

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Profese:	Signalizace stavu dveří
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby
Akce:	Rekonstrukce čistého prostoru pro míchání cytostatik
Místo stavby:	Nemocnice TGM Hodonín
Investor:	Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace
Objednatel:	Klimabott s.r.o. Masarykovo nám. 393/8, 695 01 Hodonín
Datum:	10/2019

OBSAH SVAZKU

A. Č á s t t e x t o v á

form. A 4

=====

DSP-SL 001

1. Titulní list	1
2. Obsah svazku	1
3. Technická zpráva	5
4. Výkaz výměr	2

.....
celkem 9A4

B. Č á s t v ý k r e s o v á

form. A 4

=====

DSP-SL 101 – půdorysy NP, výřezy, (nový stav úprav) rozvody slaboproudé – signalizace dveří	4
--	---

DSJ-EL 102 – rozvodná skříň signalizace, „2Rssd-1“ signalizace stavu dveří propustí	10
--	----

.....
celkem 14A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ROZSAH A ÚČEL DOKUMENTACE, PODKLADY

Tato projektová dokumentace řeší nové elektroinstalace slaboproudu pro zařízení signalizace stavu dveří kontrolovaných prostorů, prostředí ve vybraných místnostech. Jedná se o čistý prostor pro míchání cytostatik.

PODKLADY:

- a/ stavební půdorysy*
- b/ pracovní konzultace*
- c/ prohlídka místa stavby*
- d/ příslušné předpisy a ČSN i katalogy výrobců zařízení*

2. POSOUZENÍ STAVŮ, ŘEŠENÍ ÚPRAV:

Jedná se o dobře elektrifikovanou část budovy s funkční instalací, která vyhovuje účelu provozu a bude drobně upravována za účelem připojení nového zařízení signalizace a úpravy prostorů propustí.

V propustech bude osazena nová typová signalizace stavu dveří ze sortimentu GEA – D-MAXX, komponenty montovat podle předpisu výrobce, signal panely montovat výhradně do stěn (SDK nebo ČP) včetně digitálních opto-senzorů dveří do zárubní. Napaječ ze soupravy D-MAXX a osm řídicích jednotek montovat do samostatné OCEP skříň (WSM, Schrack) podle výkresu SL-102 v příloze.

Zapojení vedení prvků propusti a naprogramování navrhuji zajistit odbornou šéfmontáží zařízení výrobcem nebo školenou odbornou firmou. Stavba připraví vedení a montáž přístrojů. Pro připojení rozvodnice bude individuálně operativně řešen přívod AC_230V, 10A z nejbližší vhodné rozvodnice na 3.NP, chodbě. Bude využit stávající rezervní nebo bude vystrojen v rozvodnici nový jističový vývod 1f_B/ 10A pro připojení navrhované signalizační skříň 2Rssd-1.

Bude provedena obvyklá běžná instalace odbornou firmou povrchově a převážně nad podhledy. Svody k periferiím signalizací provést výhradně zapuštěně v příčkách místností. Signalizační skříň montovat povrchově přisazeně včetně přechodu kabeláží do nadpodhledových tras přízemí i 2.NP.

Návrh nového řešení není nutné podrobně popisovat, je dostatečně rozvedena ve výkresových přílohách složky, jedná se výhradně o běžnou průmyslovou instalaci SLABO čistých prostorů.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí:

- základní - samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 332000-4-41 ed. 2
- SELV podle ČSN 332000-4-41 ed. 2

3.2 Ochrana před N D živých částí:

- izolací - podle ČSN 332000-4-41 ed. 2
- krytím - podle ČSN 332000-4-41 ed. 2

3.3 Rozvodná soustava :

- 1 + PE + N, AC_50 Hz, 230 V, TN -S
- 2 + PE DC_5 až 24 V, IT

3.4 Energetická bilance příkonů:

Z hlediska stavební instalace téměř nedochází v tomto úseku budovy k navýšení příkonů, je to zanedbatelné v rámci stávající instalace a bude pokryto z rezervy rozvodů a rozváděčů na podlaží (3.NP).

3.5 Způsob napojení na rozvod elektrické energie:

Do stávající rozvodnice podlaží samostatným přípojem z jištěného vývodu max 10A a kabelem CYKY 3Jx1,5 Výhradně individuálně po provedeném předběžném průzkumu a dopřesnění potřebného řešení i materiálu.

3.6 Druhy prostředí:

Jsou určeny v rámci předchozích projektů či instalací, tato složka vlivy prostředí respektuje a návrh instalací či zařízení je nemění.

Instalace doplňující a změnové budou provedeny ve smyslu určených prostorů a podle ČSN 332000-5-51 ed. 3 v odpovídajícím krytí, včetně splnění zákona č. 22/97 o shodě typů a v obvyklém charakteru instalací areálu a na podlaží.

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Technické řešení vychází z platných předpisů a ČSN i dalších souvisejících předpisů a zvyklostí pro montáž elektroinstalací v areálu, jakož i požadavků souvisejících profesí a HIP.

Aplikované normy:

ČSN 332000-1, ČSN 332000-3,	ed.2 elektrické instalace budov základní charakteristiky prostředí
ČSN 332000-4-41, ČSN 332000-4-43,	ed.2 ochrana před úrazem el. proudem, dotykem el. instalace nízkého napětí, bezpečnost ochrana před nadproudy
ČSN 332130,	ed.2 el. inst. nízkého napětí, vnitřní rozvody
ČSN 331310,	ed.2 bezpečnostní požadavky na el. instalace a spotřebiče osobami bez el. Kvalifikace
ČSN 340350,	ed.2 bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN 341610	el. silnoproud. rozvod v provozovnách
ČSN EN 61140,	ed.2 ochrana před úrazem el. proudem, společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 332000-5-51, ČSN 332000-5-52, ČSN 332000-5-523, ČSN 332000-5-54,	ed.3 všeobecné předpisy, výběr a stavba el. zař. ed.2 výběr soustav, stavba vedení dovolené proudy ed.2 uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 332000-6-61,	ed.2 výchozí revize el. zařízení
ČSN 332000-7-704,	ed.2 zař. jednoúčelová, prostory stavenišť
zák.č.22/1997Sb. zák.č.23/2008Sb. zák.č.73/2010Sb.	technické požadavky na výrobky požárně technické požadavky na instalace stanovení vyhrazených techn. zařízení a skupin
ČSN 730848 ČSN 730834 ČSN 730804	požární bezpečnost staveb, kabelové rozvody požární bezpečnost staveb, změny staveb požární bezpečnost staveb, výrobní objekty

Provedení instalací musí být odborné podle běžných zvyklostí pro uvedené druhy zařízení i prostory a ve smyslu tohoto návrhu rozvedeného podrobně na výkresových přílohách.

Elektroinstalace jsou navrženy běžným způsobem kabely CYKY a SYKFY tj. odpovídajícími vodiči povrchově nad různými podhledy ve vyznačených případech pod omítkou a dále v inst. trubkách v sendviči ČP příček či SDK stěn.

5. ZÁVĚR

Elektroinstalace musí být provedeny odborně podle všech předpisů a ČSN platných v době realizace.

Před uvedením do provozu zajistit výchozí revize elektro pro všechny nové nebo upravené instalace podle platných a uvedených ČSN.

Současně ověřit a odzkoušet bezpečný chod celé nové instalace a zaškolit uživatele z obsluhy a udržování nového zařízení.

Předat zařízení v bez poruchovém provozuschopném stavu. Zajistit odpovídající odborné nastavení všech čtyřech signalizačních smyček, komponentů typové signalizace GEA D-MAXX.