

Príloha č. 1B – Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky

## **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky „Bezdrôtový hybridný systém“**

### **Podrobný opis navrhnutého predmetu zákazky**

Uchádzač/zhotoviteľ ponúka bezdrôtový hybridný systém ( bezdrôtové mikrofóny, spätný monitorovací systém ) od jediného výrobcu a z jednej modelovej rady, čo zabezpečuje absolútnu vzájomnú kompatibilitu všetkých komponentov a zároveň jednotný a spoločný management a správu. Široký frekvenčný rozsah zabezpečuje dostatočný počet kompatibilných kanálov v jedinom frekvenčnom pásme. Pre zvýšenie spoľahlivosti v kritických situáciách je časť vysielacov (typ B a typ C) možné na diaľku aj počas prevádzky spravovať (meniť frekvenciu a ďalšie parametre) a vyhnúť sa tak problémom vo frekvenčnom spektre, ktoré sa môžu objaviť počas predstavenia. Časť vysielacov (typ B) je navyše schopná pracovať na dvoch frekvenciách súčasne, čo ďalej zvyšuje spoľahlivosť prevádzky.

Osobitné zariadenie v sále Opery a Baletu, vo Veľkej sále Činohry a Štúdia Činohry, je určené pre frekvenčnú analýzu a management a umožňuje výsledky frekvenčnej analýzy priamo prenášať do systému bezdrôtových mikrofónov aj IEM, s ktorými priamo spolupracuje. Súčasťou dodania sú bezplatné aplikácie pre Windows, MacOS, iOS a Android, ktoré umožňujú rozšírený management prostredníctvom siete LAN.

Celý systém je rozdelený do štyroch priestorov + jeden mobilný systém, pričom jednotlivé časti v mobilných 19“ rackoch je možné pre zvýšenie kapacity v niektorom priestore ľubovoľne spájať a premiestňovať. Mobilné prvky systému sú autonómne a majú vlastný prenosný anténny systém, pričom je možná ich jednotná správa cez sieť LAN.

Všetky prenosné komponenty ( vysieláče a prijímače IEM) sú napájané z Li-Ion nabíjateľných batérií.

**ZOZNAM JEDNOTLIVÝCH ZARIADENÍ**  
**A/ Veľká sála Činohry**

Mikroporty				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks / počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia
Prijímač bezdrôtových mikrofónov, vrátane analyzériu, ak je dodávaný ako súčasť prijímača *1	Javisko mobilný 19“ rack 1(pojazdný)	16 ch	4ks prijímač /16 ch 1 ks 19“ rack	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56 Mobilný rack 8U pojazdný, MediaTech, RACK 8U KOLIESKA
	Javisko mobilný 19“ rack 2 (na nožičkách)	4 ch	1ks prijímač /4 ch 1 ks 19“ rack	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56 Mobilný rack 4 U na nožičkách, MediaTech, RACK 4U
	Réžia (montáž do existujúceho 19“ racku)	4 ch	1ks prijímač /4 ch	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56
Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok	Typ A	24 ks	22ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok SHURE AD1LEMO3 G56
<i>(P1) preferuje sa vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok s možnosťou vzdialeného nastavovania *4</i>	Typ C	2 ks z celkového počtu Typ A	2 ks	<b>Spĺňa</b> Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok s možnosťou vzdialeného nastavenia SHURE ADX1LEMO3 G56
Mikrofón (k bezdrôtovému vysielaču na opasok)		44 ks	22 ks telová farba 22 ks čierna farba	Mikrofón SHURE TwinPlex TL47 T/0-LEMO , SHURE TwinPlex TL47 B/0-LEMO
Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky	Typ A	8 ks	6 ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky SHURE AD2/B87C G56
<i>(P2) preferuje sa vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou *4</i>	Typ B	2 ks z celkového počtu Typ A	2 ks	<b>Spĺňa</b> Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou SHURE ADX2FD/B87C G56

Vysielač bezdrôtového mikrofónu typu plug-on		4 ks	4 ks	Vysielač plug-on SHURE AD3 G56
Anténne systémy	Systém pre javiskové racky (obsahuje kabeláž a antény) Systém pre montáž do réžie	*2	6 ks anténa 6 ks ant. kábel Typ1 8 ks ant. Kábel Typ2 4 ks statív na anténu	Pasívna smerová anténa SHURE PA805 Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Kabel Typ2: Súčasť balenia v dodávky prijímačov Statív na anténu König & Meyer 21070
Stolná dokovacia nabíjacia stanica	pre 20 vysielačov (javisko) pre 4 zariadenia (réžia)	*2	10 ks, každý pre dva vysielače typu A , alebo dve batérie, 2 ks, každý pre dva vysielače typu B a C, alebo dve batérie	Stolná dokovacia nabíjacia stanica SHURE SCB200-E pre vysielače typu A SHURE SBC240-E pre vysielače typu B a C
Bezdrôtový prístupový bod	nastavenie a koordinácia vysielačov a prijímačov	1 ks	1 ks	Bezdrôtový prístupový bod SHURE AD610
Manažér bezdrôtových systémov a analyzér frekvenčného spektra *1		1 ks	1 ks	Manažér bezdrôtových systémov a analyzér frekvenčného spektra SHURE AD600 Aplikácia pre macOS a Windows : SHURE WIRELESS WOKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android: SHUREPLUS CHANNELS
Batériový modul pre všetky typy vysielačov	nabíjateľná batéria lithium-ion/ NiMH	*2	32 ks pre vysielače typu A a plug-on 2 ks pre typ B 2 ks pre typ C	LiOn batéria pre vysielače: Typ A SHURE SB900B Typ B SHURE SB920 Typ C SHURE SB910

IEM (spätný monitoring)				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia
Vysielač bezdrôtového odposluchu IEM	Javisko mobilný rack	4 ch	2 ks / 4 ch vysielač	Dvojkanálový vysielač IEM SHURE P10T,

