



Firma je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 64129. Zápis ze dne 15.12.1998

Na Píska 19, ŽILINA u Kladna
273 01 KAMENNÉ ŽEHROVICE
www.uniservis-hasek.cz

IČ: 25719980 tel.: + 420 312 659 236
DIČ: CZ25719980 gsm: + 420 603 169 612
e-mail: info@uniservis-hasek.cz fax: + 420 312 659 218

Název stavby:

Stavební úpravy zasedací místnosti č. 216, Městská Policie Praha, Korunní 98/2456, Praha 10 – část elektro

Zakázka číslo: 2520009

Profese: ELEKTRO SILNOPROUD, SLABOPROUD

Stupeň: DPS

Investor:

Název: Hlavní město Praha
Se sídlem: Praha 1 – Staré město, Mariánské náměstí 2/2, PSČ 110 00
IČ: 000 64581
Zadavatel PD: Městská policie Praha, Korunní 2456/98, Praha 10
Kontaktní osoba: Mgr. Vendula Kožíšková, náměstek pro ekonomiku

Projektant:

Název: PROFIREVIT s.r.o.
Sídlo: Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno
IČ: 247 290 19
Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Zdeněk Parduba – autorizovaný inženýr v oboru pozemní
stavby
Číslo autorizované osoby: 0000300 doklad o odborné způsobilosti
přiložen v příloze STZ.
Kontaktní adresa: PROFIREVIT s.r.o., Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno

Technika prostředí (elektro):

Odpovědný projektant: Jiří Himmel - Číslo autorizované osoby: 0010409 Uniservis Hašek s.r.o.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1.	Základní údaje	
1.1.1	Účel a rozsah projektu	3
1.1.2	Podklady	3
1.1.3	Předpisy	3
1.1.4	Vnější vlivy – prostředí dle ČSN EN 33-2000-5-51 ed.3	3
1.1.5	Rozvodná soustava	3
1.1.6	Ochrana před nebezpečným dotykem	3
2.	Technické řešení	
2.2.1	Demontáž	4
2.2.2	Připojení na podnikovou napájecí síť	4
2.2.3	Energetická bilance	4
2.2.4	Rozváděče	4
2.2.5	Umělé a nouzové osvětlení	4
2.2.6	Obvod centrálního tlačítka stop	5
2.2.7	Zásuvkové obvody	5
2.2.8	Vývody pro zařízení s přímým napojením	5
2.2.9	Kabely a kabelová trasa	5
2.2.10	Požárně technické řešení elektroinstalace	5
2.2.11	Pospojení	5
2.2.12	Slaboproudé rozvody	6
3.	Provedení prací	6
4.	Ochrana zdraví a bezpečnost při práci	6
5.	Důležité upozornění	6

1. Základní údaje

1.1.1 Účel a rozsah projektu

Projekt řeší:

- Projekt řeší silnoproudou a slaboproudou elektroinstalaci v prostoru zasedací místnosti č.216 v objektu MP Praha, na adrese Korunní 98/2456 P-10

Projekt výslovně neřeší:

- Silnoproudé připojení podružného rozvaděče v m.č. 216
- Napájení slaboproudých disciplín
- měření a regulaci – tato je řešena autonomně u jednotlivých zařízení

1.1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování tohoto projektu jsou výkresové a textové podklady:

- podklady zaslané emailem od koordinátora projektu
- požadavky profesí vzt a chlazení zaslané e-mailem
- zadání technického vybavení stavby – investor
- výpočty osvětlení dle ČSN
- platné normy ČSN, nařízení vlády a zákony

1.1.3 Předpisy

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy (Zákony, N.V. a normami ČSN EN platnými v době zpracování.)

především:

ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3,
ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, soubor norem ČSN EN 62305 ed.2

1.1.4 Vnější vlivy – prostředí dle ČSN EN 33-2000-5-51 ed.3

V tomto prostoru nejsou řešeny

1.1.5 Rozvodná soustava

Rozvaděč Rasedací místnost 3+N+PE 400/230V, 50Hz, soustava TN-C-S

1.1.6 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před dotykem živých částí:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena izolací živých částí, kryty, přepážkami a doplňkovou ochranou proudovým chráničem pro veškeré zásuvkové obvody. Pouze vývody pro mrazící zařízení nebudou osazeny proudovým chráničem.

