

AKCE: Kino Sušil - Bystřice pod Hostýnem		<div><div>4DESIGN AVI</div><div>DESIGN 4AVI s.r.o. design4avi@design4avi.cz 102 00 PRAHA 10, Pražská 63</div></div>		
VYPRACOVAL:	Ing. Václav Jezbera			
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Havlíček	DATUM:	05/2019	Č. PARÉ:
INVESTOR: MěÚ Bystřice pod Hostýnem Masarykovo nám. 137, Bystřice pod Hostýnem, 768 61		STUPEŇ:	DVD	
		MĚŘÍTKO:		
OBSAH: SCÉNIKÉ OSVĚTLENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU: ST01		

KINO SUŠIL BYSTŘICE POD HOSTÝNEM

SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	Kino Sušil
Místo stavby:	Bystřice pod Hostýnem
Dílčí část:	Scénické osvětlení
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro výběr dodavatele
Investor:	MěÚ Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137
Projektant profese:	DESIGN 4AVI, Pražská 63, 102 00 Praha 10
Datum:	Květen 2019

OBSAH

1	ÚVOD.....	3
1.1	Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci	3
1.2	Účel dokumentace	3
2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
2.1	Parametry sálu	3
2.2	Scénické osvětlení	3
2.3	Kabelové trasy	3
3	POŽADAVKY A NÁROKY	4
3.1	Zvláštní nároky na systém	4
3.2	Obsluha a údržba	4
3.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	4
3.4	Určení prostředí	4
3.5	Protipožární opatření	4
3.6	Péče o životní prostředí	4
3.6.1	Stavba a stavební připravenost, interiéry	4
3.6.2	Silnoproud	4
3.6.3	Vzduchotechnika a klimatizace.....	4
4	SERVIS.....	5
4.1	Preventivní prohlídka (Profylaxe)	5
5	ZÁVĚR.....	5

1 ÚVOD

1.1 Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci

- Částečná dokumentace kina – podklady zaslané investorem
- Konzultace s investorem a uživatelem
- Prohlídka na místě a fotodokumentace

1.2 Účel dokumentace

Projekt je zpracován na úrovni dokumentace pro výběr dodavatele. Dokumentace řeší modernizaci scénického osvětlení. Pokud bude potřeba realizační firma dopracuje prováděcí dokumentaci v rámci dodávky scénického osvětlení.

2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Parametry sálu

Jedná se o sál využívaný pro kino projekce i pro jiné kulturní a společenské akce. Sál má zvýšené jeviště s portálem. Hlediště má stupňovité sezení. V zadní části sálu je balkon. K sálu přísluší promítací místnost.

2.2 Scénické osvětlení

V sále bude realizováno nové scénické osvětlení. Světla budou umístěna na stěnách, pod stropem a na zábradlí balkonu. V maximální míře se využije stávající uchycení pro světla. Pro přední svícení se využije stávající umístění u levé a pravé stěny v Hledišti. Profilová světla se umístí na zábradlí balkonu. Dále se využije stávající konstrukce pod stropem za portálem a pod stropem nad středem jeviště. Uvažuje se s rekonstrukcí, nebo náhradou konstrukcí pro boční svícení na jevišti a doplnění konstrukce pod stropem v zadní části jeviště před zadním horizontem pro svícení. Uchycení světel bude řešeno pomocí „klem“ na stávající konstrukce, případně tam kde bude potřeba pomocí nových konstrukcí tvořených trubkou o průměru cca 50mm, kotvené do nosných částí stěn či stropu.

Svítilna budou v provedení LED svítidel s dlouhou životností a nízkou spotřebou. Ovládání svítidel bude po DMX z osvětlovacího pultu. Navrženy jsou reflektory s motorizovaným úhlem a plynulým stmíváním, v kombinaci s barevným svítidly, profilovými svítidly a pohyblivými světelnými hlavami.

Dle domluvy s investorem bude možné osvětlovací pult připojit na stejných třech místech kde je uvažováno s připojením mixážního pultu zvukaře. Tedy u vlevo portálu při pohledu ze sálu, uprostřed 9. řady a uprostřed na balkoně. Bude sem nutné dotáhnout novou kabeláž, dle ujištění investora je toto možné.

Bude využito napájení ze stávajícího rozvaděče pro scénické osvětlení. Tam kde bude potřeba dojde k natažení nové kabeláže.

2.3 Kabelové trasy

V sále bude natažena nová kabeláž pro ovládání scénických světel pomocí kabelu DMX. Kabeláž bude vedena po obvodu sálu a nad podhledy. Konkrétní vedení kabelových tras bude řešeno v rámci realizace.