			1 ks 19“ rack	Mobilný 19“ rack na nožičkách 4U Atyp
	Réžia	2 ch	1 ks / 2ch vysielateľ	Dvojkanálový vysielateľ IEM SHURE P10T
Prijímač bezdrôtového odposluchu IEM vrátane základných slúchadiel (počet slúchadiel = počet prijímačov)		6 ks	6 ks prijímač 6 ks slúchadiel	Prijímač IEM SHURE P10R+ Slúchadlá SHURE SE425
Anténne systémy	Systém pre javiskové racky (obsahuje kabeláž a antény) Systém pre montáž do réžie ,a prípadne anténny kombinátor pre systémy IEM	*2	2ks anténa 2ks anténny kábel Typ 1 4 ks Anténny kábel Typ 2 2 ks ant. zlučovač 1ks statív na anténu	Pasívna smerová anténa SHURE PA805 Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Kabel Typ2: Súčasť balenia v dodávky vysielateľov Anténny zlučovač RF Venue Combine 4 Statív na anténu König & Meyer 21070
Stolná dokovacia nabíjacia stanica	pre 6 prijímačov	*2	3 ks, každý pre dva prijímače, alebo dve batérie	Stolná dokovacia nabíjacia stanica SHURE SCB200-E pre prijímače IEM a batérie IEM
Manažér bezdrôtových systémov		*2	1 ks pre macOS 1ks pre iOS a Android	Aplikácia pre macOS a Windows : SHURE WIRELESS WORKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android: SHUREPLUS CHANNELS
Batériový modul pre prijímače	nabíjateľná batéria lithium-ion / NiMH	*2	6ks	Batériový modul SHURE SB900B

## B/ Sála Štúdia Činohry

Mikroporty				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia

Prijímač bezdrôtových mikrofónov vrátane analyzéra, ak je dodávaný ako súčasť prijímača *1	Réžia	8 ch	2 ks prijímač / 8 ch	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56
Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok	typ A	8 ks	8 ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok SHURE AD1LEMO3 G56
Mikrofón (k bezdrôtovému vysielaču na opasok)		12 ks	8 ks telová farba 4 ks čierna farba	Mikrofón SHURE TwinPlex TL47 T/0-LEMO, SHURE TwinPlex TL47 B/0-LEMO
Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky	typ A	2 ks	2 ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky SHURE AD2/B87C G56
Vysielač bezdrôtového mikrofónu typu plug-on		2 ks	2ks	Vysielač plug-on SHURE AD3 G56
Anténny systém	Systém pre montáž do réžie (obsahuje kabeláž a antény pevne inštalované )	*2	2 ks anténa 2 ks ant. kábel Typ 1 4ks ant. kábel typ2	Pasívna smerová anténa SHURE PA805 Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Kabel Typ2: Súčasť balenia v dodávky prijímačov
Stolná dokovacia nabíjacia stanica	pre 10 zariadení (réžia)	*2	5 ks pre 10 vysielačov, alebo batérii	Stolná dokovacia nabíjacia stanica SHURE SCB200-E pre vysielače typu A
Bezdrôtový prístupový bod	nastavenie a koordinácia vysielačov a prijímačov	1 ks	1 ks	Bezdrôtový prístupový bod SHURE AD610
Manažér bezdrôtových systémov a analyzér frekvenčného spektra *1		1 ks	1 ks	Manažér bezdrôtových systémov a analyzér frekvenčného spektra SHURE AD600 Aplikácia pre macOS a Windows : SHURE WIRELESS WORKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android: SHUREPLUS CHANNELS
Batériový modul pre všetky typy vysielačov	nabíjateľná batéria lithium-ion/ NiMH	*2	12ks	Batériový modul SHURE SB900B

IEM (spätný monitoring)				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia
Vysielač bezdrôtového odposluchu IEM	Réžia	2 ch	1ks / 2 ch	Dvojkanálový vysielač IEM SHURE P10T
Prijímač bezdrôtového odposluchu IEM vrátane základných slúchadiel (počet slúchadiel = počet prijímačov)		2 ks	2 ks prijímač 2 ks slúchadiel	Prijímač IEM SHURE P10R+ Slúchadlá SHURE SE425
Anténny systém	Systém pre montáž do réžia (obsahuje kabeláž a antény pevne inštalované ) a prípadne anténny kombinátor pre systémy IEM	*2	1ks anténa 1ks anténny kábel Typ 1 2 ks Anténny kábel Typ 2 1 ks ant. zlučovač	Pasívna smerová anténa SHURE PA805SWB Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Kábel Typ2: Súčasť balenia v dodávky vysielačov Anténny zlučovač RF Venue Combine 4
Stolná dokovacia nabíjacia stanica	pre 2 prijímače	*2	1 ks pre dva prijímače, alebo batérie	SHURE SBC200-E
Manažér bezdrôtových systémov		1 ks	1 ks pre macOS 1ks pre iOS a Android	Aplikácia pre macOS a Windows SHURE WIRELESS WORKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android SHUREPLUS CHANNELS
Batériový modul pre prijímače	nabíjateľná batéria lithium-ion / NiMH	*2	2 ks	Batériový modul SHURE SB900B

#### C/ Modrý salón

Mikroporty				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia

Prijímač bezdrôtových mikrofónov vrátane analyzéra, ak je dodávaný ako súčasť prijímača *1	Réžia	4 ch	1 ks / 4 ch	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56
Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok	Typ A	4 ks	4 ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok SHURE AD1LEMO3 G56
Mikrofón (k bezdrôtovému vysielaču na opasok)		8 ks	8ks : telová 4 ks, čierna 4 ks	Mikrofón SHURE TwinPlex TL47 T/0-LEMO, SHURE TwinPlex TL47 B/0-LEMO
Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky	Typ A	2 ks	2 ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky SHURE AD2/B87C G56
Anténny systém	Systém pre montáž do réžia (obsahuje kabeláž a antény pevne inštalované )	*2	2 ks anténa 2 ks ant. kábel Typ 1	Pasívna smerová anténa SHURE PA805SWB Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0
Stolná dokovacia nabíjacia stanica	pre 6 zariadení (réžia)	*2	3 ks pre 6 vysielačov, alebo batérii	Stolná dokovacia nabíjacia stanica SHURE SCB200-E pre vysielače typu A
Bezdrôtový prístupový bod	nastavenie a koordinácia vysielačov a prijímačov	1 ks	1 ks	Bezdrôtový prístupový bod SHURE AS610
Batériový modul pre všetky typy vysielačov	nabíjateľná batéria lithium-ion/ NiMH	*2	6ks	Batériový modul SHURE SB900B

#### D/ Sála Opery a Baletu

Mikroporty				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia
Prijímač bezdrôtových mikrofónov vrátane analyzéra, ak je dodávaný ako súčasť prijímača *1	Javisko mobilný rack	16 ch	4ks/16 ch prijímač 1ks 19“ rack	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56 Mobilný rack 8U, MediaTech, RACK 8U

