





Bpv								
NOVÁ RADNICE:± 0,000 = 209,10 m n. m.								
NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name								
RADNICE PRAHA 12 ODDĚLENÍ DOPRAVNÍCH PŘESTUPKŮ								
AUTOR, ARCHITEKT, GENERÁLNÍ PROJEKTANT / Author, Architect, General designer								
		LOXIA a.s. Perucká 26, 120 00 Praha 2 T: +420 221 511 711, E: firma@loxia.eu <small>Všechna práva vyhrazena! / All rights reserved! Neautorizovaná reprodukce a distribuce tohoto materiálu nebo jakékoliv jeho části bude stíhána v souladu s platnými zákony ČR a mezinárodními úmluvami o ochraně autorských práv platných na území ČR</small>						
SCHVÁLIL / Approved:				DATUM / Date:				
RAŽITKA / Stamps:								
INVESTOR / Developer								
Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6 143 00 Praha 4 - Modřany IČ: 00231151 DIČ: CZ00231151								
SCHVÁLIL / Approved:				DATUM / Date:				
OBJEDNATEL / Client								
SCHVÁLIL / Approved:				DATUM / Date:				
STUPEŇ / STAGE								
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY								
ČÁST DOKUMENTACE - PROFESE / Part documentation - trades								
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE D.1.4.2 - Technika prostředí, soubor HVAC - H9 - MaR								
VYPRACOVAL / Designed by								
DOMAT CONTROL SYSTEM s.r.o.								
VYPRACOVAL / Elaborated by:		KONTROLOVAL / Checked:			DOZOROVAL / Supervised by:			
ING.LEINWEBEROVÁ		ING.BRANCUSKÝ			ING.LEINWEBEROVÁ			
OBSAH / Content								
TECHNICKÁ ZPRÁVA								
MĚŘITKO / Scale:		RM53	Část Part	Stavební objekt Building object	Profese Discipline	Zobrazení View	Rozlišení Resolution	INDEX
DATUM / Date:								
15.7.2024			D	-	H9	T	01	0

Název projektu	RADNICE PRAHA 12 – Oddělení dopr. přestupků Praha 12	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

LOXIA

RADNICE PRAHA 12 – ODDĚLENÍ DOPR. PŘESTUPKŮ Generála Šišky 2375/6, 143 00 Praha 12

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

H9. - Měření a regulace

Technická zpráva

Název projektu	RADNICE PRAHA 12 – Oddělení dopr. přestupků Praha 12	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Část dokumentace: D.1.4 Výkresová dokumentace

H9 – měření a regulace

- Název stavby: RADNICE PRAHA 12 – oddělení dopravních přestupků
- Místo stavby: Generála Šišky 2375/6, 143 00 Praha 4 - Modřany
- Pozemky a objekty: pozemky v Praze, katastrálním území Modřany - p.č. 2864/2
- Předmět dokumentace: nové dispoziční řešení oddělení kontroly a přestupků v 3NP
- Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby
- Datum zpracování: 15.7.2024
- Zpracovatel části : Domat Control Systém s.r.o., U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice
Ing. Dita Leinweberová, ČKAIT 0701380
- Gen.projektant, inženýring: LOXIA a.s., Perucká 26/2274, Praha 2, 120 00, IČ: 64 94 95 16,
kontakt – Ing. Jan Pyš, ČKAIT 0007528, obor pozemní stavitelství
tel. 602.312.319, radnice.P12@loxia.eu

2. ÚVOD

Projekt pro provedení stavby části měření a regulace řeší úpravu stávajícího systému MaR dle nového dispozičního řešení oddělení kontroly a přestupků administrativní budovy ve východním křídle v 3.NP pro potřeby veřejné správy městské části Praha 12.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, regulačního schématu, výkazu materiálu (rozpočtu) a technické zprávy. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

Projekt řeší:

- Dodávku příslušné polní instrumentace, kabeláže a kabelových tras
- Napájení fancoilového regulátoru

Projekt neřeší:

- Silové přívody k FCU jednotkám (dodávka ESL)
- Dodávku ventilů u FCU (termické, PWM regulace, 24VAC)
- Silové přívody k FCU jednotkám

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

- Zadání objednatele
- Dokumentace skutečného provedení pro projekt Nová radnice Prahy 12
- Studie dispozičního řešení 3NP

Název projektu	RADNICE PRAHA 12 – Oddělení dopr. přestupků Praha 12	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

4. ZÁKLADNÍ VSTUPNÍ ÚDAJE

a) Napěťová soustava:

FELV 24V DC
FELV 24V AC 50 Hz

b) Ochrana před úrazem el. Proudem a nebezpečným dotykovým napětím

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí) je řešena krytím a izolací.

