

Ú V O D

Projekt řeší novou elektroinstalaci ve 2.NP Kulturního domu v Kraslicích, v prostorách šaten herců. Celý el.rozvod šaten bude napájen z nového rozváděče R 3. Na tento rozváděč budou připojeny stávající obvody přilehlých schodišť, skladu a klubu. Tato dokumentace navazuje na projekt zak.č. 882/15, ze dne 15.1.2015, který řeší podstatnou část Kulturního domu.

Dokumentace je zpracována v rozsahu nutném pro provedení stavby a přiloženým výkazem výměr slouží pro výběr dodavatele.

Z Á K L A D N Í Ú D A J E

- | | |
|--|--|
| 1. El. síť : | 3PEN 50 Hz 400 V / TN – C – S |
| 2. Ochrana před úrazem el. proudem : | automatickým odpojením od zdroje, doplněná u zásuvkových vývodů proudovým chráničem |
| 3. Hlavní jistič před elektroměrem : | 3 x 80 A – rekonstrukce šaten nevyvolá změnu |
| 4. Instalovaný výkon nového zařízení : | 3,35 kW z toho osvětlení 0,9 kW, pohony 0,44 kW |
| 6. Vnější vlivy : | viz Protokol č.882 z 15.1.2015
Veškeré vlivy v zázemí herců jsou <u>normální</u> ,
sprcha – viz ČSN 33 2000-7-701 ed.2,
umývací prostory – viz ČSN 33 2130 ed.2 |

T E C H N I C K Ý P O P I S

1. Napájení

Rozváděč R 3 bude napájen z hlavního rozváděče RH, kabelem CYKY 4Bx16. Rozváděč R 3 je umístěn u vstupu do chodby šaten, tj. místn.218. Oceloplechový nástěnný rozváděč bude umístěn v rohu, celá boční stěna pak zakrytována sádkartonem, stejně jako zbývající čelní stěna – řešení obsahuje stavební část projektu.

2. Rozváděč R 3 - výkr. 3.7.5 + 3.7.6

Nový oceloplechový nástěnný rozváděč určený pro novou elektroinstalaci zázemí herců v soustavě TN – S, bude sloužit i k připojení stávajících rozvodů v přilehlých prostorách, které jsou dosud v soustavě TN – C. Proto jsou vývody v rozváděči rozděleny na 2 části. Rozváděč R 3 obsahuje dostatečnou prostorovou rezervu pro případné další rozšíření.

3. Osvětlení - výkr. 3.7.3

Normou požadovaná osvětlenost pro jednotlivé místnosti je uvedena na výkr. 3.7.4 - Tabulka místností. Hodnoty byly dosaženy zářivkovými svítidly. Světelné zdroje těchto svítidel jsou shodné s typy v předcházejícím projektu. Takže pro všeobecné osvětlení celé budovy je užito lineárních zářivek T 8 – 36W, 840 a kompaktních zářivek 18W, G24q2, 840. Pouze nástěnná svítidla nad kosmetickými stolky mají světelné zdroje jiného typu - viz dále. Ovládání svítidel je jednopólovými spínači u vstupů, v jednotné výši 1,2 m.

3. Zásuvky - výkr. 3.7.3

Zásuvky pro všeobecné použití jsou instalovány ve stejné výši jako spínače. Výška zásuvek nad každým kosmetickým stolem bude v jednotné výši 810 mm (střed zásuvek) – viz příloha Technické zprávy. Veškeré zásuvky jsou napojeny na vývody s proudovým chráničem 30mA. Každý vývod má rezervu pro rozšíření počtu zásuvek.

4. Kosmetické stolky - viz příloha technické zprávy

Nad každým kosmetickým stolem se zrcadlem je umístěno nástěnné svítidlo s ramínkem a s kloubem pro naklápění. Svítidla mají vlastní spínač. Vzhledem ke skutečnosti, že svítidel je nutné se při provozu dotýkat, jsou samostatné světelné vývody pro tato svítidla napojeny na proudový chránič 30mA. Pro každý stůl je určena i samostatná zásuvka, umístěná na stěně mezi deskou stolu a zrcadlem, na pravé straně stolu.

