP	D.2.2-603
5- OSVĚTLENÍ 2.NP	D.2.2-604
6- ELEKTROINSTALACE 1.PP	D.2.2-605
7- ELEKTROINSTALACE 1.NP	D.2.2-606
8- ELEKTROINSTALACE 2.NP	D.2.2-607
9- ROZVODNICE R1	D.2.2-608
10- ROZVODNICE R2	D.2.2-609
11- ROZVODNICE RKL	D.2.2-610