	Réžia	4 ch	1ks/4 ch	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56
Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok	Typ A	20 ks	18ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok SHURE AD1LEMO3 G56
<i>(P1) preferuje sa vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok s možnosťou vzdialeného nastavovania</i> *4	Typ C	2 ks z celkového počtu Typ A	2ks	<b>Spĺňa</b> Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok s možnosťou vzdialeného nastavenia SHURE ADX1LEMO3 G56
Mikrofón (k bezdrôtovému vysielaču na opasok)		30 ks	20ks telová farba 10 ks čierna farba	Mikrofón SHURE TwinPlex TL47 T/0-LEMO , SHURE TwinPlex TL47 B/0-LEMO
Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky	Typ A	8 ks	6ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky SHURE AD2/B87C G56
<i>(P2) preferuje sa vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou</i> *4	Typ B	2 ks z celkového počtu Typ A	2ks	<b>Spĺňa</b> Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou SHURE ADX2FD/B87C G56
Vysielač bezdrôtového mikrofónu typu plug-on		4 ks	4ks	Vysielač plug-on SHURE AD3
Anténne systémy	Systém pre javiskové racky (obsahuje kabeláž a antény) Systém pre montáž do réžie	*2	2 ks anténa 2 ks ant. kábel Typ1 8 ks ant. Kábel Typ2 2 ks statív na anténu	Pasívna smerová anténa SHURE PA805SWB Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Kabel Typ2: Súčasť balenia v dodávky prijímačov Statív na anténu König & Meyer 21070
Stolná dokovacia stanica	pre 24 vysielačov (javisko) pre 4 zariadenia (réžia)	*2	12ks, každý pre dva vysielače typu A , alebo dve batérie, 2 ks, každý pre dva vysielače typu B a C, alebo dve batérie	Stolná dokovacia nabíjacia stanica SHURE SCB200-E pre vysielače typu A SHURE SBC240-E pre vysielače typu B a C



Bezdrôtový prístupový bod	nastavenie a koordinácia vysielateľov a prijímateľov	1 ks	1 ks	Bezdrôtový prístupový bod SHURE AD610
Manažér bezdrôtových systémov a analyzátor frekvenčného spektra *1		1 ks	1 ks	Manažér bezdrôtových systémov a analyzátor frekvenčného spektra SHURE AD600 Aplikácia pre macOS a Windows SHURE WIRELESS WORKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android SHUREPLUS CHANNELS
Batériový modul pre všetky typy vysielateľov	nabíjateľná batéria lithium-ion/ NiMH	*2	28 ks pre vysielateľ typu A a plug-on, 2 ks pre typ B 2 ks pre typ C	Nabíjateľná LiOn batéria pre vysielateľ: Typ A SHURE SB900B Typ B SHURE SB920 Typ C SHURE SB910

IEM (spätný monitoring)				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia
Vysielateľ bezdrôtového odposluchu IEM	Réžia	4 ch	2 ks vysielateľ / 4 ch 1 ks 19“ rack	Dvojkanálový vysielateľ IEM SHURE P10T,  19“ rack na nožičkách 4U, MediaTech RACK 4U
Prijímač bezdrôtového odposluchu IEM vrátane základných slúchadiel (počet slúchadiel = počet prijímateľov)		4 ks	4 ks prijímač 4 ks slúchadiel	Prijímač IEM SHURE P10R+ Slúchadlá SHURE SE425
Anténny systém	Systém pre javiskové racky (obsahuje kabeľáž a antény) Systém pre montáž do réžie a prípadne anténny kombinátor pre systémy IEM	*2	1ks anténa 1ks anténny kábel Typ 1 2 ks Anténny kábel Typ 2 1 ks ant. zlučovač 1 ks statív na anténu	Pasívna smerová anténa SHURE PA805SWB Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Kábel Typ2: Súčasť balenia v dodávky vysielateľov Anténny zlučovač RF Venue Combine 4 Statív na anténu König & Meyer 21070

Stolná dokovacia stanica	pre 4 prijímače	*2	1 ks pre dva prijímače, alebo batérie	SHURE SBC200-E
Manažér bezdrôtových systémov		1ks	1 ks pre macOS 1ks pre iOS a Android	Aplikácia pre macOS a Windows SHURE WIRELESS WORKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android SHUREPLUS CHANNELS
Batériový modul pre prijímače	nabíjateľná batéria lithium-ion/NiMH	*2	4 ks	Batériový modul SHURE SB900B

#### E/ Záznamový/spoločný set

Mikroporty				
Zariadenie	Popis	Množstvo ks/ počet kanálov - ch	Ponúkané množstvo ks/ počet kanálov	Špecifikácia a typ zariadenia
Prijímač bezdrôtových mikrofónov vrátane analyzéra, ak je dodávaný ako súčasť prijímača	Réžia	8 ch	2 ks prijímač / 8 ch 1 ks mobilný rack	Štvorkanálový prijímač SHURE AD4Q G56 Mobilný rack 4U, MediaTech, RACK 4U
Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok	Typ A	8 ks	8 ks	Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok SHURE AD1LEMO3 G56
Mikrofón (k bezdrôtovému vysielaču na opasok)		8 ks	4 ks telová farba 4 ks čierna farba	Mikrofón SHURE TwinPlex TL47 T/0- LEMO, SHURE TwinPlex TL47 B/0- LEMO
Antény		*2	2 ks anténa 2 ks ant. kábel Typ 1 2 ks statív na anténu	Pasívna smerová anténa SHURE PA805SWB Kábel Typ1 : KLOTZ C-27X1D-010.0 Statív na anténu König & Meyer 21070
Stolná dokovacia stanica	Pre 8 zariadení (réžia)	*2	4 ks pre 8 vysielačov, alebo batérii	Stolná dokovacia nabíjacia stanica SHURE SCB200-E pre vysielače typu A
Batériový modul pre všetky typy vysielačov	Nabíjateľná batéria lithium-ion /NiMH	*2	8	Batériový modul SHURE SB900B

- \*1 **Analyzér sa požaduje dodať v počte 1 ks. Uchádzač tento 1 ks uvedie vo vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky (podľa tejto prílohy súťažných podkladov, v rámci príslušného zariadenia podľa toho, aké technické riešenie ponúka), a to v súlade s požadovanou technickou špecifikáciou verejného obstarávateľa uvedenou v tejto prílohe súťažných podkladov.**
- \*2 **Uchádzač uvedie vo vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky (podľa tejto prílohy súťažných podkladov v rámci príslušného zariadenia podľa toho, aké technické riešenie ponúka) množstvo (vrátane príslušnej mernej jednotky) nevyhnutné pre zabezpečenie plnej funkčnosti požadovaného systému, a to v súlade s požadovanou technickou špecifikáciou verejného obstarávateľa uvedenou v tejto prílohe súťažných podkladov.**

