

Tento dokument byl zpracován za účelem jednotné přípravy technických podmínek ve smyslu § 45 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“), dle kterého je zadavatel povinen v případě veřejné zakázky vymezit požadované technické charakteristiky a požadavky na předmět veřejné zakázky tak, aby byl popsán jednoznačně a objektivně způsobem vyjadřujícím jím zamýšlený účel použití požadovaného plnění.

Požadavky na zpracování technických podmínek jsou rozděleny na dvě části. Část A se uplatní při zpracování technických podmínek u všech druhů veřejných zakázek. Část B představuje požadavky na zpracování soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, tzn. primárně je část B určena pro přípravu zadávacích podmínek k veřejným zakázkám, jejichž předmětem je projektová činnost vztahující se k veřejným zakázkám na stavební práce. Část B se však obdobně použije i u veřejných zakázek, jejichž předmětem je projektová činnost vztahující se k veřejným zakázkám na dodávky či služby, jejíž výstupem jsou dokumenty obsahově obdobné soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (např. cenové kalkulace, položkové rozpočty, atd.).

Požadavky na zpracování technických podmínek budou analogicky použity při přípravě zadávacích podmínek k veřejné zakázce malého rozsahu.

Zhotovitel technických podmínek je povinen postupovat dle níže uvedených požadavků na jejich zpracování při zohlednění konkrétní situace a jejího individuálního posouzení.

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - EPS	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
<b>1.</b>	<b>PRVKY</b>			
1.01	ústředna EPS pro 5 kruhových linek, jedna kruhová linka 127 adres	Ústředna FlexES Control FX10, 5 pozic	ks	1
1.02	Čelní ovládací panel s 5,7" displejem	Čelní ovládací panel s 5,7" displejem	ks	1
1.03	Ovládací jazyk (čeština)	Ovládací jazyk (čeština)	ks	1
1.04	Neutrální čelní panel	Neutrální čelní panel	ks	1
1.05	Kaskádovatelný napájecí zdroj 24 V / 24 Ah	Kaskádovatelný napájecí zdroj 24 V / 24 Ah	ks	1
1.06	Sada pro připojení až třech napájecích zdrojů	Sada pro připojení až třech napájecích zdrojů	ks	1
1.07	Akumulátor 12 V DC / 24 Ah	Akumulátor 12 V DC / 24 Ah	ks	2
1.08	Modul kruhové linky	Modul esserbus/esserbus-Plus GT	ks	3
1.09	Modul sítě ústředn	Modul essernet 500 kBd	ks	1
1.10	Dotykový externí ovládací panel, montáž pod omítku	Dotykový externí ovládací panel, montáž pod omítku	ks	1
1.11	sériové rozhraní pro připojení grafické nadstavby, evakuačního rozhlasu - certifikované obousměrné datové propojení, bez nutnosti použití mechanických prvků (relé)	Sériové essernet® rozhraní SEI - EDP (obousměrné)	ks	2
1.12	Modul sítě ústředn	essernet® mikromodul (500 KBd)	ks	2
1.13	Optopřevodník sítě ústředn SM, F-ST	Optopřevodník pro essernet SM, F-ST	ks	4
1.14	Kryt pro sériové rozhraní	Kryt pro SEI	ks	2
1.15	sériové rozhraní RS232	SEI modul RS 232 / V24	ks	2
1.16	Převodník RS232-TWI	Převodník RS232-TWI	ks	1
1.17	Externí síťový zdroj 5A/24VDC 40Ah EN 54-4	Externí síťový zdroj 5A/24VDC 40Ah EN 54-4	ks	2
1.18	Akumulátor 12 V DC / 38 Ah	Akumulátor 12 V DC / 38 Ah	ks	4
1.19	IO modul 4 vstupy/2 výstupy	esserbus® koppler 4 vstupy/2 výstupy	ks	3
1.20	IO modul 12 relé	esserbus® koppler 12 relé (8 bit)	ks	6
1.21	IO modul 4 vstupy propřipojení lineárního hlásiče, připojení na kruhové vedení	modul 4G/2R propřipojení lineárního hlásiče, připojení na kruhové vedení	ks	1
1.22	Skříň pro IO moduly montáž na povrch, bílá	Skříň pro kopplery, montáž na povrch, bílá	ks	10
1.23	software grafické nadstavby systému EPS, kompatibilní se stávajícím systémem grafické nadstavby MrGuard	software grafické nadstavby systému EPS, kompatibilní se stávajícím systémem grafické nadstavby MrGuard	ks	1
1.24	Hlásič procesně analogový opticko kouřový s izolátorem	Hlásič procesně analogový opticko kouřový IQ8Quad s izolátorem	ks	94
1.25	Hlásič multisenzorový hlásič s izolátorem	Hlásič multisenzorový hlásič O2T IQ8Quad s izolátorem	ks	15
1.26	Sokl automatické hlásiče	Sokl hlásiče v základní verzi pro hlásiče IQ8Quad	ks	109
1.27	Držák popisných štítků (balení 10)	Držák popisných štítků (balení 10)	ks	14
1.28	Krytka pro patice (balení 50 kusů)	Krytka pro patice (balení 50 kusů)	ks	3