5. Vzduchotechnika

Odtah z místností 220, 222, 223 zajišťuje ventilátor 40 W, 230 V, umístěný na prostředním průduchu komínového tělesa. Ventilátor se spouští spínačem č.4, u vstupu do sociálního zařízení. Svítidlo 1E4 prakticky signalizuje i chod ventilátoru a mělo by být i označeno. Po vypnutí spínače č.4 doběhové relé v krabici pod spínačem, v nastaveném čase ještě provětrává opuštěné sociální zařízení. Přívodní kabel pro ventilátor je veden komínovým tělesem k elektromotoru. Protože ventilátor je uchycen na komínu, jedná se o el.zařízení vystavené přímému úderu blesku. Je třeba celé vzduchotechnické zařízení na komínu skrýt v ochranném prostoru vyššího jímače. Pokud nebude vyhovovat stávající na komínu, je počítáno s 2 m jímačem, upevněným na kovovém žebříku.

6. Čerpadlo odpadní vody a ohřev TUV

V místnosti 222 bude pod umývadlem umístěno přečerpání odpadní vody z umývadla. Čerpadlo s pohonem 400 W, 230V pracuje automaticky a je připojeno pohyblivým přívodem, který je součástí zařízení, na samostatnou zásuvku vývodu č.16. Zásuvka bude umístěna pod umývadlem v souladu s požadavky ČSN 33 2130 ed.2 a je napojena podle požadavku výrobce na samostatný chránič. Ohřev TUV zajišťuje zásobníkový ohřívač 160 l, 2000 W. Je připojen na jednofázový vývod v rozváděči R 3, blokový tarifní spínačem HDO, v hlavním rozváděči RH. Sepnutí stykače KM 17 zajišťuje propojovací kabel CYKY 2Ax1,5 mezi rozváděči R 3 a RH.

7. El. instalace

Provedena kabely CYKY, uloženými v drážkách pod omítkou. Krycí vrstva omítky musí dosahovat alespoň 1 cm. Při ukládání vedení budou respektovány instalační zóny. Pokud je umístěno více zásuvek a spínačů vedle sebe, bude užito společných rámečků.

8. Ochrana před úrazem el.proudem

Ochrana automatickým odpojením od sítě je doplněna u vybraných vývodů proudovými chrániči. Ty vyžadují soustavu TN – S, nebudou osazeny u stávajících zásuvkových vývodů přilehlých místností, které nebudou rekonstruovány. Rozváděč R 3 v první části je v soustavě TN – C, po rozdělení na soustavu TN –S, napájí novou část instalace. Místo rozdělení bude uzemněno vodičem, lanem FeZn 50, na zemnicí síť objektu. Osvětlení sprchové kabiny je řešeno svítidlem II.tř., napojeným na oddělovací transformátor, který je umístěn mimo kabinu sprchy.

9. Nouzové osvětlení

Chodba před šatnami je opatřena nouzovými svítidly, s vlastním zdrojem, které poskytují min. osvětlenost 1 lx, podobu provozu 60 min. Tato svítidla budou napojena na samostatný, prostorově oddělený jistič v rozváděči R 3, ozn. FA 20.. Stávající nouzová svítidla na schodištích budou na tento jistič přepojena. Zkouška funkce nouzového osvětlení je pro provozovatele prokazatelná vypnutím tohoto jističe.

10. Bezpečnostní předpisy

Celé el.zařízení rekonstruované části šaten herců smí být uvedeno do provozu po kladném výsledku výchozí revize. Bezpečnostní předpisy této části rekonstrukce navazují na požadavky uvedené v projektu ze dne 15.1.2015.