#### DETAILNÁ ŠPECIFIKÁCIA JEDNOTLIVÝCH ZARIADENÍ

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojom vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky identifikoval: minimálne technické špecifikácie, parametre a funkcionality požadované verejným obstarávateľom, vrátane preferovaných technických parametrov (ak takéto preferované parametre ponúka), výrobcu a model ponúkaného tovaru (značku, typ, a pod.), t.j. jednoznačnú špecifikáciu dodávaného tovaru, ktorý uchádzač (v prípade, že sa stane úspešným uchádzačom) dodá. (Príloha č. 1B - Opis predmetu zákazky, technické požiadavky)
<b>Prijímač bezdrôtových mikrofónov</b>		Výrobca a model: SHURE AD4Q G56
	2 až 4 nezávislé kanály	Spĺňa. 4 nezávislé kanály
	samostatné indikátory úrovne signálov	Spĺňa. 4 samostatné indikátory úrovne signálov
	samostatný výstup analog. Mic/Line na konektoroch XLR a 6,3mm	Spĺňa. Samostatný výstup analog. Mic/Line na konektoroch XLR a 6,3mm
	digitálne redundantné výstupy formátu DANTE	Spĺňa. Digitálne redundantné výstupy formátu DANTE
	anténne vstupy s možnosťou kaskádovania prijímačov a s napájaním antény	Spĺňa. Anténne vstupy s možnosťou kaskádovania prijímačov a s napájaním antény
	slúchadlový výstup s nastaviteľným limitérom	Spĺňa. Slúchadlový výstup s nastaviteľným limitérom
	súvislý frekvenčný rozsah min 165MHz v pásme 470-694 MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 166MHz v pásme 470-636 MHz
	<b>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu prijímačov min. 190 MHz *4</b>	Nesplňa
	krok ladenia max.25 kHz	Spĺňa. Krok ladenia 25 kHz

	typické potlačenie zrkadlových frekvencií >70dB	Spĺňa. Typické potlačenie zrkadlových frekvencií >70dB
	RF citlivosť -98 dBm (8.99dBuV)	Spĺňa. RF citlivosť -98 dBm (8.99dBuV)
	detekcia interferencií	Spĺňa. Vykonáva detekciu interferencií
	skenovanie frekvenčného pásma, vyhľadávanie voľných kanálov	Spĺňa. Skenuje frekvenčné pásmo, vyhľadáva voľné kanály
	<b>(P4) preferuje sa možnosť frekvenčnej diverzity pre príjem jedného kanálu na dvoch frekvenciách súčasne *4</b>	Spĺňa. Možnosť frekvenčnej diverzity pre príjem jedného kanálu na dvoch frekvenciách súčasne
	<b>(P5) preferuje sa možnosť diverzitého príjmu súčasne zo štyroch antén umiestnených v jednom priestore *4</b>	Spĺňa . Umožňuje diverzitný príjem súčasne zo štyroch antén umiestnených v jednom priestore, alebo v oddelených priestoroch
	v prípade digitálneho systému: Latencia v štandardnom móde = <3 ms *3	Spĺňa . Latencia v štandardnom móde 2ms, v High Density móde 2,9 ms
	digitálna modulácia pre prenos audio signálu s možnosťou kryptovania AES256 *3	Spĺňa . Možnosť kryptovania AES256
	frekvenčná charakteristika min. 30Hz-18kHz +-1dB	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	<b>(P6) preferuje sa frekvenčná charakteristika min 20Hz-20kHz +-1dB*4</b>	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	dynamický rozsah XLR výstup >117 db/A	Spĺňa. Dynamický rozsah na XLR výstupe 120dB/A
	celkové harmonické skreslenie -6dBFS <0,3%	Spĺňa. Celkové harmonické skreslenie <0,01%
	monitorovanie všetkých kanálov slúchadlovým výstupom	Spĺňa. Umožňuje monitorovanie všetkých kanálov samotného prijímača, ako aj všetkých ostatných kanálov na iných prijímačoch cez sieť DANTE
	synchronizácia nastavení s vysielacom cez IR	Spĺňa. Synchronizácia a nastavenie vysieláčov je možné aj cez IR
	ethernet nezávislý od DANTE	Spĺňa. Ethernet pripojenie je nezávislé od DANTE
	ovládanie, diagnostika a koordinácia frekvencií s dodávaným softvérom cez LAN počítačom PC, Mac OSX alebo IOS	Spĺňa. Dodanou aplikáciou WIRELESS WORKBENCH 6 pre macOS, Windows, a SHUREPLUS CHANNELS pre iOS a Android je možné ovládanie, diagnostika a koordinácia frekvencií s dodávaným softvérom cez LAN počítačom PC, Mac OS alebo iOS a Android
	napájanie 100-230V	Spĺňa. Napájanie 100-240V AC
	rozмеры : výška 1U alebo 2U , montáž do 19" stojanu	Spĺňa. Výška 1U, montáž do 19" stojanu
<b>Vysielač bezdrôtového</b>		Výrobca a model: SHURE AD1LEMO3 G56
	analogový alebo digitálny prenos audio signálu	Spĺňa. Digitálny prenos audio signálu

<b>mikrofónu na opasok</b>  <b>Typ A</b>	súvislý frekvenčný rozsah min 165MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 166MHz v pásme 470-636 MHz
	<i>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu vysielateľov min. 190 MHz*4</i>	Nesplňa
	krok ladenia max. 25kHz	Spĺňa. Krok ladenia 25kHz
	max. výkon >30mW, nastaviteľný v min. troch stupňoch	Spĺňa. Výkon nastaviteľný 2mW, 10mW a 35mW
	odnímateľná anténa	Spĺňa. Anténa je odnímateľná
	v prípade digitálneho systému - digitálna modulácia pre prenos audio signálu s možnosťou kryptovania AES256 *3	Spĺňa. Možnosť kryptovania AES256
	frekvenčná charakteristika min. 45Hz-18kHz +-1dB	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	<i>(P6)preferuje sa frekvenčná charakteristika min 20Hz-20kHz +-1dB*4</i>	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	nastavenie citlivosti audio vstupu min -6 až +21dB	Spĺňa. Nastavenie citlivosti -12 až +21 dB
	vstupná úroveň > +20dBV	Spĺňa. Max. vstupná úroveň >+20,5dBV
	ekvivalentný vstupný šum EIN -120dBV/A	Spĺňa. Ekvivalentný vstupný šum EIN -120dBV/A
	možnosť voľby audio konektory LEMO kompatibilita s dodávanými mikrofónmi	Spĺňa. Konektor LEMO kompatibilný s dodávanými mikrofónmi
	výdrž batérie alkalická 8 hod. LiOn / NiMH 6 hod. pri výkone 10mW	Spĺňa. Výdrž alkalickej batérie 8 hod, LiOn 9 hod pri výkone 10mW
	celokovové telo	Spĺňa. Vysielač má celokovové telo
	<i>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</i>	Spĺňa. Vysielač je možné nabíjať v stojane bez vyberania akumulátora
<b>Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok</b>  <b>Typ C</b>		Výrobca a model: SHURE ADX1LEMO3 G56
	analogový alebo digitálny prenos audio signálu	Spĺňa. Digitálny prenos audio signálu
	súvislý frekvenčný rozsah min 165MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 166MHz v pásme 470-636 MHz
	<i>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu vysielateľov min. 190 MHz *4</i>	Nesplňa
	(P1) preferuje sa vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok s možnosťou vzdialeného nastavovania (Typ C) *4	Spĺňa. Vysielač je možné nastavovať na diaľku cez sieť IEEE 802.15.4
	krok ladenia max. 25kHz	Spĺňa. Krok ladenia 25kHz

