

Obsah

1	Úvod	2
2	Elektronická zabezpečovací signalizace.....	2
3	Telefonní přípojka	2
4	Telefonní ústředna	2
4.1	Připojení strukturovaných rozvodů k telefonní ústředně	2
5	Strukturované rozvody	2
5.1	Kabelové trasy	2
5.2	Datové rozvaděče	2
5.3	Rozvodné panely	2
5.4	Propojovací vodiče a kabely	3
6	Kamerový systém dohledu (CCTV)	3
7	Systém nouzového volání – invalidní WC.....	3
8	Bezpečnost	3
9	Závěr	4

1 Úvod

Dokumentace řeší rozvody slaboproudých technologií v rámci přestavby stávajícího objektu bazénu v Táboře.

2 Elektronická zabezpečovací signalizace

V objektu bude instalován systém zabezpečovací signalizace – náhrada stávajícího. Zabezpečení je plášťovou a prostorovou ochranou. Ovládání systému bude z alfanumerických klávesnic, které budou umístěny na chodbě v 1.PP a v zádveří 1.NP.

3 Telefonní přípojka

Bude provedena nová ze stávajícího rozvaděče. Ukončena bude UR na fasádě objektu.

4 Telefonní ústředna

V objektu bude instalována nová telefonní ústředna. Ústředna musí splňovat požadavky na množství linek:

- IP PBX ústředna - základní specifikace:
- VoIP protokoly SIP/SIPS/RTP/SRTP/IAX
- 100 uživatelů (kapek) a 30 souběžných hovorů (možnosti rozšíření na 200 kapek a 60 hovorů)
- montáž do 19" rozvaděče
- možnost rozšířit o S2/O2/SO/BRI nebo GSM moduly napojení na VTS,

4.1 Připojení strukturovaných rozvodů k telefonní ústředně

Propojení telefonní ústředny na strukturované rozvody bude provedeno pomocí 100 párových kabelů UTP kategorie 5E s impedancí 100 ohmů/100 MHz. Tyto kabely budou na straně datového rozvaděče ukončeny v 19" v 50-ti portovém 1U telefonním patch panelu s konektory RJ45 a na straně telefonní ústředny v zářezových panelech.

5 Strukturované rozvody

Pro horizontální rozvody se použijí kabely typu UTP s kroucenými páry pro **kategorii 5E**.

5.1 Kabelové trasy

Trasy pod omítkou budou prováděny v polyetylenových trubkách se sníženým třením, případně v trubkách HDPE ze síťovaného polyetylenu.

Hlavní a podružné datové rozvaděče budou propojeny jednak optickým kabelem J/A-DQ(ZN)H 4G, tak metalickým 2x UTP 4x2x0.4 CAT.5e a telefonním SYKFY 25x2x0,5 (1x, resp. 2x).

5.2 Datové rozvaděče

Umístění datových rozvaděčů bude patrné ve výkresové dokumentaci. Jednotlivé funkční celky budou mít vlastní na ostatních nezávislou síť s možností propojení do centrální sítě objektu. Pro instalaci bude zvolen jako hlavní datový rozvaděč velikosti 42U, 19" a o minimálním rozměru půdorysu 600 x 600. Rozvaděče budou vybaveny ventilační jednotkou řízenou termostatem. Dveře rozvaděčů budou uzamykatelné.

5.3 Rozvodné panely

Pro ukončení metalických kabelů v datových rozvaděčích budou použity rozvodné panely s rozhraním RJ45 a počtem koncových modulů 24 nebo 48. Pro ukončení vícepárových metalických kabelů pro

napojení telekomunikační ústředny budou použity rozvodné panely s možností ukončení 100 nebo 200 kabelových párů. Pro ukončení kabelů v datovém rozvaděči budou použity 19" rozvodné panely.

Na straně uživatelů budou kabely ukončeny ve dvojitých telekomunikačních zásuvkách s výstupy RJ45. Uživatelské zásuvky v provedení na omítku nebo pod omítku budou instalovány v jednotlivých místnostech.

