

O b s a h

1. Titulní list
2. Obsah
3. Technická zpráva
4. Specifikace
5. Výkresová část:

1 – 1	NN rozvody 1 – půdorys 1. P	M 1 : 100
1 – 2	NN rozvody 2 – půdorys 1. P	M 1 : 100
1 – 3	NN rozvody 1 – půdorys – balkon - 2. P	M 1 : 50
1 – 4	NN rozvody 2 – půdorys – balkon - 2. P	M 1 : 50
2 – 1	Schéma rozvaděče 1R3	bez měřítka

1.

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby: **Zasedací místnost zastupitelstva města Ústí nad Labem
SO 01.02 NN rozvody**

Místo stavby: **Ústí nad Labem**

Katastrální území: **Ústí nad Labem**

Investor-stavebník: **Statutární město Ústí nad Labem**

Adresa: **Ústí nad. Labem**

Projektant: **Ing. Miloš Konopa**
COM PLUS spol. s r.o.
U Vlečky 6
400 01 Ústí nad Labem

Vedoucí projektant: **Ing. Karel Hanousek**

Zhotovitel: **Bude určen výběrovým řízením**

Charakter SO: **NN rozvody**

Předpokládaný termín výstavby: -

1.3 Účel stavby

Montáž NN rozvodů je součástí výstavby objektu tak, aby veškeré užívané prostory plnily požadavky na dostupnost napájení všech moderních komunikačních prostředků a osvětlení prostor (s výjimkou hlavních lustrů sálu, které zůstanou beze změny).

1.4 Napěťový systém

Provozní soustava normalizovaná: 3+N+PE, 50 Hz - 400/230 V TN-C-S.

Ochrana před nebezpečným dotykem provedena dle ČSN 33 2000-4-41. Ochrana živých částí je provedena kryty a ochrana neživých částí samočinným odpojením od zdroje. Zvýšená ochrana je provedena doplňujícím pospojováním.

Veškerá elektroinstalace bude umístěna ve vnitřních prostorech ozvodny, třída vlivu podle STM 33 2000-5-51 je zde definována jako Prostředí normální (AB5).

2. Použité materiály

- 2.1 Požadavky na NN rozvody vycházejí zejména z projektu fy. AV Média, projektu vzduchotechniky, projektu požární ochrany a požadavků investora.
- 2.2 Veškerá elektroinstalace bude provedena z bezhalogenových komponentů.
- 2.3 S ohledem na podlahové vytápění prostoru bude veškerá instalace provedena z komponentů odolných proti 60°C trvale a 75°C špičkově.
- 2.4 S ohledem na stísněnost prostorů po podlahou hlavního sálu (35mm) budou odpovídající odbočné krabice.
- 2.5 Na elektroinstalaci v ostatních prostorách nejsou žádné zvláštní požadavky.
- 2.6 Při pokládce a zatahování kabelů je nutné dbát na nepřekročení maximální tahové síly a minimálního poloměru ohybu, které uvádí výrobce kabelu.

3. Instalace

- 3.1 Zasedací sál bude napájen z nového rozvaděče 1R3, který bude instalován na místě stávajícího 1R3.
- 3.2 Do 1R3 bude přepojena i část elektroinstalace sálu napájená v současné době z rozvaděče na chodbě v 2. patře.
- 3.3 Elektroinstalace hlavního osvětlení sálu zůstane bezem, pouze bude přepojena do nově instalovaného 1R3. Záměna ze systému TN-C na TN-S bude provedena až při rekonstrukci hlavního osvětlení sálu.
- 3.4 Kabely budou ukládány v sále do předem připravených kanálů (vytvořené v podlahových deskách).
- 3.5 Pro instalaci NN rozvodů budou použity kabelové kanály pod krajní řadou sedadel na obou stranách sálu.
- 3.6 Šířka kabelového kanálu bude 30cm, odstup od kanálu s datovými kabely bude min. 20 cm v souběhu, odstup při křížení není třeba.
- 3.7 Pro NN rozvody budou vytvořeny užší příčné kanály pod hranou dotčeného stolu blíže čelu místnosti.
- 3.8 Pod zvýšeným pódiem sálu budou kabely vedeny v kabelovém žlabu.

