

Akce: Praha 2, Na Poříčním Právu 1, budova MPSV  
Přesun lékařských ordinací

Stavba: Praha 2 Na Poříčním Právu 1

Objednatel: Ministerstvo práce a sociálních věcí

Ved. proj.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: arch. Vosláš J.

Proj. el.: Zábřaha V.



Profese: Silnoproudé rozvody

Stupeň: DSP + DPS

Č. zak.: P0-12/2015

Datum: Praha, srpen 2015.

Obsah projektové dokumentace:

I. Textová část:

A.Technická zpráva

B.Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

- 1.Výkres č. EL1 - silnoproudé rozvody lPP, měř. 1:50
2. EL2 - " lNP, "
3. EL3 - Doplnující ochran.pospojování,"
4. EL4 - R-lNP.1 rozvaděč lékařských ordinací lNP
5. EL5 - RJ.1 " kanceláří lNP

- Obsah: 1. Projektové podklady  
2. Rozsah projektových prací  
3. Údaje o provozních podmínkách  
4. Souhrnný technický popis.

1. Projektové podklady.

- stavební výkresy v měř. 1:50
- jednání s autory projektu arch. Šantavým a arch. Voslářem o rozsahu projektových prací, umístění rozvaděčů a kabelových tras, napájení rozvaděčů, osvětlení, zásuvkových vývodů pro lékařské přístroje a pro běžné použití,
- vybavení zubní ordinace - podklady MuDr. Zvěřinová
- vybavení ordinace prakt. lékaře - podklady MuDr. Lopatová
- vybavení kanceláří - podklady arch. Voslář
- podklady VZT a klimatizace - ing. Mazuch
- podklady ZTI - p. Holub
- podklady slaboproudu - p. Pipek
- prohlídka na místě za účasti vedoucího elektroúdržby pana Nového, dohoda o napojení R-1NP.1 od RH-pole 5.

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu jsou silnoproudé rozvody v přemístěných lékařských ordinacích v budově MPSV Na Poříčním Právu 1, Praha 2, práce obsažené v projektu DSP+DPS vč. dodávky a montáže.

2.2 Projekt řeší.

- napájení rozvaděče lékařských ordinací R-1NP.1 od hlavního rozvaděče RH-pole 5 z 1PP a napájení nového rozvaděče RJ1.2 od stávajícího rozvaděče RJ1 z 1NP.
- úpravu v hlav. rozvaděči RH-pole 5, volný pojist. odpínač FU5.20 vybavit novými pojist. vložkami PN80A gG a stávaj. rozvaděč RJ1 doplnit svodičem přepětí FLP-B+C GE/3+1 a jističem PL7-C32/3 pro jištění přívodu do RJ 1.2.
- silnoproudé rozvody pro osvětlení, zásuvkové vývody pro napájení lékařských přístrojů a zásuvky pro počítače a všeobecné použití, zařízení VZT na WC a umývárně, VZT-klimatizace, ohřevu vody-boilery, doplňkové ochranné pospojování, uzemnění antistatické podlahové krytiny, ovládání el. zařízení a další.

2.3 Projekt neřeší.

- slaboproudé rozvody

### 3. Údaje o provozních podmínkách.

- napájení od hlav. rozvaděče RH a stávaj. rovaděče RJ1
- provozní napětí: 3NPE, 50Hz, 400/230V/TN-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí samočinným odpojením od zdroje, zvýšená ochrana dle ČSN 332000-7-710 a ČSN332000-4-41,ed.2: ochranné uzemnění  
doplňující ochranné pospojení  
proudové chrániče s omezením doby vypnutí a vybavovacím proudem 003A.

-příkony: Pi/kW/ Ps/kW/

#### ordinace od R-lNP.1

#### Zubní ordinace-kontrolní měření:

světlo	1,32	
röntgen	1,75	
kompresor	1,3	
stelirizace	1,1	
odsávačka	1,0	
zubařské křeslo	2,0	
počítqče	0,5	
zásuvky pro běžné využití	8,0	
el. boiler 2x 2,0kW	4,0	
celkem	Pi=21,0kW,	Ps=17,0kW

#### ordinace prakt. lékař-kontrol.měření

světlo	1,5	
zásuvky pro lékařské účely	4,0	
počítače	1,0	
zásuvky pro běžné využití	4,0	
el. boiler	2,0	
rezerva	2,0	
celkem	Pi=14,5kW,	Ps=12,5kW

#### čekárna a WC -kontrol. měření

světlo	0,5	
zásuvky pro běžné využití	6,0	
osoušeče rukou 2x 2,0kW	4,0	
el. boiler	2,0	
VZT-klimatizace	8,4	
rezerva	3,0	
celkem	Pi=24,0kW,	Ps=20,0kW
ordinace cekkem	Pi=59,5kW,	Ps=49,5kW, Pmax=42,0kW

kanceláře - RJ1 lNP

světlo	1,0kW	
zásuvky počítače	3,0	
zásuvky pro běžné využití	14,0	
rezerva	4,0	
celkem	Pi=22,0kW,	Ps=18,0kW

-použité normy: ČSN332000-7-710, ČSN332000-4-41 ed2, ČSN332130 ed3

-prostředí dle ČSN 332000-5-51: AA5, AB5, AD1, AD4, AE1, AF1, AK1,  
AL1, AR1, BA1, BA3, BC2, BD1, BE1,  
CA1, CB1

4. Souhrnný technický popis.

-napájení, rozvaděč lékař.ordinací

nový rozvaděč R-lNP.1 bude napojen od hlav. rozvaděče RH-pole 5 od volného pojist. odpínače FU5.20, jištění pojist. PN 80A gG/gL. Přívod do R-lNP.1 kabelem CYKY 5Cx25, ovládání HD0 CYKY 5Cx1,5, hlavní vodič ochranného pospojování CYA25-zž.