Ochrana před dotykem neživých částí (při poruše):

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000 - 4.41 ed.2 (2007). Hlavní pospojení prostor bude provedeno vodičem zel.- žl. CYA 25mm². Pospojení kovových konstrukcí přímo na svorku MET (hlavní ochranná přípojnice) bude provedeno CY 6mm² Hlavní ochranná svorka se zřídí v rozvaděči R1K do kterého budou všechna pospojení stažena. Ke spotřebičům, které mají přívodní kabeláž s větším průřezem než 10mm² bude vedeno pospojení o průřezu poloviny ochranného vodiče (přesné průřezy uvedeny ve výkresové dokumentaci rozvaděče).

Jako doplňující ochrana bude u světelných, zásuvkových a ostatních obvodů použito proudového chrániče 30mA.

2. Technické řešení**2.2.1 Demontáž**

Projekt neřeší detaily demontáže stávajícího elektrického vybavení stavby. Stávající obvody budou zrušeny.

2.2.2 Připojení na podnikovou napájecí síť

Do prostoru m.č. 216 je přivedena přípojka nn – tento projekt toto neřeší. Společně s napájecím kabelem povede z nejbližšího bodu pospojení tzv. SET (podružné ochranné přípojnice vodič CYA dle ČSN).

2.2.3 Energetická bilance

V prostoru zasedací místnosti je předpokládán max. příkon 30kW vč. zařízení VZT při soudobosti 0,7.

2.2.4 Rozvaděč Rzas.místnost

Rozvaděč bude umístěn v prostoru zádveří dle výkresové dokumentace. Rozvaděč bude zapuštěný pod omítku a bude v něm místo rozdělení soustavy TN-C na TN-S. Je nutné připojit rozvaděč na hlavní pospojení objektu. Doporučujeme osadit HOP (hlavní ochrannou přípojnicí) do rozvaděče. Rozvaděč bude mít 25% prostorovou rezervu.

Při zapojování rozvaděče projektant požaduje označení N vodičů číslem jističe, pod který napájený obvod spadá. Toto značení je nutné kvůli hledání případné závady v obvodu.

2.2.5 Umělé a nouzové osvětlení

Umělé osvětlení, nouzové osvětlení a panikové osvětlení bylo navrženo dle požadavku ČSN EN 12464-1 viz výkresová dokumentace.

Prostor zasedací místnosti: dle EN12464-1. Rozmístění a rozměry viz výkresová dokumentace. Požadavek na osvětlenost dotčených prostor činí 500lx.

Aby bylo zajištěno, že nouzové osvětlení funguje bezchybně, je třeba, aby splňovalo požadavky právních předpisů. Musí být zřízeno, zkoušeno a provozováno podle EN 605988-2-22, EN 50172 a EN 62034 ed.2. Je nutná pravidelná údržba.

Provozovatel zpracuje místní předpis pro pravidelnou kontrolu svítidel nouzového osvětlení.

2.2.6 Obvod centrálního tlačítka stop

Není řešeno

2.2.7 Zásuvkové obvody

V prostoru zasedací místnosti budou zřízeny samostatné zásuvkové okruhy pro spotřebiče s nižšími výkonovými nároky. V zasedací místnosti budou provedeny dva druhy okruhů, pro běžnou potřebu a pro PC, zásuvky vyhrazené pro PC budou osazeny svodiči přepětí tř. D a označeny. Společně s napájecími kabely pro zařízení budou vedeny vodiče pospojení.

2.2.8 Vývody pro zařízení s přímým napojením – VZT

Pro zařízení s vyššími výkonovými nároky budou zřízeny samostatně jištěné vývody ukončené v přechodových krabicích (IP54). Spotřebiče zapojené na tyto obvody budou mít před přechodovou krabicí osazen hlavní vypínač zařízení taktéž v krytí IP54. Jednotlivé spotřebiče jsou jištěny za proudovými chrániči dle doporučení TNI 332130 ed.3 pro zásuvkové vývody. Tzn. obvody do 20A za chráničem 30mA, obvody nad 32A za chráničem 100mA. Společně s napájecími kabely pro zařízení budou vedeny vodiče pospojení.

