

D.1.4-4.1 – TECHNICKÝ POPIS EI

PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY – ZÁCHODY DOMU
NÁMĚSTÍ SVORNOSTI č.p.1, ČESKÝ KRUMLOV

INVESTOR: MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, NÁMĚSTÍ SVORNOSTI 1
381 01 ČESKÝ KRUMLOV

MÍSTO: ČESKÝ KRUMLOV

OKRES: ČESKÝ KRUMLOV

ZAK. Č.: 24 – 24

V ČESKÉM KRUMLOVĚ,

LISTOPAD 2024

VYPRACOVAL : JAN KYSELA

AUTORIZOVAL: F. KYSELA

ÚVOD:

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci vyvolanou stavebními úpravami záchodů domu objektu náměstí Svornosti č.p.1 v Českém Krumlově. Podkladem pro zpracování dokumentace byla stavební část objektu, prohlídka místa stavby a požadavky profese ZI.

Upravované záchody domu budou napojeny na rozvod elektrické energie ze stávajícího rozvaděče RP4 osazeného v hale v 1.NP objektu č.p.1.

Příprava TUV – bude připojena ze stávajícího ohřivače TUV v kuchyňce, vytápění záchodů – nově osazenými aku-panely.

TECHNICKÁ DATA:

Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C, 3N PE AC 50Hz 400V/TN-S

Instalovaný příkon záchodů: navýšení o 3.8 kW

- osvětlení – stávající
- standardní spotřebiče do 3.5 kW – navýšení o 3.8 kW (2 x osoušeč rukou)
- elektrické vytápění – stávající (3 x stávající topný panel HN 40)

Soudobý příkon záchodů: navýšení o 2.66 (soudobost 0.7)

Navýšení roční spotřeby el.energie: 798 kWh/rok

Ochrana proti neb. dotyku: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3,

Zvýšená ochrana před neb. dotykem: proudovými chrániči dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: všechny prostory v objektu

jsou prostory normální, působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

PŘIPOJENÍ ZÁCHODŮ NA DISTRIBUČNÍ ROZVOD EI:

Připojení záchodů na distribuční rozvod elektrické energie PD neřeší, je stávající.

ELEKTROINSTALACE VNITŘNÍ:

DOPLNĚNÍ NÁPLNĚ STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE RP4:

Stávající rozvaděč RP4 je osazen v hale v 1.NP objektu č.p.1. Do rozvaděče RP4 bude doplněna přístrojová náplň pro připojení nově projektované instalace kromě přístrojové náplně pro stávající aku-panely, u panelů je ponechán dle požadavku investora akce v zastoupení p. Štěpánka stávající počet, akumulární panely budou připojeny novou elektroinstalací na stávající jištění a ovládání v rozvaděči RP4.

SVĚTELNÁ INSTALACE:

Světelná instalace je navržena vodiči CYKYL, CYKY 1.5 pod omítkou stěn, stropů dle výkresové dokumentace. Ovládací vypínače budou osazeny cca 120cm nad podlahou.

Osvětlení záchodů je navrženo LED svítidly – viz legenda svítidel – výkres D.1.4-4.2, typ svítidla ve výpočtu osvětlení je doporučený. Stávající světelná instalace WC bude demontována, odpojena v rozvaděči RP4, případně rozvodných krabicích na chodbě – bude řešeno při provádění prací. Na tyto práce je počítána v rozpočtové části rezerva.

Ovládací vypínače – bílá barva.

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 230V:

Zásuvková instalace 230V je navržena vodiči CYKY 3Cx2.5 pod omítkou dle výkresové dokumentace. Zásuvky osadit cca 120cm nad podlahou. Stávající zásuvková instalace WC bude demontována, odpojena v rozvaděči RP4, případně rozvodných krabicích na chodbě – bude řešeno při provádění prací. Na tyto práce je počítána v rozpočtové části rezerva.

INSTALACE OSOUŠEČŮ RUKOU:

Instalace osoušečů rukou - bílý s čidlem pohybu s pevným připojením 230V, 1.875kW, krytí IPx1, dvojitá izolace je navržena vodičem CYKY 3Cx2.5.

INSTALACE PISOÁRU S AUTOMATICKÝM SPLACHOVAČEM:

Instalace pisoáru s radarovým automatickým splachovačem a integrovaným zdrojem – přívod 230V je navržena vodičem CYKY 3Cx1.5 pod omítkou.

INSTALACE AKUMULAČNÍCH TOPNÝCH PANELŮ:

Stávající topné panely budou demontovány, předány investorovi akce a po dokončení stavebních prací osazeny dle PD. Instalace akumulčních topných panelů o příkonu 400W (stávající panely Hetta HN 40) je navržena vodiči CYKY 3Cx2.5 uloženými pod omítkou dle výkresové dokumentace. Topné panely budou připojeny přes připojovací 5pólové svorkovnice bílé barvy osazené pod panely cca 20cm nad podlahou, panely osadit minimálně 50mm nad připojovací svorkovnici z důvodu oteplení panelu. Způsob instalace a připojení byl konzultován dodavatelem vytápění pro investora (p. Vávra – telefon 776 755 496), elektrické vytápění bylo realizováno v roce 2024, z důvodu zachování záruky doporučuji demontáž a opětnou montáž vytápění zadat původní dodavatelské firmě, případně písemně potvrdit souhlas pro provádění výše uvedených prací.

VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY:

Vnitřní slaboproudé rozvody PD neřeší, investor nepožaduje

HROMOSVOD:

Hromosvod PD neřeší, je stávající

POZNÁMKY:

Při provádění prací neporušit stávající instalace v budově.

ZÁVĚR:

Provedení prací a použitý materiál musí vyhovovat platným ČSN.

v Č.Krumlově, listopad 2024

vypracoval: Jan Kysela