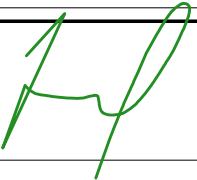


Stavebník: Vlastivědné muzeum Dr.Hostaše v Klatovech Hostašova 1, 339 01 Klatovy IV	Projektant : Ing. Pavel Hlavatý U Retexu 624 33901 Klatovy 	
Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného muzea Dr.Hostaše v Klatovech <u>ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM</u>	Silnoprúdá elektroinstalace	
Technická zpráva	Datum : 02/2025 Měřítko:	Číslo výkresu: 1 Číslo zakázky : 01/2025

Napěťová soustava : 3NPE stř 50Hz,400V/TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem: aut. odpojením od napájení v síti TN, proudovým chráničem a doplňkovým pospojováním

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : 3. stupeň bez zvláštních nároků na dodávku

Použité předpisy a normy : soubor norem ČSN 33 2000, zejména ČSN 332000-1 ed.2, ČSN 332000-4-41 ed.2 ČSN 332000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 , ČSN EN 50110-1 ed. 3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky, včetně souvisejících předpisů,, ČSN 332000-5-54 ed.3 , ČSN 332000-7-701, soubor ČSN EN 62305, a dále ČSN 73 6005 a dále Vyhl. ČÚBP č.48/1982 Sb. se změnami 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

Vnější vlivy dle dle ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed.3 +Z1 + Z2 (7:2022) TNI 33 2000-5-51 (10:2022) jsou ve všech místnostech objektu prostory typické v prostorách s vanou nebo sprchou a umývací prostory jsou dle CSN 33 2000-7-701, zóny 0-3

Projekt řeší :

- vnitřní rozvody elektroinstalace v řešené části 1.. 2. A 3.NP
- ochranu před úrazem el. proudem
- ochrana proti přetížení a zkratu
- přepětové ochrany (T1+T2 i T3 stupně)

Projekt neřeší :

- vlastní připojení k rozvodu v objektu (stávající stoupací vedení cca 4 x 35mm² Cu (jistič 63A ve stáv.RE)

Nebyla předložena dokumentace stávajícího stavu a provedení elektroinstalace.

Energetická bilance 1NP – řešená část [kW]

osvětlení		1,9
ostatní		4,0
IT		0,5
<hr/>		
CELKEM [kW] instalováno	=	6,4
při soudobosti kb	=	0,5
SOUDOBÝ VÝKON [kW]	=	3,2

Energetická bilance 2NP – řešená část [kW]

osvětlení		0,3
ostatní		4,0
<hr/>		
CELKEM [kW] instalováno	=	4,3
při soudobosti kb	=	0,5
SOUDOBÝ VÝKON [kW]	=	2,2

Energetická bilance 2NP – řešená část [kW]

osvětlení		0,3
ostatní		4,0
<hr/>		
CELKEM [kW] instalováno	=	4,3
při soudobosti kb	=	0,5
SOUDOBÝ VÝKON [kW]	=	2,2

Obecně platí pro všechny montážní a stavební práce řešené touto PD : Na staveništi dbejte pokynů stanoveného koordinátora bezpečnosti práce stavby.

1) Napojení k hlavnímu rozvodu objektu

Bude stávající – stoupací vedení ze stávajícího oceloplechového elektroměrového rozváděče RE umístěného u schodiště v 1.PP (odečtové měření) kde je osazen jistič BC-63A).

2) Provedení rozvodů elektroinstalace

Veškeré el. rozvody budou vedeny pod omítkami standardním i kabely typu CYKY (CYKYLo) min. vrstvy alespoň 10mm případně ještě v ohebných trubkách pro vedení zabezpečení pro WC určené pro imobilní osoby (v 2.NP)

Zvýšené nebezpečí úrazu hrozí při montáži kabelových tras ve výškách a montáž svítidel – pro stropní montáž a přípravu elektroinstalace využijte montážní plošiny. Před vlastní montáží ve výškách a manipulaci s těžkými břemeny proveďte prokazatelně poučení pracovníků. Na staveništi dbejte pokynů stanoveného koordinátora bezpečnosti práce stavby.

Zásuvkové vývody v koupelnách označte výstražnou tabulkou s výstražným bleskem a nápisem : *Výstraha životu nebezpečno používat elektrických spotřebičů ve vaně i sahat na ně z vany.* Ve všech prostorech umývadel dodržte ustanovení o instalaci elektrických zařízení v zónách I, II a III dle ČSN 33 2000-7-701. Je nutná konzultace s dodavatelem instalačních rozvodů ZTI a rozměření těchto zón před montáží elektrických zařízení ! Rozměření proveďte též pro konkrétní zadání kuchyně. V koupelnách a sprchách proveďte doplňkové pospojování dle ČSN 33 2000-7-701

Veškeré dimenze rozvodů elektroinstalace jsou zřejmé z výkresových dokumentací rozváděče a popisů ve výkresové dokumentaci.

