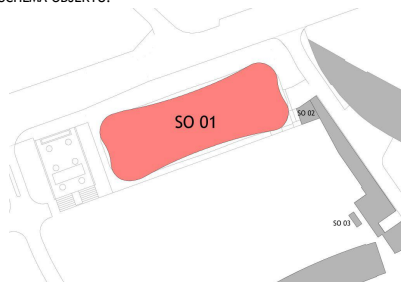


GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ATELIÉR VELEHRADSKÝ

Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 /
atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936

SCHÉMA OBJEKTU:



Č. PARÉ:

AUTORIZACE:

NÁZEV AKCE: Dostavba kampusu LF v Olomouci

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Petr Studnička

DATUM: 03/2021

MĚŘÍTKO:

FORMÁT: 297 x 210

POČET A4: 7 x A4

STAVEBNÍK: Univerzita Palackého v Olomouci

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
Ing. Cihlář

STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

MÍSTO STAVBY: Olomouc, Hněvotínská

VYPRACOVAL:
Arnošt Göbel

STAVEBNÍ
OBJEKT: SO01 - OBJEKT LF

ČÁST PD: DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D

SUBDODAVATEL: Arnošt Göbel

PROFESNÍ ČÁST: D.1.4.7 SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

ČÍSLO REVIZE:

OBSAH

1.	ÚVOD	2
2.	PODKLADY	2
3.	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA.....	2
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41	2
5.	NORMY A PŘEDPISY	2
6.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
	HLAVNÍ PRVKY A FUNKCE SYSTÉMU	3
	MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU, INDIKACE PORUCH, MIKROFONNÍ STANICE PRO HLÁŠENÍ	4
	PROVEDENÍ SYSTÉMU DLE ČSN EN 60 849, EN54	4
	VÝKON SYSTÉMU.....	4
	REPRODUKTOROVÉ ROZVODY, POČET ZÓN.....	5
	POČET AUDIO KANÁLŮ, REPRODUKCE ZPRÁV.....	5
	ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ.....	5
	REPRODUKTORY.....	5
7.	MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ A ROZVODŮ	6
8.	ZÁVĚR	6
9.	PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA	8

1. ÚVOD

Předmětem této dokumentace je návrh Nouzového zvukového systému (NZS) pro dostavbu kampusu LF a FVZ UP v Olomouci na ulici Hněvotínská. Pro ozvučení objektů je většinou používán systém s konstantním napětím 100V. Výhodou tohoto systému je především snížení ztrát na kabelových rozvodech. Systém obsahuje řídicí jednotky, výkonové zesilovače, mikrofony, digitální záznamník předem namluvených zpráv, atd..

2. PODKLADY

Pro zpracování dokumentace byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy objektu
- požadavky investora
- příslušné normy platné v době zpracování této dokumentace

3. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

- síťová část 1NPE~50Hz 230V/TN-S
- vyhodnocovací část 12-24VDC a 100VAC

4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v normálním provozu bude provedena:

- Izolováním živých částí
- Zábranami, nebo krytím
- Malým napětím provedením obvodů SELV
- podmínkami danými výrobcem zařízení

Ochrana před úrazem elektrickým proudem při poruše bude provedena:

- Samočinným odpojením napájení
- Použitím zařízení bezpečnostní třídy ochrany II anebo rovnocenné izolace
- Ochranu elektrickým oddělením
- Malým napětím provedením obvodů SELV
- Podmínkami danými výrobcem zařízení

5. NORMY A PŘEDPISY

ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení –
Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení –
Elektrická vedení

ČSN 33 2000-6-61 Elektrická zařízení - revize

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 60 529 Stupně ochrany krytem

a další s nimi související normy, vyhlášky a předpisy platné v době zpracování tohoto projektu.

6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

HLAVNÍ PRVKY A FUNKCE SYSTÉMU

Protože bude rozhlasový systém využíván pro ochranu životů a zdraví osob, spadá jednoznačně do působnosti platných norem ČSN EN 50849 a díky propojení s EPS také ČSN EN 54, tak jak je tato vymezena v jejich úvodních ustanoveních. Jakékoliv pojmenování systému použité v projektové dokumentaci, v PBŘS aj. (Evakuační rozhlas, Domácí rozhlas, Domácí rozhlas s nuceným poslechem, hlasová signalizace požáru apod.) není pro platnost uvedených norem podstatné; rozhodující je pouze plánované využití systému k uvedenému účelu. Dále v tomto textu bude používáno označení Evakuační Rozhlas (ER).

