

Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce: SIMULAČNÍ CENTRUM OBJEKTU Č. 43 –
KLINIKA CHOROB MALÝCH ZVÍŘAT
(CHOK)

Místo: Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1,
612 42 Brno – Královo Pole

Investor: Veterinární univerzita Brno
Palackého třída 1946/1
Brno, Královo Pole, 612 42
IČ: 62157124



PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

Č. zakázky: 1021

Č. výtisku:

Datum: 6/2022

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stavební objekty

SO 001 – Simulační centrum

D.1.4.8 ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

001 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Identifikační údaje:

Název stavby:	Simulační centrum objektu č. 43 – klinika chorob malých zvířat (CHOK)
Místo stavby:	Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1, 612 42 Brno
Objednatel:	Project Building s.r.o., Erbenova 8, 602 00, Brno
Zpracovatel SLP:	ASEC – elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, Brno, Ing. Petr Vašíček, č. autorizace ČKAIT 1004106, technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ze dne 13. 5. 2005, vypracoval Tomáš Hanuška
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby – DPS
Název části:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky – SLP
Stavení objet:	SO 001, budova č. 43, CHOK, část D

Vstupní podklady:

- stavební půdorysy
- jednání se zástupcem investora
- PBŘ obj. č. 43, CHOK, Ing. Čejka, 12/2021

Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 1 N PE AC 50Hz 230V/TN-S
2 DC 12V/FELV
2 DC 24V/FELV
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:
 - o Základní krytím a izolací
 - o Při poruše se samočinným odpojením od sítě
- Prostedí: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: je součástí NN projektu.

Legislativní požadavky:

VÝSTAVBA A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 283/2021 Sb. v platném znění, stavební zákon, (dělená účinnost)
Zákon č. 284/2021 Sb. Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona, dělená účinnost
Vyhláška č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 405/2017 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2016 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
Vyhláška č. 169/2016 Sb., ve znění vyhlášky 405/2017 (část 2) o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1987 Sb., Zákon České národní rady o státní památkové péči
Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, do 1.7.2022
Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon
Nařízení vlády č. 278/2008 Sb. o obsahových náplních jednotlivých živností,

OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU:

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Metodika k Vyhl. č. 398/200 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE:

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 374/2021 Sb. kterým se mění zákon 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, 1.1.2022

BOZP:

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky

NV č. 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon České národní rady o požární ochraně, novela 1.1.2023 – 30.6.2023

Vyhláška č. 460/2022 Kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, 11.12.2021

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

Zákon č. 250/2021 Sb., zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, (dělená účinnost), platnost 30.6.2021, účinnost 1.7.2022

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech o nakládání s odpady

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů

ČSN 73 0802, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0804, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0848, Z2 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, 06/2017

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, 07/2016

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení, 04/2011

ČSN 73 0835 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, 04/2006

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických informací, 09/2014

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1 04/2010, Z3 03/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. PLATNOST DO 7.7.2020

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 01/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. SOUBĚŽNĚ PLATNÁ S ED.2, NÁHRADA ED. 2 PO 7.7.2020

ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 02/2012 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely – Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň, 08/2015

ČSN 34 2710, změna Z1, 08/2013 – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

ČSN EN 60849, 08/1999, oprava č. 1, 09/2019, souběž s 50849 do 03/2020 – Nouzové zvukové systémy

ČSN EN 50849, 10/2017, oprava č. 1, 01/2018 – Nouzové zvukové systémy

TNI 33 4591-1 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 1: návrh systému PZTS, 08/2012

TNI 33 4591-1 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 1: návrh systému PZTS, 08/2012

ČSN 50132-7 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 7: Pokyny pro aplikace, 04/2013

TNI 33 4591-2 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 2: Montáž PZTS, 08/2012

TNI 33 4591-3 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis, 08/2012

ČSN EN 62676-4 – Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 4: Pokyny pro aplikace

ČSN EN 50132-7 ed.2 - Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 7: Pokyny pro aplikaci, 05/2013

ČSN EN 50173-1 ed.4 - Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky, 01/2019

ČSN EN 50174-1 ed.2, změna A2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality, 04/2015

ČSN EN 50174-2 ed.2, změna A2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách, 07/2015 – **neplatná**

ČSN EN 50173-3 ed.4 - Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 3: Průmyslové prostory, 08/2008

ČSN_342300_ed2_Predpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jedná se o nástavbu 3.NP, simulační centrum a dostavbu výtahu do stávajícího schodiště, (CHÚC), v části D, budovy č. 43.