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

- Ochrana normální - automatickým odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příp. dvojitou nebo zesílenou izolací
- Ochrana doplněná – proudovým chráničem pro stanovené případy a doplňujícím ochranným pospojováním v kombinaci s automatickým odpojením od zdroje, příp. doplňkovou izolací

c) Protokol o určení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace profese ELEKTRO.

d) Kabelové vedení

Rozvody jsou rozděleny dle napěťové soustavy (mn a nn) a možného rušení. Všechny kabely jsou pevně uloženy buď na samostatných (kabelové žlaby MaR, plastové chráničky MaR) nebo společných nosných konstrukcích, kde jsou vedeny odděleně.

Kabelové prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou protipožárně utěsněny.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 Úprava stávající VZT zař.č.2 - větrání

Navržené řešení daných prostor vychází plně z koncepce MaR a VZT, která byla v těchto prostorech již instalována a bude upravena s ohledem na novou dispozici prostor.

Daný prostor přestupků ve 3.NP východ zásobuje **VZT jednotka č.2** umístěná ve strojovně na střeše. Do tohoto prostoru je vzduch dodáván ze svislého potrubního rozvodu. Pro tuto část a část jižní byl přívod společným potrubím s osazeným regulátorem variabilního průtoku. Jelikož došlo k oddělení těchto prostor tento regulátor (RV2.311) bude demontován a nahrazen regulátorem na vstupu (RV2.311 – nová pozice) do jižní části patra, do kterého úpravy nezasahují.

Pro prostory přestupků budou vysazeny z hlavní větve dvě nové páteře a na každé z nich budou osazeny regulátory průtoku (RV2.313 a RV2.314), které budou řízeny dle čidla CO2 v odtahu.

5.2 Regulace prostorové teploty

Pro regulaci tepelné pohody v jednotlivých místnostech (regulaci jednotek FCU) jsou navrženy IRC regulátory napojené na centrální řízení. IRC regulátor bude umístěn vedle jednotky FCU (v podhledu). V místnosti na stěně bude umístěna prostorová ovládací jednotka (pokojový ovladač) s integrovaným čidlem teploty a ovládacími tlačítky pro změnu žádané teploty prostoru a změnu otáček ventilátoru FCU. Na IRC regulátor bude napojen okenní kontakt pro přepnutí do útlumového režimu.

Název projektu	RADNICE PRAHA 12 – Oddělení dopr. přestupků Praha 12	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

5.2 Úprava stávajícího systému MaR

Stávající komunikační sběrnice pro regulátory FCU je vedena z rozvaděče RA3.1 ve 3.NP západ přes 3.NP část B, přes část oddělení přestupků do jižní části C. Před začátkem rekonstrukce je třeba zrealizovat provizorní komunikační propojení sběrnice do jižní části C! Po ukončení rekonstrukce bude opět komunikační linka vedena přes oddělení přestupků (rozšířena o nové regulátory FCU) – viz regulační schéma.

Regulátory FCU budou napájeny z rozvaděče RA3.2. Do rozvaděče budou připojeny i dva nové regulátory průtoku pro oddělení přestupků.

Grafická centrála – SCADA

Stávající grafická centrála bude upravena o nové technologie. Dále bude rozšířena integrace systému osvětlení a žaluzií.

6. POKYNY PRO MONTÁŽ

Montáž zařízení MaR musí být provedena odbornou montážní firmou, vybavenou pracovníky s odpovídající kvalifikací a potřebnou měřicí technikou. Provedená elektroinstalace bude v souladu s platnými ČSN a souvisejícími elektrotechnickými předpisy a podléhá výchozí revizi podle ČSN 331500 ve smyslu ČSN 33 2000-6-61.

Všechny přístroje a další součásti dodávky profese MaR budou instalovány a uváděny do provozu podle návodů výrobce a podle příslušných platných norem a vyhlášek.

7. DEMONTÁŽ

Dodavatel části MaR zajistí odpojení rušených deseti fan-coilových jednotek řízených třemi FCU regulátory s čidly. Ty budou následně využity při nové instalaci. Dále zajistí odpojení rušeného regulátoru průtoku.

8. SOUPIS POŽADAVKŮ NA OSTATNÍ ÚČASTNÍKY VÝSTAVBY

Dodavatel strojní části zajistí:

- Dodávku ventilů u FCU jednotek (pohony 24VAC, PWM)

Dodavatel elektro-silnoprů zajistí:

- Napájení FCU jednotek

Dodavatel stavby zajistí:

- Doplnění okenního kontaktu

Dodavatel systému osvětlení a žaluzií:

- Předá parametry nových proměnných pro centrální řízení osvětlení a žaluzií

Pardubice , 20.07.2024, Ing. Dita Leinweberová