Plně digitální systém bude plnit funkci evakuačního rozhlasu v části určené pro přístup uživatelů budovy i technického zázemí dle specifikace v PBŘS. Zároveň však bude možné jeho využití i pro provozní ozvučení nebo provozní hlášení.

Evakuační funkce ozvučení bude mít ale vždy přednost před provozním ozvučením. Systém sloužící pro evakuační ozvučení bude realizován kompletně v souladu s požadavky dále uvedených norem na evakuační ozvučení, tzn. mezi jinými, bude sestaven výhradně z prvků certifikovaných dle normy EN54.

Systém bude umožňovat do každé zóny reprodukovat vlastní signál nezávislý na signálu reprodukovaném ve stejnou dobu do jakýchkoliv jiných zón. Systém ER bude umožňovat vyhlásování evakuace jednak po provozních celcích, ale zároveň strukturovaně tak, aby byla eliminována možnost zneužití systému, např. záměrným zneužitím tlačítkových hlásičů EPS.

Evakuační rozhlasová ústředna bude centrálně instalována v samostatném 19" datovém rozvaděči, který bude umístěn v prostoru technické místnosti v 3.NP (m.č.3.138a). V rozvaděči nebo jeho bezprostřední blízkosti budou instalovány také záložní akumulátory pro nouzové napájení systému.

Montáž zařízení evakuačního rozhlasu může provádět výhradně organizace, která má pro tuto činnost oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost podle ČSN EN 50110-1 ED.2 a musí být proškoleni výrobcem, případně jinou pověřenou organizací. Při montáži a provozování zařízení je nutné dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle ČSN EN 50110-1 ED.2. Veškeré práce na elektrickém zařízení, tj. údržba, kontrola, opravy a podobné můžou být prováděny pouze při respektování normy ČSN EN 50110-1 ED.2.

Zařízení musí být udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti, jakož i všechny ostatní požadavky podle příslušných předpisů.

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU, INDIKACE PORUCH, MIKROFONNÍ STANICE PRO HLÁŠENÍ

Systém ER bude obsahovat pro provozní / evakuační hlášení monitorovanou systémovou digitální mikrofonní stanicí hlasatele v prostoru s ústřednou. Mikrofonní stanice bude vybavena programovatelnými tlačítky pro výběr zón a ovládání dalších funkcí systému a s LED indikátory stavu systému a obsazení zón. Propojení mikrofonní stanice s ústřednou bude realizováno metalickým stíněným kabelem s požární odolností. Detailní nastavení parametrů jednotlivých tlačítek na mikrofonní stanice bude možné provést při konfiguraci systému prostřednictvím konfiguračního SW.

Mikrofonní stanice je základním rozhraním pro monitorování stavu systému vzdáleně od ústředny a musí na ní proto být k dispozici veškeré indikace a možnosti ovládání v podrobnosti předepsané normami. Jednotlivá tlačítka a LED kontrolky mikrofonní stanice, resp. její rozšiřující klávesnice musí být možné naprogramovat na podrobnou indikaci a resetování jednotlivých poruchových stavů, a to jednotlivě nebo sdružených do volně definovatelných skupin – např. chyby jednotlivých zesilovačů a chyby jednotlivých reproduktorových linek nebo chyba zesilovače / linky odděleně pro jednotlivé části objektu atd.

PROVEDENÍ SYSTÉMU DLE ČSN EN 60 849, EN54

Systém evakuačního rozhlasu (ER) bude v první řadě sloužit pro poplachové a evakuační hlášení. Platí pro něj tedy ustanovení dané normou ČSN EN 60 849, EN54 a ostatní nařízení vyplývající z charakteru funkce tohoto zařízení.

Dále bude ER sloužit pro služební a informativní hlášení. Systém ER bude umožňovat vyhlašování evakuace jednak po provozních účelích, ale zároveň strukturovaně.

Požadavkem na zařízení ER je dobrá slyšitelnost a srozumitelnost evakuačních hlášení v prostorech dle PBŘS.

S ohledem na poplachové funkce systému a jeho určení pro zajištění rychlé a bezpečné evakuace osob, bude nutné při realizaci dodržet ustanovení norem ČSN EN 60 849 a EN54. Zejména budou instalovány komponenty, které jsou určeny pro použití v nouzových zvukových systémech, a to včetně nosných systémů, kabelů a rozvodných krabic.