	max. výkon >30mW, nastaviteľný v min. troch stupňoch	Spĺňa. Výkon nastaviteľný 2mW, 10mW a 35mW
	odnímateľná anténa	Spĺňa. Anténa je odnímateľná
	v prípade digitálneho systému - digitálna modulácia pre prenos audio signálu s možnosťou kryptovania AES256 *3	Spĺňa . Možnosť kryptovania AES256
	frekvenčná charakteristika min. 45Hz-18kHz +-1dB	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	<b>(P6) preferuje sa frekvenčná charakteristika min. 20Hz-20kHz +-1dB *4</b>	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	nastavenie citlivosti audio vstupu min -6 až +21dB	Spĺňa. Nastavenie citlivosti -12 až +21 dB
	vstupná úroveň > +20dBV	Spĺňa. Max. vstupná úroveň >+20,5dBV
	ekvivalentný vstupný šum EIN -120dBV/A	Spĺňa. Ekvivalentný vstupný šum EIN -120dBV/A
	možnosť voľby audio konektory LEMO kompatibilita s dodávanými mikrofónmi	Spĺňa. Konektor LEMO kompatibilný s dodávanými mikrofónmi
	výdrž batérie alkalická 8hod. LiOn / NiMH 6 hod. pri výkone 10mW	Spĺňa. Výdrž batérie LiOn 10 hod pri výkone 10mW
	<b>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</b>	Spĺňa. Vysielač je možné nabíjať v stojane bez vyberania akumulátora
	<b>(P8) preferuje sa možnosť meniť nastavenie vysielača na diaľku počas prevádzky cez sieť IEEE 802.15.4 alebo BlueTooth 5.0 *4</b>	Spĺňa. Vysielač je možné nastavovať na diaľku počas prevádzky cez sieť IEEE 802.15.4
<b>Mikrofón (k bezdrôtovému vysielaču na opasok)</b>		Výrobca a model: SHURE Twinplex TL47T/0-LEMO,Twinplex TL47B/0-LEMO
	miniaturný kondenzátorový mikrofón so všesmerovou charakteristikou	Spĺňa. Miniaturný kondenzátorový mikrofón so všesmerovou charakteristikou
	frekvenčný rozsah min. 20Hz-20kHz	Spĺňa. Frekvenčný rozsah 20Hz-20kHz
	citlivosť 6 mV/Pa pri -44 dB +-1dB re. 1V/Pa	Spĺňa. Citlivosť 5,62 mV/Pa pri -45 dB re. 1V/Pa
	dynamika typicky min 106 dB	Spĺňa. Dynamika typicky 117,5dB
	max. akustický tlak min.140 dB	Spĺňa. Max. akustický tlak min.142 dB
	napájanie 5-10V	Spĺňa. Doporučené napájanie 5 V
	audio konektory podľa použitého konektoru na vysielači (Vysielač bezdrôtového mikrofónu na opasok)	Spĺňa. Konektor LEMO kompatibilný s vysielačom na opasok

<b>Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky</b>  <b>Typ A</b>		Výrobca a model: SHURE AD2/B87C G56
	analogový alebo digitálny prenos audio signálu	Spĺňa. Digitálny prenos audio signálu
	súvislý frekvenčný rozsah min 165MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 166MHz v pásme 470-636 MHz
	<i><b>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu vysielačov min. 190 MHz*4</b></i>	Nesplňa
	krok ladenia max. 25kHz	Spĺňa. Krok ladenia 25kHz
	max. výkon >30mW	Spĺňa. Výkon nastaviteľný 2mW, 10mW a 35mW
	v prípade digitálneho systému digitálna modulácia pre prenos audio signálu s možnosťou kryptovania AES256 *3	Spĺňa . Možnosť kryptovania AES256
	vymeniteľná mikrofónna hlava s kondenzátorovým mikrofónom s kardioidnou charakteristikou	Spĺňa. Vymeniteľná mikrofónna hlava s kondenzátorovým mikrofónom s kardioidnou charakteristikou
	frekvenčná charakteristika 45Hz-18kHz +-1dB)	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	<i><b>(P6) preferuje sa frekvenčná charakteristika min. 20Hz-20kHz + -1dB *4</b></i>	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	nastavenie citlivosti audio vstupu -12 až +6dB	Spĺňa. Nastavenie citlivosti -12 až +21 dB
	akustický tlak min. 145dB (podľa typu mikrofónu)	Spĺňa. Typicky 145 dB ( podľa typu mikrofónu )
	výdrž batérií až 8 hod. pri výkone 10mW	Spĺňa. Výdrž nabíjateľnej batérie LiOn 9 hod pri výkone 10mW
	<i><b>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</b></i>	Spĺňa. Vysielač je možné nabíjať v stojane bez vyberania akumulátora
	celokovové telo	Spĺňa. Vysielač má celokovové telo
<b>Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky</b>  <b>Typ B</b>		Výrobca a model: SHURE ADX2/B87C G56
	analogový alebo digitálny prenos audio signálu ,	Spĺňa. Digitálny prenos signálu
	súvislý frekvenčný rozsah min 165MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 166MHz v pásme 470-636 MHz
	<i><b>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu vysielačov min. 190 MHz*4</b></i>	Nesplňa
	<i><b>(P2) preferuje sa vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou (Typ B) *4</b></i>	Spĺňa. Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou schopný vysielať na dvoch frekvenciách súčasne
	krok ladenia max. 25kHz	Spĺňa. Krok ladenia 25kHz
	max. výkon >30mW	Spĺňa. Výkon nastaviteľný 2mW, 10mW, 20mW a 50mW