5.4 Propojovací vodiče a kabely

Jako propojovací kabely pro propojení aktivních prvků a připojení jednotlivých uživatelů budou použity kabely s ukončením RJ45 - RJ45.

6 Kamerový systém dohledu (CCTV)

V instalaci tohoto systému se uvažuje s kombinovanou funkcí zabezpečení, funkce provozu.

Hlídané budou hlavní a vedlejší vstup do objektu, a dále park pod objektem C.

Použité IP kamery napájeny po datovém kabelu (PoE). Zdroje umístěny v rozvaděči. Kamery budou připojeny do digitálního záznamníku.

Digitální záznam bude připojený na ETHERNET.

Záznamové jednotky budou mít vlastní monitor pro zobrazení přehledové situace a budou ovládány buď z předního panelu, nebo po ethernetu.

7 Systém nouzového volání – invalidní WC

Invalidní WC v 2. NP a 3.NP budou vybaveny systémem nouzového volání – tahové signální tlačítko s popisovým polem, které je dostupné ze záchodové mísy ve výši 600 – 1200 mm a zároveň z úrovně podlahy nejvýše 150 mm. Volání osoby je indikováno na kontrolním modulu a alarmem na vnější straně záchodové kabiny nad dveřmi nebo vedle dveří. Stiskem tlačítka dochází k aktivaci alarmu, vydávajícího optickou a zvukovou signalizaci. Tlačítko pro zrušení alarmu je situováno vedle dveří v záchodové kabině.

8 Bezpečnost

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady:

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými pracovníky a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.
2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.
3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečného napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.
4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.
5. Žebříky, lešení a plošiny musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.
6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutné používat ochranné přilby.
7. Při práci ve výškách je nutné dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

8. Při používání nastrovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací. Musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.
9. Svařování mohou být pověřeni pouze pracovníci patřičně kvalifikovaní. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutné dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.
10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.
11. Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN.
12. Během realizace musí být dodržovány platné normy ČSN, příslušné ON a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, vč. dodržení pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů.

Uvedený přehled opatření a BOZ doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu vyhlášky 378/92, ale nenahrazuje vlastní předpisy montážní organizace k problematice BOZ, PO.

9 Závěr

Veškeré práce musí být provedeny podle norem a předpisů platných v době realizace projektu (zejména podle vyhlášky č. 324/90 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) organizací, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s §3 písmeno a) - vyhlášky č. 20/1979 Sb., ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. Veškeré dodávané materiály musí být v souladu se zákonem 22/1997 Sb. Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatření na ochranu zdraví.

Při realizaci budou dodrženy zejména:

- ČSN EN 50 110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- OEG 38 0804 Stavebně montážní práce
- OEG 38 0800 Základní ustanovení bezpečnostních předpisů pro energetiku

Při úrazech elektrickým proudem je potřebné se řídit:

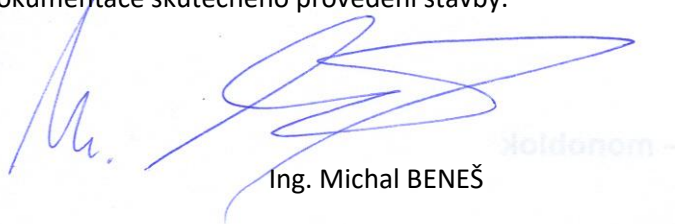
- ČES 00.02.94 První pomoc při úrazu elektrickou energií (doporučení Českého elektrotechnického svazu)

Při práci bude postupováno podle platných technologicko-montážních postupů pro práci na vedeních NN.

Před uvedením zařízení do provozu musí být dle ČSN 33 2000-6-61 provedena výchozí revize elektrického zařízení a vyhotovena zpráva o výchozí revizi, která musí být archivována po celou dobu životnosti zařízení.

Po ukončení prací bude dodavatelem vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Sušice, červen 2017



Ing. Michal BENEŠ