

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technická zpráva – výkaz výměr
Výkresová část 2.NP

1.1 Slaboproudé rozvody

Rozvod osvětlení:

Dokumentace řeší rozvod propojení přípojných míst P1-P2-P3 pro propojení ovládání světel ze tří míst, instalaci svítidel nad jevištěm(obarvení scény). Svítidla jsou na 230V , kabel DMX slouží pro řízení intenzity osvětlení a barev. V rozvaděči R1(sdružený a napojovací bod kabeláže) budou ponechány dostatečné rezervy pro propojení.

Rozvod ozvučení:

A/ stávající rozvod 5+1 zůstane zachován. Nový přívod je do bas.řídícího (subwooferu B) bude proveden nově , z něj do ostatních reproduktorů L,C,P,L“,P“ standardním způsobem systému 5+1.Reproduktory zůstanou přibližně na svých místech.

B/ nové aktivní ozvučení aktivními reproboxy – jsou zavěšeny na zdech v aule a jevišti ve výšce cca spodní hrana 2500mm . Držáky umožní snadné sundání a v případě potřeby umístění na přenosný stojan. Reproktory mají potřebu napájení 230V a propojení mikrofonním kabelem s konektory XLR do Z1 nebo Z3 .
Z1-Z2-Z3 je propojen mikrofonním multiplovým kabelem– to jsou přípojná místa zvukového pultu.

Projektor : na otočném držáku ze stropu jeviště. Vzdálenost od zadní stěny jeviště, od plátna se zadní projekcí bude určena dle typu projektoru a velikosti projekční plochy.K projektoru bude přiveden kabel 2x FTP C6 pro převodník HDMI.

Internetová konektivita: stávající přípojka přemístí do R1

Rozmístění je patrné z výkresové části.

1.2 Kabelové rozvody

Kabely budou uloženy v PVC trubkách pod omítkou a nad podhledem Při montáži rozvodů je nutné dodržet vzdálenosti při souběhu vedení:

- vzdálenost 6 cm při souběhu do 5 m
- vzdálenost 20 cm při souběhu nad 5 m
- vzdálenost 1 cm při křížování

2. Napěťová soustava – viz samostatný projekt elektro

Požadavky na projekt rozvodů NN

Rozvody NN pro napájení aktivních prvků a počítačů řeší projekt silnoproud. Ochrana před nebezpečným dotykem je dle ČSN 33 2000-4-41 na straně NN nulováním.

Zásuvky pro výpočetní techniku a její periferie budou osazeny třetím stupněm přepětové ochrany s svodičem třídy D. Pro zajištění správné funkce přepětových ochran musí být veškeré rozvody NN vybaveny prvním a druhým stupněm přepětových ochran, instalovaných dle předpisů výrobce v souladu s ČSN 33 20 00-1 a ČSN 33 04 20.

3. Bezpečnost a hygiena práce

Dodávaná zařízení musí splnit:

- základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena v zákoně č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zařízení budou provedeny tak, že splní zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění č. 338/2005 Sb.
- nařízením vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- vyhláškou ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněnou změnami a doplňkem vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- vyhláškou Ministerstva financí ČR č. 125/1993 Sb. k zákonnému pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- je nutno je posuzovat dle zákona č. 22/1997 Sb. včetně souvisejících vyhlášek a nařízení vlády

Uzemnění těchto zařízení musí vyhovět požadavkům výrobce zařízení, ČSN 33 20 00 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení ČSN 3320 00 a ustanovení všech souvisejících ČSN.

4. Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, musí být dodržovány uvedené zásady:

- aby bylo zabráněno vzniku požáru, jsou dodrženy platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 20 00-5-523 ed.2 a ČSN 33 20 00-4-43
- v technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, jsou kabelové trasy situovány do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.)
- průrazy musí být protipožárně upraveny a utěsněny předepsaným způsobem dle požadavků Požárně bezpečnostní zprávy. Tyto systémy protipožární ochrany splňují požadavky související se základními požadavky NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. stanovené určenými normami a technickými předpisy: ČSN 73 0810 2005 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí, Vyhláška č. 6/2003Sb. Tyto přepážky může zhotovit pouze firma s odpovídajícím certifikátem. Je doporučen systém HILTI nebo INTUMEX FS1/CSP s odolností EI 90/120

5. Péče o životní prostředí

Instalace zařízení a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Veškerý vzniklý odpad bude roztříděn a ukládán na vyhrazených místech. Po ukončení montáže bude předán k likvidaci nebo recyklaci pověřeným firmám.