

REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

TENTO VÝKRES JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIÉRU, JEHO KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Karlovy Vary, Sady A. Dvořáka
OBJEDNATEL:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, 360 01 Karlovy Vary
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Ing. Petrem Kulhánkem, primátorem města Ing. Daniel Riedl, vedoucí odboru rozvoje a investic, tel.: 353 151 248, mail: d.riedl@mmkv.cz

SDRUŽENÍ:



**PROJEKTOVÝ ATELIER
PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o.**

BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616

TEL.: 224 255 555, 222 512 997 FAX: 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ

AUTORSKÝ KOLEKTIV:		Ing.arch. Tomáš ŠANTAVÝ, Ing.arch. Vladimír KLADIVA		
ODPOV.PROJEKTANT:		ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	TECHNICKÁ KONTROLA:
Ing.arch. Tomáš ŠANTAVÝ		Ing. Jaroslav ZUNA	Ing. Jaroslav ZUNA	Ing.arch. Tomáš ŠANTAVÝ
Č.ZAK.:	589 120 1700	NÁZEV DÍLA: KARLOVY VARY - SADOVÁ KOLONÁDA DÍLČÍ OPRAVA		Č.PARE:
DATUM:	03/2019			
POČET A4:	xx			
NÁZEV*.DWG:	xx			
MĚŘÍTKO:	1:50	ČÁST: D.1.4e SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		Č.PŘÍLOHY: D.1.4E.1
STUPEŇ:	DPS	NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
PROFESE:	SLABOPROUD			

Obsah:

<i>Identifikační údaje</i>	strana 2
<i>Slaboproudá elektroinstalace</i>	strana 3
<i>Technické řešení</i>	strana 4
<i>Závěr</i>	strana 5
<i>Zpracovatel</i>	strana 5

Identifikační údaje

1.1 předmět projektu

Tento projekt řeší slaboproudou elektroinstalaci pro dílčí opravu Sadové kolonády v Karlových Varech. Tento projekt obsahuje následující instalace:

- ozvučení kolonády
- kamerový systém CCTV

1.2 stupeň projektu

sloučená dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

1.3 výchozí podklady

- podklady a požadavky investora
- stavební výkresy
- ustanovení příslušných norem a předpisů

1.4 požadavky na ostatní profese

stavba:

- zajistí drážky a prostupy pro kabelové trasy
- stavební začistění, zaomítání instalace

1.5 bezpečnost práce a odborné provedení

Za dodržení všech příslušných technických norem, požadavků a předpisů bezpečnosti práce při realizaci odpovídá dodavatelská firma (odbornost provedení, práce ve výškách, zabezpečení pracoviště,...). Elektroinstalaci smí instalovat jen osoby s příslušnou kvalifikací a prokazatelně proškolené.

Slaboproudá elektroinstalace

2.1 členění prostor podle vnějších vlivů

Vnější vlivy byly stanoveny následovně:

- prostory normální nejsou
- prostory nebezpečné - minimální krytí je IP44.

Venkovní prostory, požadované krytí je podle příslušné, ČSN, obecně IP44.

- AB8 - venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami
- BA1 - nepoučené osoby (laici)
- CB1 - zanedbatelné nebezpečí

- prostory zvláště nebezpečné nejsou

2.2 provozní napětí

Napájecí napětí veškerých slaboproudých zařízení budou přivedena samostatně jištěným vedením. Jednotlivé jističe budou vždy označeny nápisem příslušného systému ((např. "CCTV - NEVYPÍNAT", ...). Náhradními zdroji jednotlivých slaboproudých zařízení, budou-li požadovány, budou sestavy akumulátorových baterií potřebného stejnosměrného napětí (dle použitého systému) v neplynujícím provedení vestavěné přímo v skříních ústředí. Provozní napětí na vedení a ovládacích obvodech bude 12Vdc (resp. 24Vdc).

2.3 ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude v primární části provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S dle ČSN 332000-4-41. V sekundární části je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena bezpečným napětím.

2.4 požadavky na zodpovědné osoby

Před výchozí revizí a uvedením jednotlivých zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu těchto zařízení (zejména CCTV).

Technické řešení

3.1 ozvučení

Ozvučení je navrženo pomocí 100V linky. V prostoru kolonády jsou rozmístěny reproduktory do vlhka, které jsou propojeny 100 V linkou. Tato linka je zavedena do dutiny sloupu u Hadího pramene (viz půdorys), kde bude umístěn 100V zesilovač se vstupem IP linky. Tato IP linka, po které se budou posílat zvukové soubory, je do dutiny sloupu již připravena.

Technická data navržených reproduktorů jsou v příloze této technické zprávy. Blokové schéma ozvučení je součástí tohoto projektu.

3.2 kamerový systém CCTV

V prostoru kolonády budou umístěny venkovní IP kamery s infra přísvitem. Jedna bude v prostoru Hadího pramene, dvě budou snímat prostor kolonády a dvě budou umístěny u Sadového pramene. Signál z těchto kamer je veden pomocí UTP kabelů do switchu PoE který bude umístěn v . dutině sloupu u Hadího pramene (viz půdorys), kam bude přivedena datová linka pro připojení kamerového systému CCTV. Blokové schéma systému CCTV je součástí tohoto projektu.

