

SPOJOVACÍ LOGISTICKÉ A PROVOZNÍ KORIDORY A ZMĚNA PŘIPOJENÍ ČEZ DISTRIBUCE a.s.

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

SO-026 PROPOJENÍ PODZEMNÍHO KORIDORU

„A“ A „K“ S PAVILONEM „A“

STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVANÍ ČÁSTI 1.NP

ELEKTROINSTALACE

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH: 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
2 1.NP
3 ROZVADĚČ RM

Vypracoval: Ing. Pavel Hartman
HIP: Ing. René Hubka
Odp. projektant: Ing. René Hubka

Zakázkové číslo: 06/19
Archivní číslo: 480
Číslo paré:

ČERVEN 2020

1) Úvod :

Předmětem projektu pro stavební povolení jsou vnitřní světelné rozvody na akci: „ ON Náchod – spojovací a logistické koridory a změna připojení ČEZ Distribuce a.s. – SO 026 Podzemní propojení pavilonu A a K “.

Projekt byl vypracován na základě podkladů platných v době jeho vypracování. Jsou to zejména :

- projekt stavební části, vypracovaný firmou Proxion s.r.o Náchod
- stanovisko ON Náchod k připojení elektro
- platné normy ČSN

2) Technické údaje :

2.1 - Napěťová soustava : 3/PEN 400/230V AC 50Hz - TN-C přívod NN
3/N/PE 400/230V AC 50Hz - TN-S rozvody NN

Celkový instalovaný příkon
– nový $P_p = 23,0 \text{ kW}$

$P_i = 23,0 \text{ kW}$ Maximální soudobý příkon pro odběr

Maximální soudobý příkon pro odběr - stávající $P_p = 23,65 \text{ kW}$

Maximální výpočtový proud

$I_{vm} = 46 \text{ A}$

2.2 - Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

- základní polohou, krytím, izolací

- při poruše automatickým odpojením od zdroje v sítích TN. V koupelnách a sociálkách provedena ochrana zvýšená ochranným pospojením a proudovým chráničem s $I_v = 0,03 \text{ A}$.

2.3 – Stanovení vnějších vlivů :

Stanoveno podle ČSN EN 33 2000-5-51 ed.2 jako prostředí normální. Pro jednoznačně určené prostředí jako normální není potřeba vypracovávat Protokol o stanovení vnějších vlivů.

3) Provedení :

3.1 – Rozvaděč RH :

Stávající jednostranný skříňový rozvaděč. Krytí IP40/IP20. Přívod a vývody vrchem. V rozvaděči RH jsou osazeny jističí prvky silových a světelných obvodů. Nové vývody pro stávající přemístěné a nové jednotky VZT budou napojeny a ovládány ze stávajících motorových vývodů, ve kterých budou nově nastaveny proudové hodnoty stávajících motorových spouštěčů

3.2 - Světelné rozvody :

Osvětlení koridoru bylo navrženo podle ČSN EN 12 464-1, výpočet osvětlení byl proveden podle uvedené normy metodou tokovou. Hodnota osvětlení je uvedena v PD.

V prostoru spojovacího koridoru č.m.001 mezi objekty A a K je navrženo osvětlení novými LED svítidly C – 5300-4K, 33W, IP40, přisazenými na stropní podhled koridoru. Stávající stropní zářivková svítidla D budou demontována, repasována a podle potřeby nově použita. Kabelové přívody CYKY

3Cx1,5 budou uloženy volně ve stropním podhledu. Osvětlení bude ovládáno pomocí nástěnných pohybových spínačů PIR.

Nouzové osvětlení koridoru č.m. 001(při vypnutém hlavním osvětlení) je pomocí nástěnného svítidla N - 11W/1 hod. Napojení na přívod osvětlení koridoru č.721.

Rozvodna č.m. 005 – osvětlení zůstane zachováno pomocí stávajících zářivkových svítidel D. Změní se jen umístění vypínače osvětlení vzhledem k posunuté přičce.

Technická místnost VZT č.m. 006 – stávající stropní zářivková svítidla D budou demontována, repasována a nově umístěna na stropě s ohledem na umístění přemístěných stávajících jednotek VZT. Kabelové přívody CYKY 3Cx1,5 budou umístěny na kabelových lávkách silnoproudých rozvodů a zapojeny na stávající vývod č.721. Ovládání osvětlení od vstupů nástěnnými střídavými přepínači.

Rozvodna ÚT č.m. 007 – nové osvětlení pomocí přemístěných repasovaných stropních zářivkových svítidel D. Kabelový přívod CYKY 3Cx1,5 bude umístěn pevně na povrchu a zapojen na stávající vývod č.721. Ovládání osvětlení od vstupu jednopólovým nástěnným vypínačem.

3.3 - Silnoproudé rozvody :

Stávající přemístěné jednotky VZT č.1.1, 2.1, 6.1 a nově instalované jednotky VZT č. 3.1 a 4.1 budou nově připojeny na odpovídající silové vývody ve stávajícím rozvaděči RM. Na těchto vývodech budou nově nastaveny proudové hodnoty motorových spouštěčů podle požadavku profese VZT. Kabelové přívody CYKY 5Cx1,5 a CYKY 5Cx2,5 budou uloženy na kabelové lávce 60x150mm, zavěšené na stropě na závěsech DS 150 a výložnicích SPL 200. Ovládání chodu jednotek VZT je stávající – automaticky z rozvaděče M+R a ručně – z deblokačních ovladačů v rozvaděči RM.

Jednotky VZT budou propojeny a uzemněny vodičem CYA 10 mm² žz.

Kabelové přívody k původnímu umístění těchto jednotek VZT a stávající kabelové trasy v č.m. 001 a č.m. 006 budou demontovány.

Stávající jednotky VZT č. 10.4 a 11.1 zůstanou na svých místech vč.napojení a ovládání.

Pro napojení aut.dveří mezi chodbami č.m.001 a 003 bude přiveden nový přívod č.715 – CYKY 3Cx1,5/230V/300W, zakončený v instalační krabici u horního okraje dveří. Pro možnost uzamčení polohy otevřených dveří bude instalován otočný ovladač XB6 – NZ+NO se zámkem, v krabici KO 100.

Přemístěný rozvaděč M+R bude nově napojen z rozvaděče RM kabely CYKY 3Cx2,5 – silový a 2x CYKY 19Cx1,5 - ovládací. Přívody na kabelové lávce š.150mm na stěně.

4) Závěr

- dokumentace byly zpracovány ve smyslu platných ČSN :
(33 2000-1,ed.2,33 2000-4-41,ed.2,33 2000-5-54,ed.3,33 2000-5-51,ed.3,33 2000-5-52,ed.2 33 2000-7-701,ed.2, 33 2000-5-559,ed2 aj.)
- veškeré skutečnosti v případě, že se liší od projektu musí investor projednat s projektantem pro posouzení nebo upřesnění prací
- koordinace technické infrastruktury bude provedena přímo na místě stavby
- po skončení prací bude pře uvedením do trvalého provozu zpracována dokumentace dle skutečného stavu
- před zahájením provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení se sepsáním písemného protokolu.