Instalace nového systému ER bude v takové konfiguraci, aby byly dodrženy ustanovení ČSN EN 60 849 a EN54. V souladu s požadavky ČSN EN 60849 bude také před uvedením systému do běžného provozu mj. provedeno objektivní měření srozumitelnosti a protokol o něm bude uschován spolu s ostatními předepsanými dokumenty.

Použitá rozhlasová ústředna bude sestavena výhradně z komponent certifikovaných akreditovanou zkušebnou dle normy EN 54-16, záložní napájení systému dle normy EN 54-4, reproduktory dle normy EN 54-24.

Uvedené normy EN 54 předepisují certifikaci použitých komponentů systému v rámci evropské směrnice 89/106/EEC - Construction Products Directive a jediným relevantním dokladem shody příslušného prvku systému s normou EN 54 je proto certifikát s tzv. číslem CPD vystavený nezávislou zkušebnou akreditovanou pro certifikaci dle příslušné části EN 54 – tzv. notifikovanou osobou. Jakákoliv prohlášení nebo certifikáty jiných subjektů než akreditovaných zkušeben – notifikovaných osob proto nejsou pro shodu s normou EN 54 relevantní a technologie bez řádného CPD certifikátu a označení na výrobku normě EN 54 nevyhovuje.

VÝKON SYSTÉMU

Ústředna systému i reproduktorové rozvody ER budou provedeny jako 100V. Celkový pracovní výkon bude rozdělen na jednotlivé výstupní zóny. Výkonové zesilovače budou vybaveny výstupními 100V transformátory a systém bude monitorovat reproduktorové linky na zemní svod. V ústředně budou k dispozici záložní zesilovače a v případě výpadku provozního zesilovače systém automaticky zapojí místo něj zesilovač záložní v souladu s požadavkem ČSN EN 60849 odst. 4.1 písmeno g).

REPRODUKTOROVÉ ROZVODY, POČET ZÓN

Objekt bude z hlediska ozvučení rozdělen do samostatně ovladatelných reproduktorových zón, do nichž bude možné adresně směřovat hlášení i evakuaci.

Systém bude provádět monitorování reproduktorových linek na zkrat a přerušení. V souladu s požadavkem EN 54 musí systém závadu na reproduktorové lince detekovat a signalizovat do 100 sekund od jejího výskytu, a to za všech okolností - včetně provozu systému ze záložních akumulátorů nebo probíhající evakuace. Monitorování linek proto musí probíhat nepřetržitě (max. interval 100 sekund) a bez přerušení užitečného audiosignálu. Není přípustné žádné řešení s monitorováním reproduktorové linky pouze v době, kdy ústředna nereprodukuje užitečný audio signál (hudba, hlášení, evakuace).

POČET AUDIO KANÁLŮ, REPRODUKCE ZPRÁV

Systém bude umožňovat do každé zóny reprodukovat vlastní signál nezávislý na signálu reprodukovaném ve stejnou dobu do jakýchkoliv jiných zón. Pro každou zónu bude softwarově možné nastavit individuální úroveň hlasitosti a také frekvenční průběh signálu.

Systém bude umožňovat reprodukovat současně do různých zón dvě různé zprávy z paměti, a to opět až na úroveň kterékoliv jednotlivé zóny. Bude tak možné reprodukovat současně do libovolné kombinace zón např. ostrou evakuační zprávu a do jiných zón výstrahu / předpoplach. S ohledem na charakter budovy a možnost obsazení osobami cizí státní příslušnosti se předpokládá rovněž použití vícejazyčného evakuačního hlášení prostřednictvím přednahranych zpráv.

ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ

Systém bude obsahovat jednotku manageru záložního napájení a záložní akumulátory pro napájení systému v případě výpadku hlavního napájení 230V. Záložní napájení bude dimenzováno dle platných norem a standardů pro evakuační zvukové systémy tak, aby systém byl schopen ze záložních akumulátorů po výpadku hlavního napájení nejprve 24 hodin provozu v pohotovostním režimu (Stand-By) a následně 30 minut nepřetržitě evakuace, skládající se z opakování vždy 5 sekund výstražné sirény o úrovni -3 dBu a 15 sekund evakuační zprávy o úrovni -10 dBu. Součástí dodávky systému budou přesné údaje o hodnotách proudového odběru jednotlivých systémových zesilovačů a z toho vyplývající potřebné kapacity záložních akumulátorů ke splnění těchto podmínek. V rámci uvedení systému do provozu bude dodržení těchto parametrů přezkoušeno.