3 POŽADAVKY A NÁROKY

3.1 Zvláštní nároky na systém

Z hlediska zákonných obecných norem a předpisů nejsou na tento systém scénického osvětlení kladeny žádné zvláštní nároky.

V rovině realizační je třeba pro technologii a v projektové dokumentaci popsané prvky dodržet doporučené postupy. V opačném případě nelze brát záruku za správnou funkčnost technologie.

3.2 Obsluha a údržba

Obsluhu zařízení je schopna a oprávněna provádět osoba zaškolená realizátorem. Údržbu může provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.

3.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 3320000-4-41 napětím SELV a samočinným odpojením vadné části od zdroje.

3.4 Určení prostředí

Z hlediska působení vnějších vlivů uvažujeme v prostorech, kde budou umístěna zařízení a prvky systému dle ČSN 33 2000-3 prostředí základní (resp. normální resp. obyčejné).

3.5 Protipožární opatření

Z hlediska požární bezpečnosti musí být dodrženo utěsnění prostupů. Prostupy kabelů a jiných elektrických rozvodů případnými požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

3.6 Péče o životní prostředí

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

3.6.1 Stavba a stavební připravenost, interiéry

Kabelové trasy budou vedeny chráničkami (husími krky), elektroinstalačními lištami či kanály, nebo volně, v počtu a umístění které bude upřesněno při realizaci. Atypické držáky technologii budou navrženy v rámci výrobní dokumentace jako součást realizace.

3.6.2 Silnoprúd

Pro zajištění bezpečných a normou předepsaných technických podmínek provozu je nárokována **oddělená elektrická technologická napájecí síť TN-S** (bezproudové nulování), která by při správném provedení měla zabránit průnikům rušení a kolísání na síti do zařízení.

Navržené scénické osvětlení má nižší příkony než stávající scénické osvětlení, nevznikají tak tedy nové požadavky na navýšení příkonu. Uvažuje se s využitím stávajícího silnoprúdeho rozvaděče pro scénické osvětlení.

3.6.3 Vzduchotechnika a klimatizace

Navržené scénické osvětlení má nižší tepelné výkony než stávající scénické osvětlení, nenavýšuje se tedy tepelné výkony proti stávajícímu stavu.

4 SERVIS

4.1 Preventivní prohlídka (Profylaxe)

K dosažení maximálních provozních výkonů systémů, funkčních celků a zařízení po celou dobu jejich životnosti, k udržení záruky a k podchycení možných rizik v provozu systému v budoucnosti je nutné pravidelně kontrolovat zařízení a udržovat ho ve funkčním stavu.

Doporučujeme minimálně 1x ročně provést preventivní prohlídku zařízení (profylaxi).

Preventivní prohlídka běžně obsahuje tyto činnosti:

Vizuální kontrola a očista zařízení, běžná údržba zařízení, běžné seřízení, kontrolu a otestování základních parametrů, prověření běžných funkcí systému.

Zákazník získá jistotu 100% funkčnosti zařízení a jistotu udržení záruky.

5 ZÁVĚR

Tato dokumentace se snaží navrhnout optimální řešení vybavení prostor scénickým osvětlením a je koncipována jako dokumentace pro výběr dodavatele. Tento projekt neřeší profese silnoproudu a slaboproudu.

Předpokládá se, že případný dodavatel je odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenost (reference z podobných zakázek) a která se sama obeznámí s podrobnějšími detaily zakázky a je schopna zaručit nastavení scénického osvětlení, zaškolení uživatele a rychlý servis.

Součástí koncové ceny mohou být i jiné kalkulační přírážky a vedlejší náklady dodavatele. Výsledná cena předpokládá zahrnutí všech dodávek, demontáží a montáží i veškerého podružného doplňkového spotřebního materiálu a nářadí, případně použitých pomocných stavebních konstrukcí (lešení) i služeb (školení, servis).

Všechna zařízení musí být plně funkční a splňovat všechny normy a předpisy, které se na ně vztahují. Všechna zařízení systému, způsob jejich instalace a umístění, musí respektovat příslušné požadavky na bezpečnost, spolehlivost a bezproblémový provoz z hlediska platných zákonných ustanovení, hygienických předpisů a dalších norem. Některá zařízení projekční technologii patří svou povahou mezi elektrická zařízení, jejichž obsluhu a údržbu z hlediska zabezpečení proti nebezpečnému dotyku mohou provádět pouze osoby splňující odstupňované kvalifikační předpoklady dané vyhláškou č. 50/1978 Sb. dle manipulace s touto technologií s klasifikací seznámené až znalé.

Zpracoval: Ing. Václav Jezbera