	v prípade digitálneho systému - digitálna modulácia pre prenos audio signálu s možnosťou kryptovania AES256 *3	Spĺňa . Možnosť kryptovania AES256
	vymeniteľná mikrofónna hlava s kondenzátorovým mikrofónom s kardioidnou charakteristikou	Spĺňa. Vymeniteľná mikrofónna hlava s kondenzátorovým mikrofónom s kardioidnou charakteristikou
	frekvenčná charakteristika 45Hz-18kHz +-1dB)	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	<b>(P6) preferuje sa frekvenčná charakteristika min 20Hz-20kHz +-1dB*4</b>	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	nastavenie citlivosti audio vstupu -12 až +6dB	Spĺňa. Nastavenie citlivosti -12 až +21 dB
	akustický tlak min. ( podľa typu mikrofónu) 145dB	Spĺňa. Typicky 145 dB ( podľa typu mikrofónu )
	výdrž batérii až 8 hod. pri výkone 10mW	Spĺňa. Výdrž nabíjateľnej batérie LiOn 9 hod pri výkone 10mW
	<b>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</b>	Spĺňa. Vysielač je možné nabíjať v stojane bez vyberania akumulátora
	celokovové telo	Spĺňa. Celokovové telo
	<b>(P9) preferuje sa frekvenčná diverzita s možnosťou prevádzky na dvoch frekvenciách súčasne *4</b>	Spĺňa. Vysielač bezdrôtového mikrofónu do ruky s frekvenčnou diverzitou schopný vyslať na dvoch frekvenciách súčasne
	<b>(P8) preferuje sa možnosť meniť nastavenie vysielača na diaľku počas prevádzky cez sieť IEEE 802.15.4 alebo Bluetooth 5.0 *4</b>	Spĺňa. Vysielače je možné nastavovať na diaľku počas prevádzky cez sieť IEEE 802.15.4
<b>Vysielač bezdrôtového mikrofónu typu plug-on</b>		Výrobca a model: SHURE AD3 G56
	analogový alebo digitálny prenos audio signálu	Spĺňa. Digitálny prenos audio signálu
	súvislý frekvenčný rozsah min 165MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 166MHz v pásme 470-636 MHz
	<b>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu vysielačov min. 190 MHz *4</b>	Nesplňa
	krok ladenia max. 25kHz	Spĺňa. Krok ladenia 25kHz
	maximálny výkon >30mW	Spĺňa. Maximálny výkon 35mW
	nastaviteľný v min. troch stupňoch	Spĺňa. Výkon nastaviteľný 2mW, 10mW a 35mW
	konektor XLR so zaistením	Spĺňa. Konektor XLR so zaistením
	dosah typicky 100m	Spĺňa . Typický dosah 100m
	v prípade digitálneho systému digitálna modulácia pre prenos audio signálu s možnosťou kryptovania AES256 *3	Spĺňa . Možnosť kryptovania AES256
	<b>(P10) preferuje sa zabudovaný tónový generátor *4</b>	Spĺňa, Zabudovaný tónový generátor 400 a 1000Hz



	frekvenčná charakteristika 45Hz-18kHz +-1dB	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	<i>(P6) preferuje sa frekvenčná charakteristika min. 20Hz-20kHz +-1dB*4</i>	Spĺňa. Frekvenčná charakteristika 20Hz-20kHz +-1dB
	nastavenie citlivosti audio vstupu min. -12 až +12dB	Spĺňa. Nastavenie citlivosti -12 až +21 dB
	max. vstupná úroveň > +20dBV	Spĺňa. Max. vstupná úroveň >+20,5dBV
	ekvivalentný dynamický rozsah > 120dB	Spĺňa. Ekvivalentný dynamický rozsah > 120dB
	vstupný šum EIN -115dBV/A	Spĺňa. Ekvivalentný vstupný šum EIN -115dBV/A
	napájanie pahantom 12/48 V	Spĺňa. Napájanie phantom voliteľné 12/48 V
	voliteľný HPF filter 40-200Hz	Spĺňa. Voliteľný HPF filter 40-240Hz
	výdrž batérie alkalická 6 hod. pri výkone 10mW	Spĺňa. Výdrž batérie alkalická >7 hod. LiOn >8hod pri výkone 10mW
	<i>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</i>	Spĺňa. Možnosť nabíjania v stojane bez vyberania akumulátora (cez USB) konektor.
	celokovové telo	Spĺňa. Celokovové telo
<b>Anténny systém pre bezdrôtové systémy: MIKROPORTY</b>	<p>Dodávateľ navrhne riešenie pre bezdrôtové systémy tak, aby boli plne funkčné pričom nie je nutná integrácia do existujúcej kabeláže. Systém pozostáva z jednotlivých komponentov, tak ako ho vyžaduje konkrétne dodávané riešenie (t.j. napr. zosilňovače, zlučovače, matice, kombinátory pre IEM, kabeláž,...).</p> <p>Obstarávateľ požaduje aby systémy označené ako <b>mobilné riešenia - javisko</b> obsahovali mobilné inštalačné prvky (t.j. stojany na antény a kabeláž pre pripojenie antén v adekvátnom počte),</p> <p><b>pevne inštalované - réžia</b> obsahovali všetky potrebné zabudované komponenty so zabudovanými anténami vrátane zabudovanej kabeláže (verejný obstarávateľ poskytne súčinnosť svojho servisného oddelenia).</p>	<p>Anténny systém pre zabudované prijímače v réžiách pozostáva pre každý systém z dvoch pasívnych smerových antén umiestnených nad sálou réziou, resp. pred réziou pripojených do prijímačov v rézii káblami s nízkym útlmom. Distribučný zosilňovač pre antény nie je potrebný, nakoľko prijímače je možné kaskádovať ( pripojiť až 16 kanálov k jednému páru antén)</p> <p>V sále opery budú využité existujúce antény a rozvod, nakoľko na základe obhliadky priestoru bolo zistené, že sú vyhovujúce.</p> <p>Anténny systém pre mobilné prijímače pozostáva pre každý systém z dvoch pasívnych smerových antén umiestnených na statíve pripojených do prijímačov v mobilnom racku káblami s nízkym útlmom. Distribučný zosilňovač pre antény nie je potrebný, nakoľko prijímače je možné kaskádovať ( pripojiť až 16 kanálov k jednému páru antén)</p> <p>Pasívna smerová anténa SHURE PA805SWB</p> <p>Anténny kábel s nízkym útlmom KLOTZ C-27X1D-010.0</p>
<b>Stolná dokovacia stanica</b>		Výrobca a model: SHURE SBC200-E, SBC240-E
	SET DOKOVACÍCH MODULOV, ktorý umožní naraz nabíjať definovaný počet akumulátorov pre	Každý dokovací modul umožňuje nabíjanie 2 ks LiOn batérií do vysieláčov/prijímačov IEM . Umožňujú mechanické spojenie do väčších celkov