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - EPS	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
1.29	Krytka pro hlásič (balení 50 kusů)	Krytka pro hlásič IQ8uad (balení 50 kusů)	ks	3
1.30	Elektronika tlačítka s oddělovačem	Elektronika tlačítka IQ8 s oddělovačem,	ks	26
1.31	Skříň tlačítkový hlásič červená se sklíčkem, RAL 3020	Skříň tlačítkový hlásič IQ8 červená se sklíčkem, RAL 3020	ks	24
1.32	Skříň tlačítkový hlásič bílá se sklíčkem	Skříň tlačítkový hlásič IQ8 bílá se sklíčkem	ks	2
1.33	Maják nízké provedení, červený,	Maják nízké provedení, červený,	ks	1
1.34	Patice IP65 pro maják,	Patice IP65 pro maják,	ks	1
1.35	paralelní signalizace	paralelní signalizace	ks	9
1.36	Lineární optický hlásič Fireray 50 RV, s 1 zrcadlem	Lineární optický hlásič	ks	3
1.37	připojení návazných zařízení na EPS	připojení návazných zařízení na EPS	ks	33
1.38	přidrzný magnet EPS, přidrzný magnet včetně protikusu a montážního materiálu	přidrzný magnet EPS, přidrzný magnet včetně protikusu a montážního materiálu	ks	10
1.39	spínač manuálního ovládání světlíku pro odvětrání CHÚC pro otevření a zavření, včetně příslušenství pro připojení ovládání pohonu světlíku		ks	1
1.40	rozvaděč pro zakončení optického kruhového vedení, pigtail pro 4 vlákna s konektory ST, propojovací optický patchkabel, včetně montážního příslušenství		ks	4
<b>2.</b>	<b>KABELÁŽ</b>			
2.01	SHKFH-R 1x2x0,8, včetně příchytok	SHKFH-R 1x2x0,8, včetně příchytok	m	1 400
2.02	SSKFH-V180 P60-R 1x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaGuard P60-R 1x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	m	500
2.03	SSKFH-V180 P60-R 2x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaGuard P60-R 2x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	m	300
2.04	SSKFH-V180 P60-R 8x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaGuard P60-R 8x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	m	50
2.05	CSKH-V180 P60-R P60-R 2x1,5, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaDur P60-R 2x1,5, včetně příchytok s požární odolností	m	200
2.06	CSKH-V180 P60-R P60-R 4x1,5, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaDur P60-R 4x1,5, včetně příchytok s požární odolností	m	900
2.07	4vl. SM 9/125 G.652D, včetně chráničky pro optický kabel		m	500
<b>3.</b>	<b>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>			
3.01	Trubka pevná bezhalogenová průměr 20mm, včetně příchytok		m	200
3.02	Trubka ohebná bezhalogenová průměr 20mm, včetně příchytok		m	100

