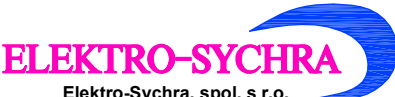


EL1 ELEKTROINSTALACE:

- EL1.1** - Technická zpráva
- EL1.2** - Protokol o určení vnějších vlivů
- EL1.3** - Silnoprúd
- EL1.4** - Osvětlení
- EL1.5** - Ochranné pospojení
- EL1.6** - Rozvaděč RVA
- EL1.7** - Výpočet osvětlení

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	<div></div> <div>Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz</div>	
Roman Hroděj	ING. PETR ŠEDAJ	VK CAD s.r.o. Vysoké Mýto		
MÍSTO VÝSTAVBY	Brandýs nad Orlicí			
INVESTOR	REHABILITAČNÍ ÚSTAV BRANDÝS NAD ORLICÍ			
STAVBA STAVEBNÍ ÚPRAVY VODOLÉČBY REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU BRANDÝS NAD ORLICÍ			FORMÁT	6 X A4
			DATUM	10/ 2017
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	-
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU	EL1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO

1. Všeobecně :

V projektu je řešena změna elektroinstalace v prostorách léčebny v Brandýse nad Orlicí, kde bude rekonstruována vodoléčba.

Podkladem bylo místní šetření, konzultace se zástupcem investora, stavební výkresy, příslušné ČSN a předpisy.

2. Základní údaje :

Napěťová soustava : 3NPE 230/400V AC 50Hz, TN-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : Automatické odpojení od zdroje

- Základní ochrana – základní izolací, přepážkami, kryty
- Ochrana při poruše – ochranné pospojení, automatické odpojení v případě poruchy
- Doplňková ochrana - proudový chránič

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed3 :

viz protokol o určení vnějších vlivů
umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701ed.2 a 33 2130ed.2

Bilance příkonu rehabilitačního bazénu:

Zařízení VZT	-	8,5 kW
Technologie van	-	20,3 kW
Osvětlení	-	1,2 kW
<u>Ostatní spotřebiče</u>	-	<u>6 kW</u>
Celkový instalovaný příkon	-	36 kW

3. Elektroinstalace :

V rekonstruovaných prostorách je před začátkem montážních prací potřeba demontovat stávající elektroinstalaci a odpojit od napájení. Demontáž se vztahuje i na odpojení čerpadel. V rámci rekonstrukce topení dojde i k výměně čerpadla, které je třeba odpojit a znovu připojit nové.

V úklidové místnosti bude osazen nový podružný rozvaděč RVA. Rozvaděč bude umístěn mimo chráněné únikové cesty. Napojení se provede z rozvaděče RMS 10, který je umístěn na chodbě. Napojení bude kabely CYKY-J 5x16 a ovládací kabel CYKY 5-Jx1,5, který se ukončí ve svorkách a v případě požadavku investora bude použit na spínání nočního osvětlení.

Zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY a vybaví se proudovými chrániči s reziduálním proudem 30mA.

V místě pultu bude osazena podlahová krabice, její náplň – 4x zásuvka modul 45x45mm + slaboproudé zásuvky viz. část slaboproud. Kabely se zatáhnou do trubek pvc ø29 – 1x přívod k zásuvkám, 1x přívod slaboproudu, 1x rezerva ukončená v podhledu.

Hydromasážní vany se napojí podlahou kabely v trubkách, před instalací je nutné ověřit přesné umístění vývodů. U každého vývodu bude předřazen spínač ve stejném nebo podobném provedení jako design spínačů a zásuvek.

Napájení přehrávače MRP bude nataženo přes vstupně výstupní modul EPS, který odpojí v případě poplachu přehrávač a uvede do činnosti evakuační rozhlas.

V místnostech pro lékařské účely budou splněny závazné požadavky podle ČSN 33 2000-7-710. Místnosti jsou určeny novým protokolem o určení vnějších vlivů.

Hlavní trasy kabelových vedení budou uloženy v sádkartonovém podhledu v drátěných žlebech MERKUR připevněných např. na závitových tyčích.

Vzduchotechnická jednotka umístěná v podhledu v chodbě se napojí kabelem CYKY-J 5x2,5 z rozvaděče RVA. V úklidové místnosti bude osazen ovladač VZT. S ovladačem bude propojen termostat, s vzt jednotkou se propojí čidlo vlhkosti.

Vývody VZT 2-4 jsou pouze napájecí, ovládání není součástí části elektro.

Ve všech prostorách je při rozmisťování zásuvkových vývodů, spínačů, termostatů nutné dbát na sjednocení výšek a **umístění je nutné nechat odsouhlasit investorem.**

4. Světelná elektroinstalace

Světelná elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými pod omítkou, v sádkartonovém podhledu.

Intenzita osvětlení byla stanovena výpočtem podle ČSN EN 12464-1. Svítidla budou instalována ve stropě a na stěnách jednotlivých prostorů. Spínání bude od vstupu do místnosti a u pultu obsluhy.

Osvětlení je rozděleno na hlavní a nouzové. V případě požadavku na noční osvětlení budou určena svítidla, spínání nočního osvětlení bude zajištěno signálem z rozvaděče RMS 10.

Hlavní osvětlení ve vodoléčbě je navrženo vestavnými svítidly LED, která budou osazena do podhledu.

Nouzové osvětlení je tvořeno autonomními svítidly umístěnými tak, aby úniková cesta byla zřejmá a dostatečně osvětlená.

Doba zálohování nouzového osvětlení při výpadku sítě se předpokládá 1 hod. Pro udržení funkčnosti a životnosti těchto zdrojů je nutné je pravidelně vybít a nabít zpravidla 1x za měsíc.

5. Ochrana proti přepětí

V objektu je provedena koordinovaná dvoustupňová ochrana proti přepětí, proto se osadí do rozvaděče RVA ochrana II. stupně.

Třetí stupeň ochrany proti přepětí bude proveden pomocí zásuvky v podlahové krabici, kde je předpoklad, že zde budou instalovány elektronické a ostatní přístroje citlivé na pulzní přepětí.

6. Závěrečné ustanovení

Elektroinstalace bude prováděna dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Veškeré změny a doplňky budou zakresleny do výkresu skutečného provedení. Před uvedením do provozu bude vykonána výchozí revize elektroinstalace. Revizní zpráva bude s technickou dokumentací a výkresy skutečného provedení předána investorovi.

V Ústí nad Orlicí 10/2017

Vypracoval : Roman Hroděj