

AKCE : Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrný dvůr

ZAK. Č. : 09_16

INVESTOR: Obec Libkovice pod Řípem, 413 01 Libkovice pod Řípem č.p. 203

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Silnoprúdová elektrotechnika

(Technická zpráva)

Zpracovatel: Jaroslav Skalic

Projektování staveb

277 04 Cítov 282

Říjen 2016

Vyhotovení č.:

1.1 Technická zpráva

1.1.1 Základní technické údaje.

1.1.2 Účel a rozsah dokumentace.

Projekt řeší na úrovni dokumentace pro stavební povolení osvětlení, zásuvkové obvody a ovládání vrat v upravovaném objektu č.p. 17 v obci Libkovice pod Řípem.

1.1.3 Výchozí podklady.

Šetření na místě.

Dokumentace stavební části.

1.1.4 Napěťová soustava.

3PEN 3x400/230V 50Hz TN-C napájení rozvaděčů Rs1 ze sítě ČEZ. Rozvaděč Rs1 je napojen z elektroměrového rozvaděče umístěného na fasádě objektu.

1.1.5 Ochrana proti nebezpečnému dotyku.

Samočinné odpojení okruhu od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-5-54 jističem.

1.1.6 Úbytky napětí.

Vedení pro napájení osvětlovacích těles je navrženo tak, aby úbytek napětí na svítidlech nebyl větší než $3\%U_n$. Pro zásuvky navrženo tak, aby úbytek napětí na zásuvkách nebyl větší než $5\%U_n$.

1.1.7 Prostředí.

Svítidla, zásuvky a kabely jsou v prostředí vnitřním charakterizovaném dle ČSN 33 2000-3.

AB1, AC1, AD1, AE1, AF1, AF1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AS1, AT1, BA4, BA1, BB1, BD1, BE1.

1.1.8 Uzemnění.

Kolem objektu je stávající zemnicí pásek FeZn 120mm² spojený s tyčemi. Nový hromosvod bude napojen na toto uzemnění.

1.1.9 Stupeň důležitosti dodávky el. energie.

Rozvaděč Rs1 je napájen z jednoho zdroje. Tím je zajištěna dodávka el. energie ve III. Stupni ve smyslu ČSN.

1.1.10 Technický popis.

Ze stávajícího elektroměrového rozvaděče ERs umístěného na fasádě objektu je napájen rozvaděč Rs1 v upravovaném objektu.

Vývod pro rozvaděč Rs1 se nově vyzbrojí.

Kabel CYKY je uložen na stěně pod omítkou. Rozvaděč Rs1 napájí světelné a zásuvkové obvody v hale a napájí elektromotory segmentových posuvných vrat. Kabely pro napájení svítidel a zásuvek jsou uloženy na stěnách pod omítkou.

Osvětlení místností je navrženo na intenzitu 250lx.

Osvětlení je provedeno zářivkovými svítidly 2x36W v kryti IP54.

Ovládání osvětlení je navrženo samostatně ovládanými vypínači na stěnách vedle vchodových otvorů (vrat). Osvětlení se ovládá podle potřeby obsluhy objektu. Vrata jsou ovládána pomocí tlačítkových vypínačů.

Z rozvaděče Rs1 jsou napájeny 1f a 3f zásuvky instalované na vnitřním stěně objektu.

Hromosvod.

Hromosvod haly je řešen sběrnými tyčemi umístěnými na hřebeni střechy. Propojení hromosvodní soustavy je provedeno z hromosvodního drátu FeZn D= 8mm. Svody jsou umístěny na rozích objektu. Uzemnění svodů se zkušební svorkou a ochranným úhelníkem je řešeno připojením na stávající zemnicí pásek kolem v otevřené podélné fasádě objektu.

Obsah.

1.1 Technická zpráva.

- 1.1.1 Účel a rozsah projektu.
- 1.1.2 Základní technické údaje.
- 1.1.3 Výchozí podklady.
- 1.1.4 Napěťová soustava.
- 1.1.5 Ochrana proti nebezpečnému dotyku.
- 1.1.6 Úbytky napětí.
- 1.1.7 Prostředí.
- 1.1.8 Uzemnění.
- 1.1.9 Stupeň důležitosti dodávky el energie.
- 1.1.10 Technický popis.