

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Úvod

Dokumentace řeší silnoproudé elektrorozvody uvnitř objektu Zámeček a napájení venkovní brány před Hájenkou.

Hlavní technické údaje

| | |
|--|--|
| Distribuční soustava: | 3 PEN AC 50 Hz 400 V / TN-C |
| Rozvodná soustava: | 3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S 1 NPE AC 50 Hz 230 V / TN-S |
| Ochrana proti nadproudům: | dle ČSN 33 2000-4-43 provedena jistíci prvky. |
| Ochrana před úrazem el proudem: | dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatické odpojení od zdroje (čl. 411), dvojité nebo zesílená izolace (čl. 412), doplňující ochranné pospojování (čl. 415.2). |
| Uzemnění: | zemnicí soustava pomocí FeZn pásku |
| Stupeň dodávky el. energie: | č. 3 |
| Obchodní měření el. energie: | V elektroměrovém rozvaděči |
| Umělé osvětlení: | Tato dokumentace neřeší |
| Pospojování: | dle ČSN 332000-4-41 ed. 2 |
| Ochrana před bleskem: | Stávající |

Energetická bilance

Připojení dveří a závory se vzhledem k nízké spotřebě a malé četnosti chodu se v soudobém příkonu objektu neprojeví.

Připojení objektu

Beze změny.

Popis elektroinstalace

Tato část elektroinstalace řeší pouze připojení automatických dveří v objektu Zámečku a venkovní dvoukřídlové brány před Hájenkou na elektrorozvody.

Připojení dveří bude realizováno takto: Ve stávajícím rozvaděči RA 1NP bude připojen na rezervu FA19 jednofázový jistič 16A. Pokud to nebude možné, bude rozvaděč doplněn o nový jistič 1x16A/B. Vlastní přívod bude veden kabelem CYKY/CYKYLo 3x2,5mm² ve vkladací liště. V trase kabelu se nachází stávající lišta. Pokud bude v této liště místo, je možné ji částečně využít.

Připojení brány bude realizováno takto: Ve stávajícím rozvaděči RK v technické místnosti Hájenky bude využit rezervní vývod 64FA1 – jistič 16A pro připojení napájecího kabelu CYKY 3x2,5mm² pro připojení obou sloupků brány. Kabel bude vyveden společným prostupem z objektu s kabelem areálového EPS. Kabel bude uložen ve společné kyneti s EPS v korugované dvouplášťové trubce.

Kyneta, vybavení výkopu: pískové lože, zákrytové desky, červená výstražná folie pro připojení NN kabelu u Hájenky JE SOUČÁSTÍ soupisu prací, dodávek a služeb - zemní práce, část EPS.

Závěr

Elektroinstalace musí být provedeny dle platných předpisů ČSN a ESČ. Pro realizaci je třeba používat pouze přístroje a elektroinstalační materiál schválený EZÚ. Základním předpokladem uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 ed. 2, která bude dokladována protokolem o revizi.

V Brně 07/2023

Vypracoval: P. Vyplašil