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - EPS	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
3.03	certifikovaná protipožární ucpávka včetně protipožárního nátěru s požadovanou požární odolností dle PBŘS EI 60 - 120, včetně označení ve smyslu vyhl. MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů		m3	0,05
<b>4.</b>	<b>OSTATNÍ</b>			
4.01	Vytvoření skupin hlásičů a návazností pro naprogramování ústředny a ovládaných zařízení.		ks	1
4.02	dílenská dokumentace dodavatele stavby		ks	1
4.03	dokumentace skutečného provedení		ks	1
4.04	výchozí revize, vypracování revizní zprávy		ks	1
4.05	montáž		ks	1

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - ERO	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
1.	PRVKY			
1.01	Uzamykatelný 19" datový rozváděč s prosklenými dveřmi, napájecím panelem, ventilační jednotkou a potřebným montážním příslušenstvím pro instalaci prvků ústředny, 18U 800x800	Uzamykatelný 19" datový rozváděč s prosklenými dveřmi, napájecím panelem, ventilační jednotkou a potřebným montážním příslušenstvím pro instalaci prvků ústředny, 18U 800x800	ks	1
1.02	Digitální řídicí jednotka <ul style="list-style-type: none"> <li>• V souladu s EN 54-16 a 60849</li> <li>• Všechny funkce evakuačního systému v 19" modulu</li> <li>• Neustálé monitorování všech částí systému</li> <li>• Automatické a dynamické přepnutí na záložní zesilovač</li> <li>• Automatické řízení hlasitosti (AVC)</li> <li>• 24 V DC záložní napájení</li> <li>• Liniová nebo kruhová technologie reproduktorových linek</li> <li>• 12 vstupních / výstupních kontaktů (8 z nich je programovatelných pro monitoring)</li> <li>• 8 bezpotenciálových releových výstupů,</li> <li>• až 3 audio vstupy a / nebo 3 mikrofonní vstupy</li> <li>• 3 DAL konektory</li> <li>• 1 TWI konektor</li> </ul>	VARIODYN D1 Comprio 4-24 (síťová verze)	ks	1

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - ERO	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
1.03	<p>čtyřkanálový výkonový zesilovač</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V souladu s EN 54–16</li> <li>• Vhodný pro systémy podle EN 60849</li> <li>• Třída zesilovače D, efektivita &gt; 80%</li> <li>• Čtyři nezávislé kanály zesilovače</li> <li>• Konfigurovatelné jako 4 x 125 W nebo 2 x 250 W</li> <li>• Mikroprocesorem řízené monitorování činnosti</li> <li>• Ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí</li> <li>• Jemná regulace v krocích po 3 dB v případě přetížení</li> <li>• Vestavěný ventilátor s teplotní regulací otáček, směr proudění vzduchu zepředu dozadu</li> <li>• Napájení 230 V AC nebo 24 V DC (záložní napájení)</li> <li>• Vestavěný dobíječ akumulátorů podle EN 54-4 pro nabíjení do kapacity 65 Ah (2 x 12 V/65 Ah), pro záložní napájení zesilovače a externích komponentů</li> <li>• Jeden ze čtyř kanálů zesilovače je možné použít jako záložní</li> <li>• CAN bus interface pro servis</li> </ul>	Výkonový zesilovač 4XD125B, s vestavěným dobíječem	ks	1
1.04	<p>Digitální stanice hlasatele</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyhovuje EN 54-16</li> <li>• Elektretový mikrofón na pružném ohebném držáku s kardioidní charakteristikou</li> <li>• Nepřetržité sledování funkce mikrofónu a sběrnice DAL k nejbližšímu modulu</li> <li>• Reprodukční s plným frekvenčním rozsahem pro monitorování mikrofónu, zdrojů signálu, programu na jednotlivých zónách, monitorování (předem nahraných) hlášení a s funkcí interkom</li> <li>• AD/DA převodník: 24 bitů</li> <li>• Přídavný audio vstup / výstup např. pro CD přehrávač</li> <li>• 12 volně programovatelných tlačítek</li> </ul>	Digitální stanice hlasatele DCS 15	ks	1
1.05	Vstupní výstupní modul	Vstupní výstupní modul CIM	ks	1
1.06	Akumulátor 12 V/65 Ah	Akumulátor 12 V/65 Ah	ks	1

