

=====

E1 – TECHNICKÝ POPIS EI

=====

**AKCE : MODERNIZACE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ
HLAVNÍ BUDOVY**

**INVESTOR : DĚTSKÉ CENTRUM KLADNO, příspěvková organizace
BRJANSKÁ 3079, 272 04 KLADNO**

MÍSTO : KLADNO

ZAK.Č. : 53 - 18

ČESKÝ KRUMLOV, PROSINEC 2018

VYPRACOVAL : V. PÁRTL

ÚVOD :

Projektová dokumentace elektroinstalace řeší úpravu elektroinstalace, návrh připojení a ovládání předokeních žaluzií a opravu stávajícího hromosvodu na výše uvedeném objektu. Podkladem pro zpracování dokumentace bylo zadání projektantem stavební části.

TECHNICKÁ DATA :

Napěťová soustava : 3x 230/400 V, 50 Hz, TN-C-S
Instalovaný příkon VZT : stávající
Současný odběr VZT : stávající
Hodnota hlavního jističe před elektroměrem : stávající
Měření odběru el. energie : v původním elektroměrovém rozvaděči
Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje (základní)
pospojováním a proudovými chrániči (doplňková)
dle ČSN 33 2000-4-41ed.3

Určení vnějších vlivů a prostorů : ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed.3
budou všechny místnosti v objektu považovány za normální, v nichž nedochází působením vnějších vlivů ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem a elektrickým či elektromagnetickým polem při provozu el. zařízení. Určení vnějších vlivů - pro všechny místnosti kromě venkovních prostorů :

AA 5, AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1,
AQ 1, AR 1, AS 1

BA 1, BC 1-2, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

- pro venkovní prostory :

AA 8, AB 8, AC 1, AD 3, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1,
AQ 1, AR 1, AS 1

BA 1, BC 1-2, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

PŘIPOJENÍ OBJEKTU NA ROZVOD EL. ENERGIE :

Připojení objektu zůstává původní.

ELEKTROINSTALACE VNITŘNÍ :

ROZVADĚČE :

Do stávajícího rozvaděče budou osazeny jednofázové 10A s charakteristikou "C" pro odjištění vývodů pro napájení předokeních žaluzií a automatických vstupních dveří. Rozvaděč bude z důvodu napájení i stávající elektroinstalace obsahovat sběrný PEN, PE a N.

Doplnění stávajícího rozvaděče viz samostatný výkres E4.

PROVEDENÍ ROZVODŮ :

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely CYKY v elektroinstalačních trubkách pod zateplovacím systémem a částečně pod omítkou.

SVĚTELNÁ INSTALACE :

Nové osvětlení venkovních prostorů bude napojeno na stávající elektroinstalaci. Světelná instalace bude provedena kabely CYKY 3Cx1,5. Svítidla budou typová v el. provedení a krytí předepsaném normami pro jednotlivé prostory. Vypínače budou osazeny 120cm nad terén, pokud investor neurčí jinak.

ROZVODY EI PRO PŘEDOKENÍ ŽALUZIE :

Na objektu budou umístěny předokení žaluzie s elektrickým pohonem. Elektrické pohony budou ovládány pomocí žaluziových spínačů, které budou osazeny v blízkosti oken ve výšce 120cm nad podlahou. Žaluziové spínače budou připojeny kabely CYKY 5Cx1,5 z elektroinstalačních krabic. Přívody pro el. pohony jsou navrženy samostatnými kabely CYKY 5Cx1,5. Ze stávajícího rozvaděče v 1.NP budou provedeny vývody kabely CYKY 3Cx1,5 pro napájení předokeních žaluzií.

HROMOSVOD :

Stávající jímací soustava bude demontována z důvodu zateplení střechy a obvodového pláště.
Oprava hromosvodu bude proveden dle ČSN 34 13 90.
Objekt bude chráněn před bleskem a účinky atmosférické elektřiny mřížovou soustavou z drátu AlMgSi 8mm na podpěrách PV17 a PV21D s pěti svody.
U anténní stožáru bude osazen trubkový jímač (délka 2m) na izolovaných podpěrách o délce 0,70m.
Svody budou u zkušebních svorkách označeny popisnými štítky a u svodů budou umístěny varovné tabulky.
Na proudové spoje budou použity hromosvodové svorky (SS, SZ, SP1) z nerezové oceli.
Uzemnění a hromosvod objektu viz samostatný výkres E5.

POZNÁMKY :

Při provádění prací neporušit stávající elektroinstalaci.

ZÁVĚR :

Provedení prací i použitý materiál bude odpovídat platným ČSN.