3.3 požadavky na ostatní profese

Profese elektro silnoproud musí zajistit samostatně jištěnou zásuvku pro napájení 100 V zesilovače a switchu v dutině sloupu u Hadího pramene.

Závěrem

Celý rozvod je nutno provést dle platných bezpečnostních předpisů ČSN 33 2000-41 ed.2 pro elektrická zařízení. Po dokončení před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize všech částí elektrického zařízení. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jím pověřená, která má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem..

Zpracovatel

Ing. Jaroslav Zuna, Jeseniova 53, 130 00 Praha 3
registrační číslo ČKAIT: 0009222, tel: +420 602 353 985
e-mail : jzuna@apolloart.cz

Příloha 1 - Technická data 100V reproduktor

REPROSOUSTAVY S KONZOLOU

DEXON



SP 412, 512 reprosoustavy s konzolou

Řada reprosoustav SP 412 / 512 přichází z plastovými vlhkuodolnými ozvučnicemi opatřenými pohyblivou konzolou pro rychlou instalaci v potřebném směru. Tvar ozvučnice je moderně zaoblený a neotřelý. V otázce zvuku pozorujeme vyrovnanější zvuk a celkově kultivovaný projev, který bychom čekali spíše od daleko větších „dřevěných“ hi-fi reprosoustav.

Určení SP 412 a 512 je především pro plošné ozvučování, a to jak v exteriérech (reprosoustavy jsou vlhku odolné), tak i v interiérech – např. v domácích, komerčních nebo administrativních prostorech, v prodejnách, restauracích či v kavárnách.

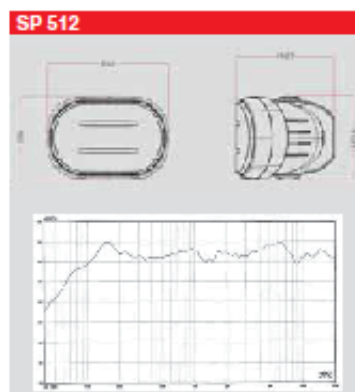
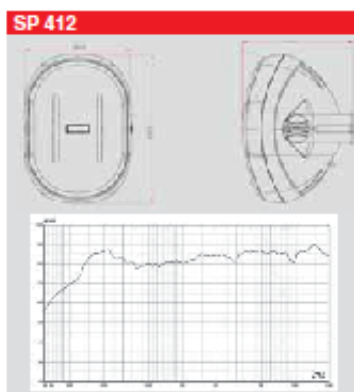
Oba modely mohou být vybaveny převodním transformátorem PT 100 pro 100 V rozvody na objednávku. Instalaci reprosoustavy na zeď provádíme pomocí konzoly ve výbavě.

SP 412

bilá	Kat. č.: 03 443 pár
černá	Kat. č.: 03 442 pár
bilá s transf.	Kat. č.: 03 455 pár
černá s transf.	Kat. č.: 03 454 pár

SP 512

bilá	Kat. č.: 03 445 pár
černá	Kat. č.: 03 444 pár
bilá s transf.	Kat. č.: 03 453 pár
černá s transf.	Kat. č.: 03 452 pár



	SP 412	SP 512
ozvučnice	vlhkuodolná bassreflexová, ABS	vlhkuodolná bassreflexová, ABS
výškový reproduktor	20 mm s textilní kalotou	20 mm s textilní kalotou
basový reproduktor	4" s polypropylenovou membránou	5" s polypropylenovou membránou
výkon rms / max.	40 / 70 W, 25 W / 100 V	50 / 80 W, 30 W / 100 V
impedance	8 Ω	8 Ω
frekvenční rozsah	75 – 20 000 Hz / – 10 dB	60 – 20 000 Hz / – 10 dB
citlivost	87 dB / 1W, 1m	88 dB / 1W, 1m
dělicí frekvence výhybky	3 500 Hz	3 000 Hz
strmost výhybky	6 dB / oct.	12 dB / oct.
použití	interiéry i exteriéry	interiéry i exteriéry
výbava	vestavěný držák na zeď s možností natočení	vestavěný držák na zeď s možností natočení
připojení	pérická přípojovací svorkovnice	pérická přípojovací svorkovnice
barevnost	černé nebo bílé provedení	černé nebo bílé provedení
aplikace	hodí se pro ozvučení komerčních interiérů, restaurací, barů, kanceláří, administrativních prostor, hotelů formou nástěnné montáže	hodí se pro ozvučení komerčních interiérů, restaurací, barů, kanceláří, administrativních prostor, hotelů formou nástěnné montáže
rozměry	145 x 212 x 172 mm	186 x 262 x 193 mm
hmotnost	1,45 kg	1,85 kg

Reproduktory pro plošné ozvučení