REPRODUKTORY

Rozhlasový systém bude obsahovat reproduktory certifikované dle EN54-24 v provedení stropní a nástěnné. Reproduktory budou instalovány s veškerým příslušenstvím, se kterým byly podle EN54 certifikovány. V případě stropních reproduktorů se jedná zejména o požární kryty, kdy bez krytu je přípustné instalovat pouze reproduktory, které byly bez krytu certifikovány. Reproduktory certifikované s krytem smějí být instalovány pouze včetně tohoto krytu, a to bez ohledu na požární odolnost podhledu. V opačném případě se jedná o použití necertifikovaného zařízení a o porušení normy EN54.

Protože na parametrech reproduktorů je přímo závislá výsledná hladina akustického tlaku, která je nutnou podmínkou pro dosažení normou předepsané srozumitelnosti, budou dodrženy navržené typy reproduktorů v rámci následující realizační projektové dokumentace. Alternativy k uvedeným reproduktorům budou přípustné pouze za předpokladu, že k nim budou předloženy originální technické listy od výrobce prokazující, že tyto reproduktory mají stejné nebo lepší technické parametry jako reproduktory dle projektu, tzn. stejnou nebo vyšší citlivost, stejný nebo širší frekvenční rozsah a shodné vyzařovací charakteristiky. U údaje o citlivosti musí být vždy současně definován frekvenční rozsah a typ testovacího signálu, pro které tato citlivost platí, aby byla zajištěna srovnatelnost s navrženými reproduktory. Reproduktory bez těchto údajů ani reproduktory s horšími parametry nebudou přípustné.

7. MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ A ROZVODŮ

Kabelové rozvody pro reproduktorové linky budou provedeny kabely s funkční schopností kabelového systému při požáru a dle vzdálenosti od ústředny a připojeného výkonu budou patřičně dimenzovány.

Všechny kabely budou označeny podle používaného systému značení kabelovými štítky. Na kabelových štítcích bude uveden typ kabelu a směr. Kabelové štítky budou upevněny na kabelech cca každých 100m, před a za překážkou (přechod, přestup, průraz), při odbočení nebo křížení.

Kabeláž na podlažích bude provedena v podhledech. Kabely budou uchyceny kabelovou příchytkou případně budou umístěny v kabelovém žlabu splňující předepsanou požární odolnost dle PBŘ. Kabelové příchytky budou uchyceny na stropy resp. stěny pevně pomocí šroubů.

Kovové kabelové trasy (žlaby, rošty apod.) musí být pospojovány a uzemněné s bodem uzemnění. Utěsnění prostupů kabelových rozvodů rozdílných požárních úseků přes stěny a stropy se provede protipožárním tmelem s požární odolností ve smyslu projektu požární ochrany.

Rozhlasová ústředna bude napájena z rozvaděče samostatným, v průběhu trasy nevypínatelným kabelem. Toto napojení bude samostatně jištěné a označené nápisem NZS (řeší projekt silnoproud).

8. ZÁVĚR

Po nainstalování a oživení systému NZS bude provedena komplexní zkouška. Ze zkoušky bude vyhotoven zápis, který bude doložen do dokumentace skutečného provedení. Po provedení této zkoušky bude provedena výchozí revize zařízení. Poté bude následovat zaškolení pověřené obsluhy a dílo bude připraveno k předání uživateli.

V rámci uvedení systému ER do provozu bude provedeno odborné měření srozumitelnosti, jehož výstupem budou objektivně změřené hodnoty srozumitelnosti přepočtené na jednotnou referenční stupnici CIS. Měření srozumitelnosti bude provedeno pomocí specializovaného přístrojového vybavení a výstupem z něj bude protokol s naměřenými hodnotami, který musí být povinně uchováván a dostupný u evakuačního rozhlasového systému. Pro co možná nejpřesnější měření bude toto provedeno až po doplnění interiéru plánovaným vybavením.

Doporučuje se jedenkrát měsíčně kontrola systému, kterou zajistí uživatel prostřednictvím prokazatelně poučené osoby. Obsluha systému bude dále kontrolovat případné odchylky od normální činnosti systému. Tyto odchylky budou hlášeny servisní organizaci.