Rozvaděč R-lNP.1 v zapuštěném provedení, rozměru 800x950x140, IP43. Rozvaděč bude osazen do niky ve zdi na chodbě lNP-vedle stávaj. rozvaděče RJ1.

Nový rozvaděč RJ1.2 pro napájení kanceláří v lNP, rozměru 550x650x140, IP43, bude osazen do niky ve zdi na chodbě lNP čm.71.

Přívod od RJ1 kabelem l-CXKH-R, J5x10Re, B2, sl, d0, uzemnění PE izol. vodičem CY10-zž.

-úprava stávaj. rozvaděčů

RH-pole 5, pojist. odpínač FU5.20 vybavit pojist. vložkami PN 80A, gG/gL.

RJ1 - stávající rozvaděč doplnit kombinovaným svodičem přepětí FLP-B+C GE, 3+1 a jističen PL7-C32/3 pro jištění přívodu do RJ1.2.

-vnitřní silnoproudé rozvody

jsou navrženy bezhalogen. kabely l.CXKH-R, J2-3x1,5-4. Hlavní kabelový rozvod je veden v podhledu stropu. Od podhledu stropu kabely uloženy pod omítkou a ukončeny v místech vyznačených vývodů spinačů, zásuvek, zařízení VZT, klimatizace, boilerů a vývodu pro zubařské křeslo 16A, 250V od R-lNP.1. Přívod do zubařského křesla a ovládací obvod odsávačky budou zataženy do pancéřových trubek ø 16mm a uloženy v podlaze.

Zásuvkové vývod a z části vývody světelné v obvodě zapojovat smyčkovým způsobem. Výška spínačů 1,2m, zásuvek 0,3 - 1,2m dle vyznačení na výkresech.

PC1-3 - zásuvky 16A, 250V pro napájení počítačů, označené tečkou budou s přepětovou ochranou, typ 5598A-A2349 R2, zásuvky bez označení typ 5518A-A2349 R2-barva červená.

21, 31 - zásuvky 16A, 250V pro napojení lékařských přístrojů a běžného využití, označené tečkou budou s ochranou proti přepětí, typ 5598A-A2349B, zásuvky bez označení typu 5518A-A2349B -barva bílá. Výška vývodů pro venkovní klima jedn. VZT-klima v=8m nad stropem sousední kanceláře. Vnitřní jedn. klima VZT1.1-3 a VZT 2.1-2, umístěné na stropě ordinací a čekárny budou napojeny od venkov. jedn. klimatizace kabely 1-CXKH-R, J5x1, řRE, B2, sld0.

Ventilátorky na WC a umývárně 35W, 230V budou napojeny a ovládány společně se světlem, kabely 5Cx1,5, přímá fáze a vypínaná fáze.

#### -osvětlení interiéru

je navrženo svítidly zářivkovými a svítidly LED, zapuštěnými do rastrového podhledu a na stěnách. Nad zrcadlem prakt. lékaře bude vývod pro napojení stávajícího osvětlení zrcadla.

#### -nouzové osvětlení

únikových komunikací bude zajištěno nouzovými svítidly se zabudovaným akumulátorke NiCd. Nouzová svítidla budou osazena nad dveřmi a na stropě.

#### -ovládání el. zařízení

osvětlení ovládáno spínači umístěnými u vstupu do místností. Ovládání ventilátorků na WC a umývárně společně se světlem. Ovládání VZT-klimatizace bude ruční dálkovými ovladači, které jsou součástí zařízení klimatizace.

#### -doplňující ochranné pospojování

bude provedeno izolovanými vodiči CY 2,5 - 4-zž, zataženými do ohebných trubek  $\varnothing$  16mm, uloženými do podlahy a z části pod omítku. V případě, že konstrukce podlahy nedovolí uložení trubkovodů do podlahy, budou trubkovody doplňujícího ochranného pospojování vedeny od varovnávačů potenciálu VP pod omítkou a v podhledu stropu. Přípojnice doplňujícího ochrann. pospojování KM25E /  $1 \times 25 \text{ mm}^2$ ,  $11 \times 16 \text{ mm}^2$ ,  $13 \times 10 \text{ mm}^2$  / v KT250. Přípojnice ochrann. pospojování napojeny od hlav. ochranné přípojnice PA z R-1NP.1.

Od vyrovnávačů potenciálu VP budou napojeny dvojité svrky pro vyrov. potenciálu v KP67/2, PA/KO100E antistatické krytiny podlahy, vodo- vodní baterie a radiátory izolovaným vodičem CY4-zž. ochranné spojení zásuvkových vývodů bude provedeno izol. vodiči CY2,5-zž. Výška krabic PA/KO100E 0.1 - 0,2m nad podlahou.

#### 5. Všeobecně.

Veškeré práce elktroinstalační i elektrotechnické musí být provedeny podle norem ČSN a provozních předpisů, platných v době provádění montážních prací.

Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a elektrické zařízení předat do užívání s revizní zprávou.

Praha, srpen 2015.

Zábraha

