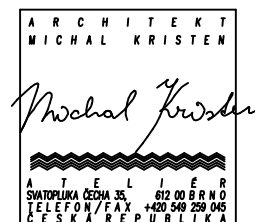


Revize:

01	05/2022	Doplnění NZS, zrušení sítě v prostorech s NZS
----	---------	-----------------------------------------------



ZHOTOVITEL:  
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
KONTROLOVAL:  
VYPRACOVAL:  
INVESTOR:

ATELIÉR, SVATOPLUKA ČECHA 35, 612 00 BRNO  
ING. ARCH. MICHAL KRISTEN  
MILAN TOPOR  
MILAN TOPOR  
PETR PŘIKRYL  
Statutární město Brno

AKADEMICKÉ NÁMĚSTÍ VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU  
BRNO, VEVEŘÍ, ŠUMAVSKÁ A BULÍNOVA, k.ú. VEVEŘÍ A ŽABOVŘESKY

STUPEŇ PROJEKTU:  
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:  
DATUM:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY  
M19\_461  
05/2021

SO 02 PARKOVACÍ DŮM S VEŘEJNOU VYBAVENOSTÍ  
VÝKAZ VÝMĚR  
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

MĚŘÍTKO:  
ČÍSLO VÝKRESU:

SO 02.EPS-02

**Akademická náměstí včetně parkovacího domu BRNO**  
**Elektrická požární signalizace, nouzový zvukový systém**

Elektrická požární signalizace		
Popis	Množství	Jednotka
Ústředna EPS - 2 kruhové linky, karta OPPO, síťová karta, čelní ovládací panel	1	ks
Akumulátor 12V/24Ah	2	ks
Převodník EPS/RS485	1	ks
Ovládací panel EPS - čelní ovládací panel, síťová karta	1	ks
Akumulátor 12V/12Ah	2	ks
OPPO	1	ks
KTPO včetně vložky zámku HZS JMK	1	ks
ZDP - kompletní dodávka	1	soubor
Síťový zdroj 24VDC/5A, 17 Ah EN 54-4/A2	2	ks
Akumulátor 12 V DC / 17 Ah	4	ks
Opticko-kouřový hlásič	46	ks
Patice pro hlásiče	46	ks
Držák popisného štítku hlásiče	46	ks
Tlačítkový hlásič	31	ks
Tlačítkový hlásič venkovní min. IP55	2	ks
Teplotní detekční kabel, 68°C (1 Role = 100m)	2980	m
Vstupně-výstupní prvek 4/2	8	ks
Výstupní prvek 12relé	2	ks
Zakončovací člen vstupu	30	ks
Zakončovací člen výstupu	29	ks
Skříň pro V/V prvky na povrch	10	ks
Maják IP65	1	ks
Sířena IP65	6	ks
Kabel 1x2x0,8, B2ca,S1,d1	1280	m
Kabel 2x2x0,8, B2ca,S1,d1	500	m
Kabel 1x2x0,8, PH 15-R, B2ca,S1,d1	200	m
Kabel 2x2x0,8, PH 15-R, B2ca,S1,d1	2430	m
Kabel 4x2x0,8, PH 15-R, B2ca,S1,d1	250	m
Kabel 2x1,5, PH 15-R, B2ca,S1,d1	700	m
Příchytka kovová ohnidolná včetně šroubu	15008	ks
Propojovací krabice	12	ks
Příchytka detekčního kabelu	8940	ks
Drátěný žlab PO 100/50 včetně kotvení - stropní montáž	20	m
Drátěný žlab 50/50 včetně kotvení - stropní montáž	20	m
Stojna pro stoupačkovou montáž včetně kotvení	200	ks
Příchytka sonap pro stoupačkovou montáž	600	ks
Trubka ohebná do betonu 20mm	500	m
Krabice požárně odolná	8	ks
Kabel Tcepkpfle 1x4x0,8	160	m
Trubka zemní 40mm	160	m
Přechodová skříň včetně bleskojistek, přepětové ochrany, svorkovnic	2	ks

Ostatní náklady EPS		
Popis	Množství	Jednotka
Drobný instalační materiál, VRN	1	soubor
Konfigurace/programování	1	soubor
Revize, funkční zkoušky	1	soubor
Zaškolení uživatele	1	soubor
Projekční práce, dokumentace skutečného provedení	1	soubor
Protipožární ucpávky o velikosti do 0,01m2	1	m2
Plošiny/lešení	1	soubor

