

Změnový list číslo 78	
Identifikace akce	
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně
Číslo akce SMVS:	-
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a. s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.
Zastoupen:	Objednatelem
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
SPST:	Společnost INVIN, RUBY, INFRAM a CM
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.
Předmět změnového listu	
Doplnění orientačních hlasových majáčků	
Část díla dotčená změnovým listem	
D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL), D.1.4.08 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE-SLABOPROUD	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
Původní řešení dle Projektové dokumentace 1 neuvažuje s instalací orientačních hlasových majáčků pro nevidomé.	
Nové řešení :	
Doplnění orientačních hlasových majáčků ke hlavním vstupům pro návštěvníky (celkem 2ks) včetně napájecí kabeláže a souvisejících prvků.	
Zdůvodnění změny :	
Změnou dochází k doplnění orientačních hlasových majáčků pro nevidomé, což potřebným způsobem zvýší míru schopnosti koordinovat budoucí provoz v objektu haly. S ohledem na charakter této změny, jejíž provedení je potřebné pro provoz Díla a kterou zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, se jedná o nepředvídanou změnu dle § 222 odst. 6 ZZVZ.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
Dopad do objektů D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL), D.1.4.08 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE-SLABOPROUD	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Uvedeno v zápisu z KD č.32 ze dne 7.5.2024 bod 28/1.	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne, bez dopadu na termín	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 78	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Cenová nabídka	
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	75 767,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	75 767,00 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	75 767,00 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	91 678,07 Kč
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 7 - Dodatek č. 7

Soupis: ZL 78 - Doplnění orientačních hlasových majáčků-silno, slabo

Místo: Datum: 07.01.2024

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 75 767,00

D		D10	Koncové prvky		628,00			
1	M	1407348R	Vývod 230V ESL	ks	2,000	314,00	628,00	SOD
VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)						
VV		2		2,000				
D		D11	Kabely		9 576,00			
2	M	1407386R	Kabel 3x2,5 (B2ca s1 d0)	m	152,000	63,00	9 576,00	SOD
VV		152		152,000				
D		D14	Ostatní		20,00			
3	M	1407460R	Popis prvků a tras	ks	4,000	5,00	20,00	SOD
VV		4		4,000				
D		D3	Rozvaděče		12 924,00			
4	K	1407173R	Box se svodičem přepětí	ks	2,000	6 462,00	12 924,00	SOD
VV		2		2,000				
D		D9	Kabelové nosné trasy a instalační materiál		7 029,00			
5	M	1407291R	Trubka elektroinstalační tuhá PVC, O 25/21,6 mm	m	36,000	99,00	3 564,00	SOD
VV		36		36,000				
D		D20	Projekční práce		3 465,00			
6	K	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	hod.	5,000	693,00	3 465,00	RTS
VV		3+2		5,000				
D		PSV	Práce a dodávky PSV		45 590,00			
D		742	Elektroinstalace - slaboproud		45 590,00			
7	K	742350005	Montáž zařízení pro tělesně postižené digitálního hlasového majáčku včetně nahrávaných zpráv	kus	2,000	7 960,00	15 920,00	CS ÚRS 2024 02
VV		2		2,000				
8	M	ELV.01R	ELVOS OHM EXTR	kus	2,000	13 685,00	27 370,00	CN + 15%
VV		2		2,000				
9	M	ELV.02R	Externí anténa pro příjem povelů	kus	2,000	1 150,00	2 300,00	CN + 15%
VV		2		2,000				

Dodavatel: **ELVOS s.r.o.**
CZ-664 01 Bílovice nad Svitavou, Obřanská 593
IČO: 47900423, DIČ CZ47900423
Bankovní spojení: ČSOB Brno, M.Horákové 6
číslo účtu: 382339623/0300
IBAN: CZ34 0300 0000 0003 8233 9623, BIC: CEKOCZPP
KOS Brno-venkov, C/8966, 17.2.1993
tel. 545211609, e-mail elvos@ok2bwn.cz, www.ok.cz/elvos

Odběratel: **HOCHTIEF CZ a. s.**
divize Pozemní stavby Morava
Sokolova 789/1e
619 00 Brno

Vyjádření k dotazu a cenová nabídka

Dotaz z 12.7.2024

Dotaz ohledně možnosti provedení zakázkové úpravy OHM pro naši stavbu v Brně:
Přání architekta je, zapustit OHM do spodního opláštění markýzy. Opláštění je z hliníkového plechu. Máme dodat dva OHM, pro každý návštěvnický vstup jeden.

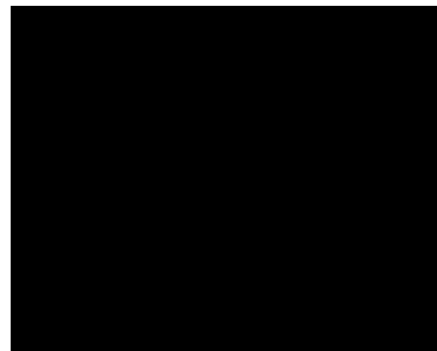
Vyjádření ELVOS:

Pro tento případ by byl vhodný orientační hlasový majáček s externím reproduktorem ELVOS OHM EXTR, cena 11900,- Kč + 12% DPH.