2.1. STÁVAJÍCÍ STAV

V objektu je zřízena datová kabeláž, zabezpečovací signalizace, nefunkční přístupový systém, EPS a evakuační rozhlas. Elektrická požární signalizace je dle sdělení servisující firmy nerozšiřitelná. Instalované hlásiče se již nevyrábí a případná nová ústředna s nimi neumí komunikovat. Jedná se o ústřednu Zettler Loop. Dle PBŘ není EPS vyžadována. Systémy PZTS, EKV, EPS a ER jsou servisovány f. SELTES s.r.o.

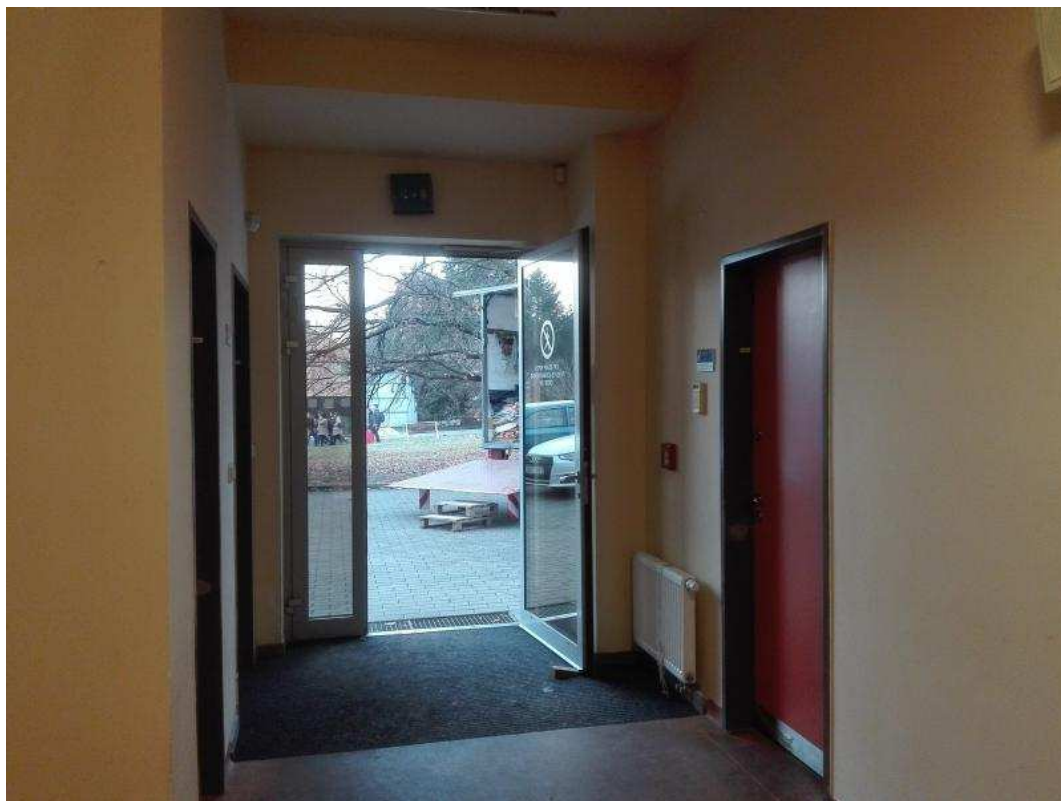


Foto: 1. NP, vstupní část, EPS tlačítko, PIR detektor

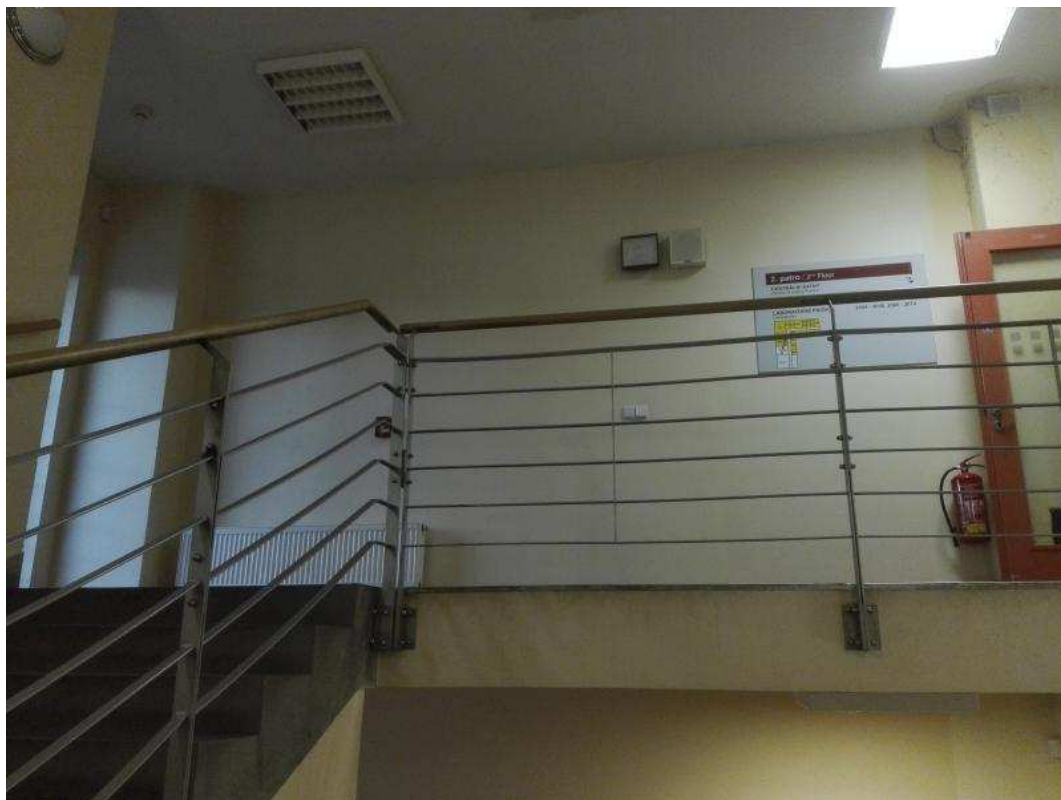


Foto: 2. NP, hlásič EPS, evakuační reproduktor

2.2. ŘEŠENÍ VE STÁVAJÍCÍCH PROSTORECH

Systémy SK, PZTS, rozhlas budou napojeny na stávající rozvody. Přístupový systém bude zřízen nově, kompatibilní s aktuálně v areálu používaným systémem IMA.

Stávající detektory EPS, PZTS, reproduktory evakuačního rozhlasu, ve výstavbu výtahu dotknuté CHÚC 2. NP a 1. NP, budou demontovány, vyčištěny, uloženy a pro provedení stavebních prací vráceny na původní místo. Kabeláž, je vedena pod omítkou musí zůstat zachována po dobu stavebních prací. 1. NP strop a stěny budou bez výraznějšího stavebního zásahu, ve 2.NP bude dotknutý strop. Zhotovitel konce kabelů označí a zajistí ochranu.

Hlásičové kruhy EPS a linky ER se provizorně propojí, trasami mimo stavební zásah (CHÚC) tak, aby kruhy a linky zůstaly funkční. ER byl realizován nefunkčními kabely. Na EPS a PZTS se provedou dočasné zkoušky funkčnosti (revize) platné po dobu výstavby. Po vrácení detektorů na místo se provedou závěrečné zkoušky funkčnosti, které budou součástí předání stavby. Obdobně se provedou práce na evakuačním rozhlasu. Linky rozhlasu musí být provizorně propojeny a musí zůstat (mimo demontované reproduktory) ve funkčním stavu i po dobu rekonstrukce.

2.3. NOVÉ KONCOVÉ PRVKY STÁVAJÍHO ROZHLASU, PZTS, EPS

Reproduktory evakuačního rozhlasu, (nepožadováno PBR) pokrývající prostory nástavby budou zapojeny do nové části linky, která se napojí na stávající rozvod linky ve 2.NP. Celkem bude doinstalováno 45 W výkonu. Kabeláž byla ve své době realizována nefunkčními kabely, nová nástavba se proveden dle nových požadavků ČSN, funkčním kabelem 2x1,5.