Pravidelné kontroly provozuschopnosti všech prvků ER by měly být prováděny společně v intervalech předepsaných pro systém EPS. Při revizi se ověřuje funkčnost všech reproduktorů, zesilovačů a všech funkčních modulů ER. O provedených zkouškách a odchylkách budou prováděny zápisy do provozní knihy.

Tato dokumentace je určena pouze pro výběr dodavatele stavby. V tomto stupni je proveden pouze návrh a zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoliv záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro výběr dodavatele, v souladu s Vyhl. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů. Podle §2 odst.2) je takovou dokumentací dokumentace určující stavbu v technických, ekonomických a architektonických podrobnostech, které jednoznačně vymezují předmět veřejné zakázky, jeho hmotové, materiálové, stavebně-technické, technologické, dispoziční a provozní vlastnosti, vzhled a jakost, a která umožňuje vyhotovit soupis stavebních prací, dodávek a služeb (dále jen „soupis prací“) včetně výkazu výměr a dle §2 odst. 1 písm. a) se takovou dokumentací rozumí dokumentace, která rozsahem odpovídá projektové dokumentaci pro provádění stavby.

Rozsah dokumentace pro provádění stavby je upraven Vyhl. 499/2006Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů (v novele dle Vyhl. 62/2013Sb. a Vyhl. 405/2017), Příloha č.13 a je touto dokumentací dodržen. V souladu se zněním Vyhl. 499/2006Sb. v platném znění není součástí dokumentace pro provádění stavby dokumentace pomocných prací a konstrukcí, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných stavbu, prefabrikátů a montážní dokumentace. Projektová dokumentace se podle Přílohy č.13, Společné zásady v úvodu, zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Není tedy určena pro realizaci a není dílenskou dokumentací.

Před započítáním realizace je povinností dodavatelské montážní organizace zajistit dokumentaci pro realizaci stavby v detailech a podrobnostech nezbytných pro správné provedení díla, tj. zejména doplnit o dokumentaci pomocných konstrukcí, výrobní dokumentaci výrobků dodávaných na stavbu (např. pro rozvaděče dle Vyhl. 22/1997Sb., NV118/2016Sb. ČSN EN 61439 atp.). Před započítáním realizace samotné bude takto vyhotovená realizační dokumentace předložena ke kontrole technickému dozoru investora nebo jinému pověřenému zástupci.

Dle Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, § 92, se má za to, že technické podmínky jsou stanoveny v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení, pokud zadávací dokumentace veřejných zakázek na stavební práce obsahuje dokumentaci v rozsahu stanoveném vyhláškou, spolu se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v rozsahu stanoveném vyhláškou. Dle ustanovení odst. 2 mohou být tyto dokumenty částečně nebo zcela nahrazeny jinými požadavky na výkon nebo funkci.

Tato dokumentace nenahrazuje pracovní a technologické postupy, které má zhotovitel povinnost zajistit z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích dle požadavků § 3 a Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

Účastník výběrového řízení musí být odborně způsobilý podnikatelský subjekt, a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Nabízející musí nabídnout a realizovat systém kompletní a plně funkční včetně uvedení do provozu a všech potřebných zkoušek, měření a revizí. V případě chybějících částí či odchylek v projektové dokumentaci uvede tyto na samostatném listu.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví zakázku podle požadavků Objednatele. Výkaz výměr, který je součástí této projektové dokumentace je zpracován v souladu se zák. č.134/2016 Sb., v návaznosti na Vyhl. 169/2016Sb. Dojde-li k nesouladu mezi výkazem výměr a projektovou dokumentací stavby, je pro stanovení nabídkové ceny rozhodující množství dovoditelné z projektové dokumentace. V rámci přípravy je zhotovitel povinen ověřit veškeré míry a počty, uváděné v dokumentaci (Srov. požadavek § 2594 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.)

Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu, tj. technické zprávy, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů. Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady tak, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Nabídková cena bude uchazečem stanovena oceněním výkazu výměr, jež je nedílnou součástí zadávací dokumentace. Pro vyloučení všech pochybností zadavatel uvádí, že v nabídkové ceně za předmět plnění zakázky musí být zahrnuty veškeré náklady uchazeče, které při plnění díla nebo v souvislosti s jeho plněním vynaloží, i náklady, které zde uvedeny výslovně sice nejsou a ani ze zadávacích podmínek zjevně nevyplývají, ale jejichž vynaložení musí uchazeč ze svého titulu odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s plněním obdobných děl. Nabídka bude na celý funkční systém. Pokud některá z položek nebude vyplněna, má se za to, že je obsažena v celkové ceně díla. Nabízející může uvést odlišnosti své nabídky odpovídajícím způsobem ve zvláštním dokumentu.

Dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, § 89 odst. 5 není-li to odůvodněno předmětem veřejné zakázky, nesmí zadavatel zvýhodnit nebo znevýhodnit určité dodavatele či výrobky tím, že technické podmínky stanoví prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele, výrobky, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu. Dle § 89 odst. 6 může zadavatel takový odkaz použít, až pokud stanovení technických podmínek prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci, prostřednictvím popisu účelu nebo potřeb, které mají být naplněny, prostřednictvím odkazu na normy nebo technické dokumenty, nebo prostřednictvím odkazu na štitky nemůže být dostatečně přesné nebo srozumitelné. U každého takového případného odkazu je pak v souladu s citovanými požadavky vždy umožněno nabídnout rovnocenné či lepší řešení.

V případě jakýchkoli nejasností či potřeby dopřesnění detailů a podrobností, stejně jako v případech vyžadovaných souvisejícími legislativními předpisy, musí stavbyvedoucí zhotovitele ve smyslu jeho povinností dle § 153 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů zvážit, a v nezbytném rozsahu i iniciovat dopracování realizační dokumentace.¹ Tato povinnost se vztahuje především na případy podmíněné stavebním vybavením zhotovitele, jím používanými technologiemi, technologickými a pracovními postupy, konkrétními osazenými výrobky a požadavky jejich výrobců, odbornou úroveň pracovníků zhotovitele, organizací práce a skutečným postupem prací. Součástí realizační dokumentace zhotovitele musí rovněž být i zohlednění všech nezbytných postupů a opatření, která mají sloužit k ochraně bezpečnosti a zdraví při práci na stavbě. Realizační dokumentace musí být jednoznačná, obsahově musí reflektovat požadavky zde uvedených legislativních předpisů a technických norem, musí v ní být uvedeny veškeré typy konkrétních použitých výrobků a musí obsahovat veškerá konkrétní detailní schémata zapojení.

V rámci přípravy je zhotovitel povinen ověřit veškeré míry a počty, uváděné v dokumentaci.²

Použitý materiál a osazované výrobky musí splňovat požadavky souvisejících výrobních norem.

Součástí prací a dodávek dle této projektové dokumentace je i veškeré nezbytné nastavení dodaných zařízení, výrobků a kompletů, včetně jejich funkčního a komplexního odzkoušení a zprovoznění.

Veškeré případné, avšak zásadně pouze předem odsouhlasené změny, stejně jako veškerá konkrétní zapojení a elektrické návaznosti všech skutečných výrobků, osazených v rámci dodávek této veřejné zakázky na stavební práce, je zhotovitel povinen zaznamenat v dokumentaci skutečného provedení.

9. Prohlášení projektanta

Já níže podepsaný, A. Göbel potvrzuji, že při projektování vyhrazeného požární bezpečnostního zařízení – nouzového zvukového systému jsem splnil a dodržel:

- podmínky stanovené příslušnými právními předpisy
- normativní požadavky
- průvodní dokumentaci výrobce

Toto prohlášení se vydává v souladu s požadavky vyhlášky Ministerstva vnitra, č.246/2001 Sb., § 10, odst. 1 a 2, na projekt „Dostavba kampusu LF v Olomouci“.

V Karvině 8.9.2020

Arnošt Göbel
Ciolkovského 724
734 01 Karviná-Ráj

+420 724 946 815
info@mardesign.cz

 **MAR
DESIGN**
IČ 706 22 795
DIČ CZ7810185548

¹ Srov. Rozsudek Nejvyššího soudu ze dne 23. 11. 2016, sp. zn. 4 Tdo 1401/2016. Nejvyšší soud [online]. Brno: © 2018 Nejvyšší soud [cit. 29.03.2021]. Dostupné z:

http://nsoud.cz/Judikatura/judikatura_ns.nsf/WebSearch/C3DCA4A25F179AE4C12580E500366829?openDocument

² Srov. požadavek § 2594 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.