	danú inštaláciu v konkrétnej sále (napr. Veľká sála Činohry 20 ks)	SBC200-E pre vysielace typu A, plug-on a prijímače IEM SBC240-E pre vysielace typu B a C Činohra : spolu 15 ks Štúdio činohry : spolu 6ks Modrý salón: spolu 3 ks Opera: spolu 16ks Zázradový set: spolu 4 ks
	<i>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</i>	Splňa. Nabíjania batérií v stojane bez vyberania akumulátora
	možnosť nabíjania Batériových modulov samostatne	Splňa. Možnosť nabíjania všetkých batériových modulov samostatne
	indikácia stavu nabíjania	Splňa. Indikácia stavu nabíjania a vadnej batérie
	nabitie do plného stavu do 3 hodín.	Splňa. Plné nabitie do 3 hodín
<b>Bezdrôtový prístupový bod</b>		Výrobca a model: SHURE AD610
	<i>(P11) preferuje sa komunikácia s vysielacími v reálnom čase *4</i>	Splňa. Komunikácia s vysielacími v reálnom čase cez sieť IEEE 802.15.4
	napájanie cez PoE class 1, alebo externý adaptér	Splňa. Napájanie cez PoE class 1, alebo externý adaptér
<b>Manažér bezdrôtových systémov a analyzér frekvenčného spektra</b>		Výrobca a model: SHURE AD600, WIRELESS WORKBENCH6, SHUREPLUS CHANNELS
	zariadenie alebo software, ktorý umožní skenovať frekvenčné pásma v sále	Splňa. Manažér bezdrôtových systémov a analyzér frekvenčného spektra SHURE AD600 Aplikácia pre macOS a Windows SHURE WIRELESS WORKBENCH 6 Aplikácia pre iOS a Android SHUREPLUS CHANNELS
	<i>(P12) preferuje sa, aby výsledky skenovania boli kompatibilné a priamo využiteľné v prijímačoch bezdrôtových mikrofónov *4</i>	Splňa. Výsledky skenovania sú kompatibilné a priamo využiteľné v prijímačoch bezdrôtových mikrofónov
	aby známe existujúce rušivé frekvencie bolo možné zadať do výpočtov, verifikácie kompatibility frekvencií	Splňa. Známe existujúce rušivé frekvencie je možné zadať do výpočtov, verifikácie kompatibility frekvencií
	programovanie bezdrôtových systémov pripojených na spoločnú sieť LAN	Splňa. Prijímače mikrofónov , vysielace typu B a C a vysielace IEM je možné programovať cez spoločnú sieť LAN
	Ethernet port alebo porty pre pripojenie do siete a ovládanie zariadenia z PC/MAC	Splňa. Prijímače mikrofónov, bezdrôtový prístupový bod a vysielace IEM majú ethernet porty na pripojenie do siete LAN

<b>Batériový modul pre všetky typy vysieláčov</b>		Výrobca a model: SHURE SB900B, SHURE SB910, SHURE SB920
	nabíjateľná batéria lithium-ion / NiMH	Spĺňa, Nabíjateľná batérie typu LiOn. Vysielače typu A, plug-on a prijímače IEM :SB900B Vysielače typu B: SB920 Vysielače typu C: SB910
<b>Vysielač bezdrôtového odposluchu IEM</b>		Výrobca a model: SHURE P10T G10
	vysiela vo frekvenčnom pásme min 36MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Vysiela v súvislom frekvenčnom pásme 72MHz v pásme 470-542MHz
	<i>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu vysieláčov min. 190 MHz *4</i>	Nesplňa
	16 až 20 kompatibilných kanálov v jednom pásme	Spĺňa. Umožňuje až 39 kompatibilných kanálov v jednom pásme
	dosah typicky 60m	Spĺňa. Typický dosah 90m
	RF výkon nastaviteľný v rozsahu min. 10-100mW	Spĺňa, . RF výkon nastaviteľný 10/50/100mW
	maximálna vstupná úroveň min. 18 dBu	Spĺňa. Maximálna vstupná úroveň + 23,3 dBu
	frekvenčný rozsah audio min. 40 Hz-15kHz (+-1dB),	Spĺňa. Frekvenčný rozsah audio 35Hz-15kHz (+-1dB )
	odstup signál-šum typicky 90dB/A	Spĺňa. Odstup signál-šum typicky 90dB/A
	monitorovací výstup na slúchadlá s 3,5mm alebo 6.3mm jack konektorom	Spĺňa. Monitorovací výstup pre slúchadlá s 3,5mm konektorom
	oddelenie stereo kanálov min. 60dB	Spĺňa. Oddelenie stereo kanálov min. 60dB
<b>Prijímač bezdrôtového odposluchu IEM</b>		Spĺňa. Synchronizácia prijímačov cez IR
		Výrobca a model: SHURE P10R+ G10, SHURE SE425
	súvislý frekvenčný rozsah min. 36MHz v pásme 470-694MHz	Spĺňa. Súvislý frekvenčný rozsah 72MHz v pásme 470-542MHz
	<i>(P3) preferuje sa šírka frekvenčného rozsahu prijímačov min. 190 MHz*4</i>	Nesplňa
	16 až 20 kompatibilných kanálov v jednom pásme	Spĺňa. Umožňuje až 39 kompatibilných kanálov v jednom pásme
	Latencia celého systému vysieláč-prijímač <0,5ms	Spĺňa. Latencia celého systému vysieláč-prijímač 0,37ms
	analogový frekvenčný rozsah audio min. 40 Hz-15kHz (+- 1dB)	Spĺňa. Frekvenčný rozsah audio 35Hz-15kHz (+-1dB )
	<i>(P7) preferuje sa možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora *4</i>	Spĺňa. Možnosť nabíjania zariadenia v stojane bez vyberania akumulátora