Nové detektory PZTS se napojí na nový koncentrátor, který se osadí a zapojí do sběrnice v místě stávajících koncentrátorů ve 2.NP.

V nábavbě (3.NP) nebude EPS zřizována. Není vyžadována PBŘ. Vzhledem na výše popsany stav rozvodů EPS je navrženo pouze vytrubkování s kabelem v topologii kruh, pro pozdější připojení do stávající EPS.

Způsob detekce požáru: V místech budoucích hlásičů budou osazeny elektroinstalační krabice na stropě nebo podhledu, spojené trubkami se zataženým kabelem. Návrh je proveden pro budoucí adresné multisenzorové hlásiče (teplo, kouř). Nastavený režim hlásičů opticko-kouřový. Kuchyňky v prostoru nejsou. Plánované hlásiče budou osazeny na podhledech, m. č. 301, 302 na stropě. Výška jednotlivých střežených místností je do 6 m. Dle čl. 6.5.1.1. je pro plochu místnosti $\leq 80 \text{ m}^2$, DH 6,7 m, pro plochu místnosti $> 80 \text{ m}^2$, DH 5,8 m. Poloha budoucích hlásičů v m. č. 301, 302 je navržena dle čl. 6.5.1.8. (ČSN 31 2710, Z1) na strop. Zavěšené podhledy tvoří průměrně 25% plochy stropu, => otvory 75 %, v nejhorším případě, ve čtverci 2x2 m tvoří otvory 41 %, lze navrhnout hlásiče na strop. Dále je zohledněn požadavek dle čl. 6.5.1.6 min. 0,5 m od zařízení (překážek) na stropě. Ostatní hlásiče jsou navrženy dle standardních požadavků ČSN.

2.4. PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – EKV

Ve 3. NP bude osazen nový přístupový systém EKV ve standardu používaném v areálu VETUNI, tj. systém IMA. Budou osazeny celkem 4 bezkontaktní čtečky karet. Tři čtečky budou osazeny u dveří u vstupu do m. č. 301 Meeting, do m. č. 302 Simulační centrum a m. č. 303 Přípravná. Ve dveřích do těchto místností budou osazeny elektromechanické zámky s antipanikovou funkcí. Čtvrtá čtečka bude osazena do nového výtahu. Čtečky budou napojeny do dveřních řídicích jednotek, osazených v blízkosti čteček. Řídicí jednotka pro výtahovou čtečku bude osazena u řídicí jednotky výtahu ve 3.NP a propojena se čtečkou ve výtahové kabině přes kabel vlečného lana spojující kabinu výtahu s ŘJ výtahu (tento propoj zajistí dodavatel výtahu v rámci své dodávky).

Všechny dveřní řídicí jednotky budou propojeny sběrníci RS 485, sběrnice bude ukončena v PC masteru – hlavní řídicí jednotce, která bude osazena do nového datového rozvaděče (viz kapitola 2.4. Univerzální kabeláž). PC master bude zasíťován přímo patchcordem do přepínače LAN.

Pro napájení PC masteru a elektromechanických zámků budou v systému použity 2 zálohované zdroje – 1x 12V / 3A – napájení komponentů EKV, 1x 12V / 10A – napájení EMZ.

Kabeláž řídicích jednotek a čteček bude provedena kabelem SYKFY5x2x0,5, napájení 2x1,5.

2.5. UNIVERZÁLNÍ (STRUKTUROVANÁ) KABELÁŽ – SK, SÍŤOVÉ PRVKY, IP PRVKY, VSS – kamerový systém – příprava

NÁVRH:

Horizontální segmenty: Nová kabeláž bude cat. 6, U/UTP, CPR Dca, s2, d2, a1 (bezhalogenový plášť), Remote power cat. RP1. Zásuvky jsou navrženy dle ČSN 2 porty/10 m2, 1 port na učební místo. Dále jsou navrženy dvouportové zásuvky pro Wifi přístupové body na stropě. Pro IP kameru (dodávka AVT) dvouportová zásuvka na stěně pod stropem.

