

EL ELEKTROINSTALACE, SLABOPROUD


EL2 SLABOPROUD

EL2.1 - Technická zpráva

EL2.2 - Půdorys vodoléčby 1:50 a schémata

EL2.3 - Půdorys 1.np 1:100 - připojovací body

EL2.4 - Soupis prací a dodávek

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	<div></div> <div>ELEKTRO-SYCHRA</div> <div>Elektro-Sychra, spol. s r.o.</div> <div>Jilemnického 233</div> <div>562 01, Ústí nad Orlicí</div> <div>tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz</div>	
Ing.Vlastimil Šafář	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
			MĚŘITKO	-
OBSAH	EL2 - SLABOPROUD TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU	EL 2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k prováděcímu projektu slaboproudu na akci:

STAVEBNÍ ÚPRAVY VODOLÉČBY RHÚ BRANDÝS NAD ORLICÍ

Předmětem tohoto projektu jsou níže uvedené rozvody:

- 2.1. Rozvody strukturované kabeláže (telefon + datová síť)
- 2.2. Přístupový systém
- 2.3. Komunikační systém HCC07
- 2.4. Domácí rozhlas
- 2.5. Lokální ozvučení a jeho blokování EPS
- 2.6. Kamerový systém

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava :

Napěťová soustava: napájecí rozvody
 3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
 komunikační rozvody)
 2 DC 24V, SELV
 Dle ČSN EN 61293

1.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím dle ČSN 332000-4-41 ed2.

Sdělovací rozvody – základní: malým napětím SELV a PELV

Napájecí rozvody - základní: automatickým odpojením od zdroje, krytím, izolací.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. ROZVODY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

V místnosti vodoléčby budou osazeny celkem čtyři účastnické přípojky RJ45 (1xtelefon, 3xdata). Jedna dvouzásuvka bude umístěna na zdi za stolem vedle zásuvek 230V. Další dvě zásuvky (modul 45) budou osazeny v podlahové krabici, která je součástí profese silnoproudu.

Připojení kabelem UTPcat.5e bude realizováno ze stávajícího racku ve skladu dle výkresové dokumentace ve stávající trase protažením ve vkládacím kanále a nad podhledem chodby a nových místností vodoléčby. V trase z podhledu do podlahy budou kabely uloženy v trubce PVC pod omítkou a v podlaze.

2.2. PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Vstupní dveře do místnosti vodoléčby budou začleněny do stávajícího systému kontroly přístupu.

U dveří před vstupem bude osazena bezkontaktní čtečka se signalizací a uvnitř místnosti odchodové tlačítko.

V zárubni bude umístěn el. reverzní otvírač ve výšce cca 10cm nad standardním kováním a ve dveřích druhé kování proti elektrickému zámku. Tyto úpravy budou zajištěny stavbou. Dveře se z obou stran otevírají klikou, pokud je odblokován elektrický otvírač.

V místnosti úklidu u stropu pod podhledem umístěna řídící jednotka v plastové krabici připojená kabely dle schématu z řídící jednotky v místnosti wellness.

Kabely budou uloženy ve stávajících trasách nad podhledem chodby a odbočky z hlavních tras v trubkách PVC pod omítkou.

2.3. KOMUNIKAČNÍ SYSTÉM HCC-07

V místnosti sociálního zařízení pro invalidy ve vodoléčbě bude instalován signalizační systém začleněný do stávajícího systému sestra-pacient HCC-07 s ústřednou v sesterne ve 2.np.

Připojení bude realizováno ze stávající krabice nad podhledem chodby před pokojem 104 dle schématu ve výkresové dokumentaci.

V sociálním zařízení za vstupními dveřmi bude nad vypínačem světel umístěna kontrolní skříňka s tlačítky pro obsluhu. Signální tahová tlačítka budou osazena v blízkosti sedátka sprchy (přístroj osazen ve výšce 2.2m, šňůra zakrácena do výšky 0.15m nad podlahu) a v dosahu z toalety (ve výšce 0.9m, šňůra zakrácena do výšky 0.15m nad podlahu). Nad dveře do toalety a do vodoléčby budou instalovány navigační svítidla.

Kabely budou uloženy ve stávajících trasách nad podhledem chodby a odbočky z hlavních tras v trubkách PVC pod omítkou.

2.4. DOMÁCÍ ROZHLAS

V místech dle dokumentace budou instalovány dva podhledové reproduktory domácího rozhlasu připojené do stávajícího systému pracujícího v režimu s nuceným poslechem.

Připojovacím bodem je místo dle dokumentace nad podhledem chodby před regulátorem hlasitosti pro chodbu. Připojení bude provedeno kabelem CYKY 5x1.5 ve stávající trase nad podhledem chodby a reproduktory budou připojeny přes regulátor hlasitosti s relé pro nucený poslech, který bude osazen na zeď za stůl do výšky vypínačů světel.

Kabely budou uloženy ve stávajících trasách nad podhledem chodby a odbočky z hlavních tras pod omítkou.

2.5. LOKÁLNÍ OZVUČENÍ A JEHO BLOKOVÁNÍ EPS

Pro místnosti vodoléčby bude zřízeno lokální ozvučení, jehož zdroj s FM tunerem slotem pro SD kartu, konektorem USB a integrovaným zesilovačem 2x20W bude instalován ve výšce vypínačů na zdi za stolem. Připojení jednotlivých reproduktorů do vlhkých prostor v podhledu místností bude realizováno dle schématu ve výkresové dokumentaci.

Přívod napětí pro nástěnný přehrávač bude blokován výstupní jednotkou EPS, která v případě vyhlášení požáru odpojí jeho napájení.

Výstupní jednotka EPS (Menvier MIO 1240) bude včleněna do stávající smyčky č.4 v kabelové trase funkční za požáru a bude osazena pod podhled v místnosti úklidu.

Smyčka bude rozpojena v patkové siréně na chodbě a bez přerušení bude tento kabel zapojen do výstupní jednotky. Nově pak bude realizováno propojení mezi výstupní jednotkou a stávající patkovou sirénou.

2.6. KAMEROVÝ SYSTÉM

V místnosti vodoléčby budou na podhledu v místě dle dokumentace osazeny kamery v provedení dome (4 Megapixely @ 25/30 sn./s., 1080p @ 25/30 sn./s., 720p @ 25/30 sn./s., 1x BNC – přepínatelný výstup HDCVI / CVBS (analog) pomocí DVR), které budou připojeny ze stávajícího racku s DVR, umístěného v místnosti 109 dle výkresové dokumentace. Připojení bude realizováno koaxiálními kabely a v souběhu bude veden kabel pro napájení kamery a rezervní kabel UTP.

Kabely budou uloženy ve stávajících trasách nad podhledem chodby a odbočky z hlavních tras v trubkách PVC pod omítkou.

3. SOUBĚHY A KŘÍŽOVÁNÍ

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN musí být dodržena vzdálenost min. 3cm při souběhu do 5 m, min. 10 cm při souběhu nad 5 m. Při křížování lze tuto vzdálenost zmenšit.

Sekání drážek bude předmětem dodavatele profesní části slaboproud. Opravy omítek budou zajištěny dodavatelem stavební části.

5. ZÁVĚR

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el.zařízení smí provádět pouze osoby s předepsanou elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 343100 a vyhlášky 50/78Sb.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Zařízení musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, přičemž je nutno dbát, aby se zkoušeným zařízením nemohly přijít do styku nepovolané osoby.

Průchody mezi požárními úseky budou utěsněny proti požárním tmelem a nebo protipožární maltou.

DATUM : 10/2017

VYPRACOVAL : ING.ŠAFÁŘ