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - ERO	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
1.07	Koncový člen reproduktorové linky	Koncový člen reproduktorové linky	ks	10
1.08	signálová propojovací kabláž	signálová propojovací kabláž	ks	4
1.09	datová propojovací kabláž	datová propojovací kabláž	ks	4
1.10	výstupní výkonová propojovací kabláž	výstupní výkonová propojovací kabláž	ks	24
1.11	svorkovnice reproduktorových linek	svorkovnice reproduktorových linek	ks	18
1.12	síťová napájecí kabláž	síťová napájecí kabláž	ks	2
1.13	Adapter rozhraní pro připojení k EPS RS232, dle EN 54-16	Adapter TWI-RS232 EN 54-16	ks	1
1.14	6,5" nástěnný reproduktor 10W, dle ČSN EN 54 Technické údaje: Jmenovitý příkon 10 W Odbočky transformátoru 10 / 6 / 3 / 1,5 W Citlivost dle EN 54-24, 1 W /1 m 90,7 dB Citlivost dle EN 54-24, max /1 m 100,7 dB Přenosový rozsah 290 ... 23400 Hz Vyzařovací úhel 80° @ 1 kHz Teplota okolního prostředí -20 °C ... 80 °C Barva bílá, podobná RAL 9010 Hmotnost cca 1.3 kg Rozměry Ø: 170 mm, H: 75 mm	6,5" nástěnný reproduktor 10W, DL-A 10-165/T-EN 54	ks	20
1.15	5" stropní reproduktor 6W, s kovovým požárním krytem, dle ČSN EN 54 Technické údaje: Jmenovitý příkon 6 W Odbočky transformátoru 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W Jmenovitá impedance 1,7 / 3,3 / 6,7 / 13 kohm Citlivost dle EN 54-24, 1 W /1 m 91 dB Citlivost dle EN 54-24, max /1 m 99 dB Přenosový rozsah 180 ... 20000 Hz (-10dB) Vyzařovací úhel 173° (H), 174° (V) @ 1 kHz Teplota okolního prostředí -25 °C ... 55 °C Skladovací teplota -40 °C ... 70 °C Relativní vlhkost < 95 % (nekondenzovaná) Materiál kov Barva bílá, podobná RAL 9003 / červená, podobná RAL 3000 Hmotnost cca 1,29 kg Montážní otvor (Ø min.) 155 mm Rozměry Ø: 181 mm, H: 129 mm	5" stropní reproduktor 6W, s kovovým požárním krytem, EN 54	ks	88

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY - ERO	NAPŘÍKLAD	M. J.	POČET M. J.
<b>2.</b>	<b>KABELÁŽ</b>			
2.01	CSKH-V180 2x1,5, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaDur P60-R 2x1,5	m	1 300
2.02	SSKFH-V180 5x2x0,8, včetně příchytok s požární odolností	PRAFlaGuard P60-R 5x2x0,8	m	110
<b>3.</b>	<b>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>			
3.01	Trubka pevná bezhalogenová průměr 20mm, včetně příchytok		m	200
3.02	Trubka ohebná bezhalogenová průměr 20mm, včetně příchytok		m	100
3.03	krabice se svorkovnicí s požární odolností		ks	10
3.04	certifikovaná protipožární ucpávka včetně protipožárního nátěru s požadovanou požární odolností dle PBŘS EI 60 - 120, včetně označení ve smyslu vyhl. MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů		m3	0,05
<b>4.</b>	<b>OSTATNÍ</b>			
4.01	Měření srozumitelnosti dle ČSN EN 60849, vypracování měřicího protokolu, oprava a nastavení instalovaného systému		ks	1
4.02	dílenská dokumentace dodavatele stavby		ks	1
4.03	dokumentace skutečného provedení		ks	1
4.04	výchozí revize, vypracování revizní zprávy		ks	1
4.05	zaškolení obsluhy		ks	1
4.06	montáž		ks	1