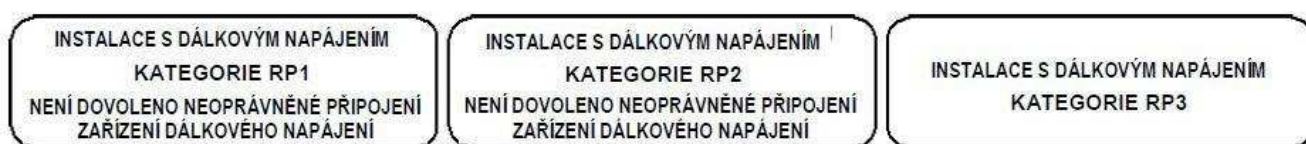
Rozvaděče, páteře: Nový datový rozvaděč IDF bude 19“, 600x500mm, v. 18U (0,9 m), umístěn v m. č. 303 Přípravná, 3. NP. Je navrženo ukončení 6 dvojitéch zásuvek, 17 dvojitéch v podlahové krabici, 1 dvojzásuvka na stropě pro wifi a projektor, 1 dvojzásuvka na stěně pod stropem pro VSS (AVT), celkem 50 portů. Stávající MDF je v 1.PP části A, m. č. 0162 Technická místnost.

POŽADOVANÁ MIN. VELIKOST ROZVADĚČE:

1U	1U	optická vana
2U	1U	kabelový management

3U	1U	patch panel
4U	1U	kabelový management
5U	1U	patch panel
6U	1U	kabelový management
7U	1U	patch panel
8U	1U	kabelový management
9U	1U	přepínač 48 portů
10U	1U	kabelový management
11U	1U	police s PoE injektory
12U	1U	rozvod 230VAC
13U		6U rezerva pro rozšiřování
18U		

Datový rozvaděč IDF bude vybaven štítkem pro cat. RP1.



Rozvaděče IDF a MDF budou propojeny metalickou páteří OS2, SM, 12 fi., vzdálenost 80 m bez rezerv. Ukončeno na dLc konektorech.

SÍŤOVÉ AKTIVNÍ PRVKY:

Je navržen 1 ks přepínače CISCO řady 9200L-48 portů bez PoE. Napájení přes PoE bude nutné pouze pro dva porty (WiFi přístupový bod a kamera – kamera je dodávka AVT). Toto bude řešeno instalací 2 PoE injektorů, osazených v datovém rozvaděči. Ostatní porty napájení PoE nevyžadují.

Uváděný typ aktivního prvku je nutné dodržet, neboť investorem je požadována kompatibilita s ohledem na jednotný placený support a administraci.

Přepínač bude dodán včetně 7. leté licence a supportu. Všechny dodané aktivní prvky musí splňovat podmínky pro uvedení na trh podle českých, obecně závazných právních předpisů a z tohoto důvodu budou zadavateli při dodávce předloženy prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Výrobky budou nové, nepoužité a určené pro český trh z české distribuce. Dodávka použitých nebo repasovaných výrobků je nepřipustná. Zhotovitel (dodavatel), doloží zadavateli potvrzení od českého zastoupení výrobce, že dodané výrobky jsou autorizované pro zadavatele. Zadavatel má právo ověřit si veškeré údaje a informace o dodávce jakýmkoliv způsobem.

WIFI PŘÍSTUPOVÉ BODY: Je navržen 1 ks. WiFi přístupového bodu CISCO řady C9120AX Internal, 802.11ax. WiFi přístupový bod bude dodán včetně 7. leté licence a supportu.

Pro bezdrátovou síť wifi je provedena příprava formou zásuvky (2xRJ45) na stropě v místě projektoru, (druhý port je pro projektor). Přístupový bod – AP je součástí dodávky zhotovitele SLP a bude kompatibilní (kontroler) se stávajícími Cisco komponenty.

3. PROVEDENÍ

Pro SLP rozvody budou realizovány nové samostatné kabelové trasy. Trasy budou pod omítkou, nebo přiznané v podhledech elektroinstalačních trubkách. M.č. 301, 302, zde jsou zavěšené akustické panely – podhledy, instalace budou přiznané na stropě, zhotovitel je natře na RAL7021, černá. Rozebírání podhledů ve stávající prostorech zajistí stavba. Podlahové krabice jsou v dodávce profese NN. Trubky budou uloženy v podlaze, od každé krabice samostatně k rozvaděči.