2.2.9 Kabely a kabelové trasa

Kabelové trasy pro rozvody v zasedací místnosti jsou uvažovány v drátěných či plných kabelových žlabech, dále pod omítkou či v PVC trubkách či lištách dle místních.

Je vždy nutno dbát na dodržování ČSN zejména ČSN EN 332130 ed.3.

2.2.10 Požárně technické řešení elektroinstalace

Elektrická instalace nebyla projektována v protipožárním provedení.

Veškeré technické detaily uvedené v tomto projektu je nutné podřídit nařízení požárního technika před realizací, zejména určení požárních úseků a únikových cest. Požadavky na elektroinstalaci musí být vyspecifikovány v požární zprávě objektu. Nebo musí být řešení zkontrolováno s požárním technikem objektu. Obzvláště se musí věnovat pozornost možnému úniku osob při vzniku požáru v objektu.

2.2.11 Pospojení

Hlavní pospojení prostoru bude provedeno vodičem zel.- žl. CYA 25mm². Pospojení kovových konstrukcí přímo na svorku MET (hlavní ochranná přípojnice) bude provedeno CYA 6mm² Hlavní ochranná svorka se zřídí v rozvaděči Rzas.místnost do kterého budou všechna pospojení stažena. Ke spotřebičům, které mají přívodní kabeláž s větším průřezem než 16mm² bude vedeno pospojení o průřezu poloviny ochranného vodiče.

Případné detaily, které nebudou jasné z tohoto stupně dokumentace, je nutné konzultovat s projektantem realizační dokumentace.

2.2.12 Slaboproudé rozvody

V prostoru zasedací místnosti budou zbudovány také slaboproudé rozvody. Jedná se zejména o Datové rozvody – v každé podlahové krabici 2ks zásuvek, napájení a dodávku WIFI, dále rozvody STA/SAT, rozvody audio/video včetně ozvučení prostoru možnosti nahrávání (prostor sloupů). Centrem pro veškeré disciplíny bude Rack, který bude osazen v zádveří dle výkresové části pd, který bude kompletně vybaven a osazen aktivními i pasivními prvky pro jednotlivé výše popisované disciplín.

Tato projektové dokumentace neobsahuje připojení na vnitřní síť objektu (sta/sat, dat).

3. Provedení prací

Veškeré práce se požaduje provést ve vypnutém a zabezpečeném stavu dle platných norem ČSN EN. Před uvedením nové instalace do provozu je nutné provést výchozí revizi elektroinstalace dle ČSN EN 33-2000-6-61 ed.2.

Poznámka: Pokud není v tomto projektu uveden detail přepokládá se řešení realizačním projektem. Realizace bude prováděna odbornou firmou za respektování předpisů a norem. Případné nejasnosti, které nejsou řešeny normou, budou řešeny dotazem na projektanta.

4. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Při pracích na elektroinstalaci je nutné dodržet následující: Montážně-dodavatelská organizace, stanoví způsob zajištění bezpečnosti při práci po dobu výstavby ve smyslu vyhlášky 192/2005 Sb. Realizace musí být prováděna oprávněnou firmou za respektování platných předpisů a norem ČSN EN. Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny oprávněnou firmou podle platných norem, vyhlášek a předpisů. Údržbu a opravy zařízení mohou provádět pouze pracovníci znalí ve smyslu Vyhlášky 50/78

5. Důležité upozornění

Všechny dotčené a nově nainstalované rozváděče musí být opatřeny popisy a bezpečnostními tabulkami. Všechny kabely musí být na obou koncích označeny kabelovým štítkem. V případě pevné instalace stačí kabelový štítek v rozvaděči s popisem, kam kabel vede. Při předávání stavby do provozu musí být vyhotovena projektová dokumentace skutečného stavu. Před uvedením zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi elektrozařízení dle ČSN EN 33 2000-6 ed.2 a tuto archivovat po dobu životnosti elektrického zařízení. Další pravidelné revize zařízení budou v intervalech zapsaných ve výchozí revizi.

Před prováděním prací je nutné předem identifikovat uložené stávající inženýrské sítě včetně místních rozvodů a dodržovat platné předpisy a normy ČSN EN.

Vypracoval: Himmel Jiří