Nouzový zvukový systém		
Popis	Množství	Jednotka
Evakuační rozhlasová ústředna podporující 6 zón a individuální regulaci hlasitosti pro každou zónu. Ústředna je vybavena 2 porty pro externí mikrofony a 2 vstupy na hudbu na pozadí. Na předním panelu je umístěn ruční evakuační mikrofon. K dispozici je konfigurační software umožňující nastavení přes TCP/IP. Součástí zařízení je LCD displej. Ústředna splňuje normu EN 54-16 a nabízí možnost rozšíření až na 60 zón.	1	ks
Rozšiřující jednotka pro ústředny nouzového zvukového systému s výkonem 240 W. Modul zpřístupní dalších 6 zón s individuální regulací hlasitosti a 1 port pro externí mikrofonní stanici. K dispozici je permanentní monitorování 100 V linek. K dispozici je konfigurační software umožňující nastavení přes TCP/IP. Ústředna splňuje normu EN 54-16, nabízí možnost instalace do 19" racku a rozšíření o záložní zdroj.	1	ks
Rozšiřující jednotka pro ústředny nouzového zvukového systému s výkonem 360 W. Modul zpřístupní dalších 6 zón s individuální regulací hlasitosti a 1 port pro externí mikrofonní stanici. K dispozici je permanentní monitorování 100 V linek. K dispozici je konfigurační software umožňující nastavení přes TCP/IP. Ústředna splňuje normu EN 54-16, nabízí možnost instalace do 19" racku a rozšíření o záložní zdroj.	3	ks
Záložní zesilovač pro řídící ústředny a rozšiřující jednotky s automatickou zálohou v případě výpadku. EN norma nařizuje minimálně jeden zesilovač na systém. Ústředna splňuje normu EN 54-16 a nabízí možnost instalace do 19" racku	1	ks
Modul pro záložní zesilovače sloužící k propojení s řídící jednotkou nebo rozšiřující jednotkou. Napájení je realizované ze zesilovače.	1	ks
Mikrofonní stanice s 10 programovatelnými tlačítky.	1	ks
Záložní napájecí zdroj s 6 výstupy 24 V DC a maximálním odběrem 25 A. Výrobce doporučuje jeden záložní zdroj maximálně na 3 řídící ústředny. Zařízení umožňuje dobíjet dva 12 V bezúdržbové akumulátory	1	ks
EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj	1	ks
Rám pro vestavbu napájecích zdrojů	1	ks
bateriový kit s oky 8 mm	1	ks
Bezúdržbový akumulátor o kapacitě 100 Ah při 12V	2	ks
Datový rozvaděč 27U 600x600 vč. Větrací jednotky, police	1	kpl

Bílý zvukový projektor s výkonem 6 W. Frekvenční rozsah 130 Hz - 13 kHz a citlivost 96 dB. Projektor má plastovou konstrukci a šroubovací keramickou svorkovnici s tepelnou pojistkou. Exteriérová montáž na omítku.	18	ks
Bílý obousměrný zvukový projektor s výkonem 20 W. Frekvenční rozsah 120 Hz - 20 kHz a citlivost 91 dB. Projektor má hliníkovou konstrukci a šroubovací keramickou svorkovnici s tepelnou pojistkou. Exteriérová montáž na omítku	54	ks
Bílý vnitřní skříňový reproduktor s výkonem 6 W, frekvenčním rozsahem 150 Hz - 18 kHz a citlivostí 94 dB. Reproduktor má dřevěnou skříň, kovovou mřížku a šroubovací keramickou svorkovnici s tepelnou pojistkou. Montáž na omítku.	22	ks
modul dohledu funkčnosti linky	26	ks
Kabel 1x2x0,8, B2ca,S1,d1	1560	m
Kabel 2x2,5, PH 15-R, B2ca,S1,d1	4460	m
Příchytka kovová ohnidolná včetně šroubu	16856	ks
Příchytka skupinová kovová ohnidolná včetně šroubu-střední	60	ks
Krabice požárně odolná	26	ks

Ostatní náklady NZS		
Popis	Množství	Jednotka
Drobný instalační materiál, VRN	1	soubor
Konfigurace/programování	1	soubor
Revize, funkční zkoušky	1	soubor
Zaškolení uživatele	1	soubor
Projekční práce, dokumentace skutečného provedení	1	soubor
Protipožární ucpávky o velikosti do 0,01m2	1	m2
Plošiny/lešení	1	soubor

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Všechna el.zařízení, systémy a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor, prostupů apod. Ceny obsahují náklady na přesun hmot a případný odvoz sutě, pokud není v zadávacích podmínkách uvedeno jinak. Veškeré uváděné zařízení jsou referenční.