Požární ucpávky: Jsou součástí soupisu prací EPS, pro všechny kabelové rozvody společně. Na požární ucpávku bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení. Funkční zkoušky budou opakovány v pravidelném ročním intervalu. Funkční zkoušky budou v pravidelném ročním intervalu opakovány. Směrnice pro hodnocení kvality ucpávek je např. zde <http://www.seidl.cz/cz/smernice/smernice-pro-hodnoceni-kvality-pozarnich-ucpavek-a-tesneni-16.html>

DOKLADY NUTNÉ PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ – Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, D.1.4, D.2.

(veškeré doklady musí být v českém jazyce) *)

Prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků uvedených, nebo dodaných na trh**)

ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu.

EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh.

Technická dokumentace výrobků, uvedených nebo dodaných na trh.

Průvodní dokumentaci výrobců a provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů.

Doklady o montáži, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení (definice viz § 2 odst. 4) uváděných do provozu, včetně provozní dokumentace.

Písemné potvrzení osoby, která prováděla montáž požárně bezpečnostních zařízení, že při jejich montáži byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popř. prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobců.

Doklady o odborném prověření a vyzkoušení elektrických zařízení, uváděných do provozu.

Dokumentaci elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení.

Protokol o určení vnějších vlivů.

Zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení.

VTZ třídy I. odborné a závazné stanovisko orgánu státního odborného dozoru.

Technickou dokumentaci pro údržbu.

Ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem nebo jinými orgány veřejné správy.

Průvodní dokumentaci obsahující všeobecné poučení o správném a bezpečném užívání.

Doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace.

Protokol o klasifikaci zdravotnických prostor.

Návody k obsluze a údržbě.

*) pokud bude uživatel laická osoba

**) vždy v českém jazyce

4. KOORDINACE S PROFESEMI

NN:

- 3.NP, NN samostatně jištěný přívod pro závěsný datový rozvaděč a EKV, uzemnění rozvaděče, zásuvku ukončit v rozvaděči.
- Dodávka podlahových krabic

STAVBA:

- Rozebrání a opětovné složení podhledů, vč. rezervy lamel, nebo rastrů, v délce 80m.
- Ve specifikaci výtahu zajistit přípravu pro umístění čtečky do výtahu a 4x2x0,5 U/FTP do vlečného lana s ukončením v ŘJ výtahu

5. PODMÍNKY PROJEKTANTA

ROZSAH DOKUMENTACE: Dokumentace je vypracována dle Vyhl. 405/2017 Sb., v platném znění. Rozsah a podrobnost dokumentace je dle přílohy č.13.

ÚČEL A UŽITÍ DOKUMENTACE: Dokumentace je zhotovena v podrobnosti umožňující vypracovat soupis prací a dodávek s výkazem výměr. Neoceněný soupis je součástí dokumentace. Dokumentace je určena pro výběr dodavatele – tendr, zadávací dokumentaci, nebo ke stanovení technických podmínek v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení. Dokumentace může sloužit jako podklad pro stavební dokumentaci realizační, nebo výrobní dokumentaci zhotovitele.

ZHOTOVITEL: Podle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu. Může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 + § 158 odst. 1).

Zhotovitel může provádět práce na VTZ, (resp. VETZ) na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru. Zahájení montáže VTZ, třídy I. tato osoba oznamuje „bez zbytečného odkladu“ organizaci státního odborného dozoru. Zařízení tř. I. lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

Podle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce. (§ 6 odst. 1). Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně, (§ 6 odst. 2). Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení se řídí § 7.

6. OCHRANA ŽP, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při realizaci vznikne odpad, jehož původce je zhotovitel (právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti odpady vznikají). Původce odpadu je povinen dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést průběžnou evidenci o odpadu, tj. evidovat, kde odpad vzniká, jeho množství a jak se s ním nakládá. Původce odpadu, je povinen pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit dle Katalogu odpadů, Vyhl. č. 8/2021 Sb. v platném znění do skupiny a podkategorií.

Při realizaci této projektové dokumentace budou vznikat odpady (vč. nebezpečných odpadů) skupiny 15 – Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené a skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady. Manipulaci s odpady je nutné zaznamenávat do stavebního deníku.

7. BOZP a PO

Při realizaci prací musí být plněna zákonná opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích zejména NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky a NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při pokládce a montáži el. rozvodů, je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek zákonů, vyhlášek, ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

V Brně, 06 / 2022, Zpracovatel: ASEC – elektrosystémy s.r.o.