- 3.9 Přívody k reproduktorům a pohonům pláten a rolet budou vedeny co nejméně rušivým způsobem po svislé části nosných žeber (či na čelní straně sálu) v instalačních lištách.
- 3.10 Osvětlení nosných sloupů sálu (světla SS1 – 4) bude navrženo architektem. V tomto projektu jsou pouze řešeny přívodní kabely a instalace vypínače k tomuto osvětlení.
- 3.11 Dle projektu nového krytu topení budou po stranách sálu instalována orientační světla (NO 1.1 – 2.16). Tato světla budou 230V LED typu s výkonem do 10W.
- 3.12 Podle požadavků AV Média budou stoly v čele sálu a stůl zapisovatelky vybaveny zásuvkami na připojení monitorů. Zásuvky vč. instalačních krabic budou instalovány na vnitřní povrch do spodní části stolů.
- 3.13 Podle požadavků AV Média budou stoly v čele sálu, stoly zastupitelů s hlasovacím právem a stůl zapisovatelky vybaveny kombinovaným přípojným místem s vlastním rozvodem ukončeným na svorkovnici.
- 3.14 V prostoru šaten a kuchyňky budou instalována budou instalovány nové zásuvky, osvětlení a napojení ventilátoru.
- 3.15 V prostoru sálu budou instalovány 4 servisní zásuvky.
- 3.16 V prostoru technické kabiny budou instalována přípojná místa technologických skříní (přívod jedné skříně přes stykač), která budou doplněna uzemněným kabelem 6mm zž.
- 3.17 V prostoru technické kabiny a chodeb k balkonu sálu budou instalovány zásuvky a osvětlení dle výkresové dokumentace.
- 3.18 Pravděpodobně bude vyměněno osvětlení balkonu. Přívodní kabely budou vedeny nad budoucím podhledem.
- 3.19 Napájení rozvaděče 1R3 není předmětem tohoto projektu.

4. Měření instalace

- 4.1 Po skončení montáže budou všechny kabely přeměřeny a bude vypracována úvodní revizní zpráva.
- 4.2 Protokol o revizní zprávě předá zhotovitel montážních prací před převjímacím řízením k ověření provozovateli.

5. Protipožární ochrana

- 5.1 Veškeré prostupy zdí budou protipožárně utěsněny tak, aby byly zachovány původní požární úseky.

6. Vliv na životní prostředí.

- 6.1 Instalace slaboproudých rozvodů v objektech nebude mít vliv na životní prostředí.

7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

- 7.1 Doprava zařízení do prostorů montáže bude probíhat vnitřkem objektů (chodby, schodiště, výtah). Vedoucí montáže stanoví (tři dny před započítím prací) ve spolupráci s majitelem objektu postup prací tak, aby nedošlo k narušení provozu stávajících zařízení.

Veškeré práce spojené s montáží elektrických zařízení musí být prováděny ve smyslu ČSN 34 3100 a norem s ní souvisejících. Na elektrickém zařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva dle ČSN 33 2000 - 6 - 61 a norem s ní souvisejících.

Pro bezpečnou montáž a provoz je nutno respektovat následující Zákony, NV, Vyhlášky a předpisy:

- NV č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce, v platném znění.
- Vyhláška č.137/98 Sb O obecných technických požadavcích na výstavbu
- O zlikvidování odpadního materiálu, který vznikne při realizaci zakázky, se postará dodavatel dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a č. 188/2004 Sb., a dalších souvisejících platných právních předpisů vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 503/2004 Sb. (Katalog odpadů) a vyhl. 383/2001 Sb. (o podrobnostech nakládání s odpady).
- NV č.495/2001 Sb.Stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Směrnice pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, Metodický pokyn ev. č. 109-12-MP-2002-S.

Na objektech se nepředpokládá svařování.

Opatření z hlediska bezpečnosti práce bude zajišťovat dodavatel montážních prací.