Vzhledem k hliníkovému opláštění bude pravděpodobně třeba ještě externí anténa pro příjem povelů (cena přibližně 1000,- Kč + 21% DPH), přesné provedení se bude muset otestovat na místě. Dobré zkušenosti máme s využitím přívodu k reproduktoru i reproduktoru samotného jako součástí antény, z tohoto důvodu by základní jednotka majáčku měla být blízko reproduktoru (ideálně do 1m).

Rozměry základní jednotky majáčku jsou 160x160x80mm, rozměry reproduktoru (ten bude zapuštěn do výřezu v opláštění) jsou v přiloženém datasheetu.

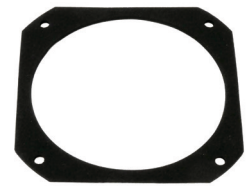
V Bílovicích nad Svitavou dne 31.7.2024



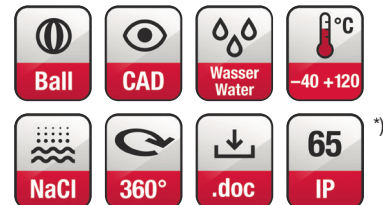
FRS 10 WP

Art. No. 2100 – 4 Ω – schwarz/black

Art. No. 2101 – 8 Ω – schwarz/black



Art. No. 2170



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	25 W
Rated power	25 W
Musikbelastbarkeit	50 W
Maximum power	50 W
Impedanz	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	90–19000 Hz
Frequency response (-10 dB)	90–19000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	90 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	± 3 mm
Excursion limit x_{mech}	± 3 mm
Resonanzfrequenz	190 Hz
Resonant frequency	190 Hz
Obere Polplattenhöhe	3 mm
Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser	20 mm Ø
Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe	5 mm
Height of winding	5 mm
Schallwandöffnung	92 mm Ø
Cut-out diameter	92 mm Ø
Anschluss	
Terminal	4,8 x 0,8 mm (+)/2,8 x 0,8 mm (-)
Gewicht netto	0,36 kg
Net weight	0,36 kg

^{*)} IP-Schutzklasse für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse (ggf. ist eine Verklebung des Lautsprechers und eine Frontabdeckung (Gitter) notwendig)
^{*)} IP protection class for front side when built into a sealed enclosure (gluing of the loudspeaker and a front cover (grille) might be necessary)

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 377–378

Seewasserbeständiger 10 cm (4") Breitbandlautsprecher mit Glasfasermembran, Kunststoffkorb und Kunststoffgitter. Ausgeglichener Frequenzgang, hoher Wirkungsgrad und gute Mittel-Hochtonwiedergabe. Durch dauerhafte Wetterfestigkeit besonders geeignet für Außenbeschallungsanlagen, Schwimmbäder, Sauna und als Einbaulautsprecher für Boote, Schiffe und offene Fahrzeuge. Auch als Einbaulautsprecher für Schiffs- und Bootsmodelle.

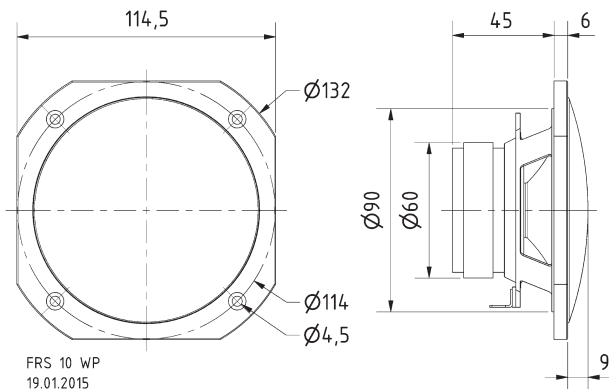
- 120 °C temperaturfest
- für Außenanwendungen geeignet, seewasserfest
- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel/Kälte)
- Kunststoff: PC (UL 94: V-0)

Zubehör: Dichtring (Art. No. 2170)

Saltwater resistant 10 cm (4") fullrange driver with glas fibre cone, plastic basket and grille. Balanced frequency response, high efficiency and good high-midrange reproduction. Long time weather proved and therefore especially suited for out-door sound reinforcement systems, swimming pools, sauna and speaker for boats, ships and open vehicles. Also suitable for model boat applications.

- 120 °C temperature resistant
- suitable for outdoor applications, seawater proof
- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment/low temperature)
- Plastic: PC (UL 94: V-0)

Accessories: Gasket (Art. No. 2170)



FRS 10 WP
19.01.2015

FRS 10 WP - 4 Ohm