	stereo, alebo dvojkanálový príjem s možnosťou mixáže dvoch kanálov	Spĺňa. Stereo, alebo dvojkanálový príjem s možnosťou mixáže dvoch kanálov
	<i>(P13) preferuje sa diverzitný príjem*4</i>	Spĺňa. Diverzitný príjem prostredníctvom dvoch zabudovaných antén v prijímači
<b>Anténny systém pre bezdrôtové systémy : IEM</b>	<p>Dodávateľ navrhne riešenie pre bezdrôtové systémy tak, aby boli plne funkčné, pričom nie je nutná integrácia do existujúcej kabeláže. Systém pozostáva z jednotlivých komponentov, tak ako ho vyžaduje konkrétne dodávané riešenie (t.j. napr. zosilňovače, zlučovače, matice, kombinátory pre IEM, kabeláž,...).</p> <p>Obstarávateľ požaduje aby systémy označené ako <b>mobilné riešenia - javisko</b> obsahovali mobilné inštalčné prvky (t.j. stojany na antény a kabeláž pre pripojenie antén v adekvátnom počte),</p> <p><b>pevne inštalované - réžia</b> obsahovali všetky potrebné zabudované komponenty so zabudovanými anténami vrátane zabudovanej kabeláže (verejný obstarávateľ poskytne súčinnosť svojho servisného oddelenia).</p>	<p>Anténny systém pre zabudované vysielacie IEM v réžiách pozostáva pre každý systém z anténneho kombinátora ( zlučovača) a jednej pasívnej smerovej antény umiestnenej nad sálovou réziou, resp. pred réziou, pripojených do anténneho kombinátora v rézii káblom s nízkym útlmom.</p> <p>Anténny systém pre vysielacie IEM v mobilných rackoch pozostáva pre každý systém z anténneho kombinátora (zlučovača) a jednej pasívnej smerovej antény umiestnenej na statíve, pripojenej do anténneho kombinátora v mobilnom racku káblom s nízkym útlmom.</p>
<b>Batériový modul pre prijímače</b>		Výrobca a model: SHURE SB900B
	nabíjateľná batéria lithium-ion / NiMH	Spĺňa. Nabíjateľná batérie LiOn
	výdrž akumulátora v prijímači min. 4 hod.	Spĺňa. Výdrž akumulátora v prijímači 4-6 hod.

<b>Súvisiace služby</b>	<b>Sprevádzkovanie bezdrôtového hybridného systému</b> , t.j. inštalácia, oživenie a asistencia úspešného uchádzača/zhotoviteľa pri jeho odskúšaní zo strany verejného obstarávateľa/objednávateľa.	<b>Súčasťou dodania je: Sprevádzkovanie bezdrôtového hybridného systému</b> , t.j. inštalácia, oživenie a asistencia úspešného uchádzača/zhotoviteľa pri jeho odskúšaní zo strany verejného obstarávateľa/objednávateľa.
-------------------------	---	--

	<p><b>Dodanie príslušnej dokumentácie</b> Súčasťou tohto predmetu zákazky je aj dodanie príslušnej technickej dokumentácie, a to ku každému zariadeniu, ktoré je predmetom tejto zákazky min. v rozsahu poskytovanom výrobcom v jazyku anglickom alebo slovenskom, prípadne v českom. Predmetná dokumentácia bude odovzdaná v elektronickej forme vhodnej pre tlač (napr. v .pdf formáte), najneskôr spolu s dodávkou požadovaného predmetu zákazky.</p>	<p><b>Súčasťou dodania je: Dodanie príslušnej dokumentácie</b> Súčasťou tohto predmetu zákazky je aj dodanie príslušnej technickej dokumentácie, a to ku každému zariadeniu, ktoré je predmetom tejto zákazky min. v rozsahu poskytovanom výrobcom v jazyku anglickom alebo slovenskom, prípadne v českom. Predmetná dokumentácia bude odovzdaná v elektronickej forme vhodnej pre tlač (napr. v .pdf formáte), najneskôr spolu s dodávkou požadovaného predmetu zákazky.</p>
	<p><b>Zaškolenie zamestnancov verejného obstarávateľa</b> Požaduje sa poskytnúť školenie min. 10 zamestnancov verejného obstarávateľa/objednávateľa min. v rozsahu základnej obsluhy predmetu zákazky v trvaní min. 4 hod. v priestoroch verejného obstarávateľa/objednávateľa.</p>	<p><b>Súčasťou dodania je: Zaškolenie zamestnancov verejného obstarávateľa</b> Školenie poskytneme pre min.10 zamestnancov verejného obstarávateľa/objednávateľa min. v rozsahu základnej obsluhy predmetu zákazky v trvaní min. 4 hod. v priestoroch verejného obstarávateľa/objednávateľa.</p>
	<p><b>Služby súvisiace so zabezpečením servisnej činnosti v rámci záruky</b> Verejný obstarávateľ/objednávateľ požaduje zabezpečiť záručný servis počas min. 24 mesačnej záručnej lehoty, a to min. v nasledujúcom rozsahu: max. prípustná reakčná doba k servisnému zásahu počas pracovných dní – do 24 hod., miesto zásahu je sídlo verejného obstarávateľa/objednávateľa. Max. prípustný čas pre zabezpečenie funkčnosti vadného zariadenia je do max. 2 pracovných dní. Verejný obstarávateľ/objednávateľ počas doby opravy vadného zariadenia požaduje zapožičanie identického zariadenia ako je vadné zariadenie.</p>	<p><b>Súčasťou dodania je: Služby súvisiace so zabezpečením servisnej činnosti v rámci záruky</b> Uchádzač/zhotoviteľ poskytuje záručný servis počas 24 mesačnej záručnej lehoty, a to v nasledujúcom rozsahu: max. prípustná reakčná doba k servisnému zásahu počas pracovných dní – do 24 hod., miesto zásahu je sídlo verejného obstarávateľa/objednávateľa. Max. prípustný čas pre zabezpečenie funkčnosti vadného zariadenia je do max. 2 pracovných dní. Uchádzač/zhotoviteľ počas doby opravy vadného zariadenia zabezpečí zapožičanie identického zariadenia ako je vadné zariadenie.</p>

\*3 Ak uchádzač neponúka digitálny systém, v rámci príslušného technického parametra označeného „\*3“, uvedie N/A.

\*4 Uchádzač vo svojom vlastnom návrhu plnenia podľa týchto súťažných podkladov pri jednotlivých preferovaných požiadavkách predmetu zákazky uvedie (pri každom samostatne), či príslušnú preferovanú požiadavku predmetu zákazky spĺňa alebo nesplňa nasledujúcim spôsobom „Splňa“ / „Nesplňa“. V prípade, že uchádzač pri príslušnej preferovanej požiadavke predmetu zákazky uvedie, že ju „Splňa“, je povinný pri príslušnej preferovanej požiadavke predmetu zákazky tiež uviesť aj jej podrobnú technickú špecifikáciu.