V 1.NP bude stávající rozvodnice R1 vyměněna za novou – napájí veškeré nové rozvody „levé části“ objektu – viz výkres elektroinstalace 1.NP. Rozdělení soustavy TN-C-S v R1 bude nově uzemněno k RE v 1.NP nebo přímo v napájecí rozpojovací skříni na obvodové stěně v úrovni 1.PP-1.NP a to vodičem Cu 35mm² p.o. v tr.16.

V 2. a 3. NP budou současné „patrové“ rozvodnice doplněny o obsah a vývody řešící příslušnou část podlaží, připojení VZT ventilátoru a jeho ovládání a na WC 2.NP systém nouzového volání pro imobilní osoby.

Kompenzace účinníku není řešena řešena vzhledem k velikosti a charakteru odběrů.

Přechody kabelových vedení mezi požárními úseky (zejména z chodeb a mezi podlažími řešeným PBŘ) budou protipožárně zajištěny uložením pod omítku min. 15mm vrstvy.

Ve stávajících prostorech pro které jsou navrženy rozvody nové budou původní rozvody odpojeny, odpojení zkontrolováno, odpojeny a demontovány zásuvkové a světelné okruhy s ohledem na ponechání elektroinstalace do zachovaných prostorů (zejména ve 2. A 3. NP). Sestava oceloplechových skříní v 1.NP sloužící pro původní lékařské účely bude odpojena od napájení a demontována.

4) Umělé osvětlení

Umělé osvětlení prostorů bude přisazenými svítidly LED na hodnoty stanovené EN 12464 :

Depozitáře – Em 150 lx (zatříděno jako sklady)

Kancelář 1.NP – Em 150 lx
Chodba 1.NP – Em 100 lx

Barva světelných zdrojů (teplota chromatičnosti) je navržena – neutrální „kancelářská“ bílá – 4000K.

Ovládání osvětlení je po skupinách kolébkovými ovladači, hlavní chodba (sv.okr. 5) pak ovl.tlačítky s orientační doutnavkou (ZAP/VYP).

5) Přepětové ochrany

Do RE doporučuji osadit kombinovanou přepětovou ochranu T1+2 v napětovém systému TN-C. Zásuvkové vývody pro výpočetní techniku v kanceláři využity zásuvkové přístroje s vestavěnou přepětovou ochranou T3.

6) IT – datový rozvod

Bude případně proveden do místa osazení IT zásuvek 230VAC v kanceláři 1.NP. založením tr. 23 pro připojení wifi antény (musí navrhnout a osadit specializovaný dodavatel) – není předmětem této PD silnoproudá elektroinstalace.

7) Montáž, opravy a revize, rizika při práci

Opravy a údržbu el. zařízení mohou provádět pracovníci kvalifikovaní ve smyslu zákona 250/2021 Sb. a nařízení vlády 194/2022 Sb. Elektrická zařízení musí projít před uvedením do provozu výchozí revizí dle ČSN 33 2000-6-61 a dále musí být prováděny periodické revize dle lhůt stanovených v této ČSN. Zjištěné závady na el. zařízení musí být neprodleně odborně odstraněny.

Veškeré montážní práce provádějte dle platných ČSN, bezpečnostních předpisů a montážních předpisů aby nedošlo k ohrožení na životech, zdraví či materiálu při montáži a provozu elektrických zařízení.

Při výstavbě a provozu je nutné dbát a respektovat všechny platné zákony České republiky, vyhlášky předpisy a normy ČSN týkající se ochrany zdraví života a majetku. Zejména se jedná o vyhlášku ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Veškeré elektromontážní materiály musí splňovat Zákon o technických požadavcích na výrobky č.22/97 Sb.

Zvýšené nebezpečí úrazu hrozí při případné montáži kabelových tras ve výškách a montáž svítidel a montáži svodů jímací soustavy ochrany před bleskem – pro montáž ve výškách používejte montážní plošiny. Před vlastní montáží ve výškách a manipulaci s těžkými břemeny proveďte prokazatelně poučení pracovníků. Na staveništi dbejte pokynů stanoveného koordinátora bezpečnosti práce na stavbě v případě jeho ustanovení.

8) Vliv na životní prostředí

Elektromontážní práce jež řeší tato PD nebudou mít trvalý negativní vliv na životní prostředí.

9) Nakládání s odpady

Odpadní materiál vznikající při elektromontážních pracích tohoto charakteru není nebezpečného charakteru z hlediska zákona o odpadech a bude s ním naloženo takto :

- odřezky barevných kovů budou odděleny od plastových obalů a odevzdány do sběrných surovin, totéž bude provedeno s papírovými obaly
- plastové zbytky plášťů kabelů, obalů apod a jejich odřezky budou předány k recyklaci

v Klatovech únor 2025

vypracoval : Ing. Pavel Hlavatý