

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: silnoprůdné rozvody

Stupeň: DSP + DPS

Č. zak.: Po-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 - silnoprůdové rozvody IPP, měř. 1:50
- 2. EL2 _ " INP, "
- 3. EL3 - Doplnující ochran.pospojování, "
- 4. EL4 - R-INP.1 rozvaděč lékařských ordinací INP
- 5. EL5 - RJ.1 " kanceláří INP

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 vývodech 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.Pípek
- prohlídka na místě za účasti vedoucího elektroúdržby pana Nového, dohoda o napojení R-INP.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-INP.1 od hlavního rozvaděče RH-pole 5 z IPP a napájení nového rozvaděče RJ1.2 od stávajícího rozvaděče RJ1 z INP.
- 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+I a jističem PL7-C32/3 pro jistění 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 umývárnu, 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. rozvaděče 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 pospojování
- proudové chrániče s omezením doby vypnutí a vybavovacím proudem 003A.

<u>-příkony:</u>	<u>Pi/kW/</u>	<u>Ps/kW/</u>
<u>ordinace od R-INP.I</u>		
<u>Zubní ordinace-kontrolní měření:</u>		
světlo	1,32	
röntgen	1,75	
kompresor	1,3	
sterilizace	1,1	
odsávačka	1,0	
zubařské křeslo	2,0	
počítače	0,5	
zásuvky pro běžné využití	8,0	
el. boiler 2x 2,0kW	4,0	
celkem	Pi=21,0 kW,	Ps=17,0 kW
<u>ordinace prakt. lékař-kontrol.měření:</u>		
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=14,5 kW,	Ps=12,5 kW
<u>čekárna a WC -kontrol. měření:</u>		
světlo	0,5	
zásuvky pro běžné využití	6,0	
osoušeče rukou 2x 2,0 kW	4,0	
el. boiler	2,0	
VZT-klimatizace	8,4	
rezerva	3,0	
celkem	Pi=24,0 kW,	Ps=20,0 kW
ordinace celkem	Pi=59,5 kW, PS=49,5 kW, Pmax=42,0kW	
<u>kanceláře - RJI INP:</u>		
světlo	1,0 kW	
zásuvky počítače	3,0	
zásuvky pro běžné využití	14,0	
rezerva	4,0	
celkem	Pi=22,0 kW,	Ps=18,0 kW

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

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

Nový rozvaděč RJ1.2 pro napájení kanceláří v INP, rozměru 550x650x140, IP43, bude osazen do niky ve zdi na chodbě INP 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 PLP-B+C GE,3+1 a jističem PL7-C32/3 pro jištění přívodu doRJ1.2.

-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 spínačů, zásuvek, zařízení VZT.klimatizace, boilerů a vývodu pro zubařské křeslo 16A,250V od R-INP.1. Přívod do zubařského křesla a ovládací obvod odsávací budou zataženy do pancéřových trubek ø 16mm a uloženy v podlaze.

Zásuvkové vývody 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 přepětěvou 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 l-CXKH-R,J5x1, řRE,B2,sld0.

Ventilátorky na WC a umývárně 35W,230V budou napojeny a ovládány společně se světly, 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 akumulátorem NiCd. Nouzová svítidla budou osazena nad dveřmi a na stropě.

-ovládání el. zařízení

osvětlení ovládáno spínači umístěnými u vstupu do místnosti. 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 ø 16mm, uloženými do podlahy.a z části pod omítku. V případě ,že konstrukce podlahy nedovolí uložení trubkovodu do podlahy, budou trubkovody doplňujícího ochranného pospojování vedeny od vyrovnávačů potenciálu VP pod omítkou a v podhledu stropu.

Přípojnice doplňujícího ochran. pospojení KM25E /1x25mm², 11x16mm², 13x10mm²/ v KT250. Přípojnice ochran. pospojení napojeny od hlav. ochranné přípojnice PA z R-INP.1.

Od vyrovnávačů potenciálu VP budou napojeny dvojité svorky pro vyrov. potenciálu v KP67/2, PA/Kol00E antistatické krytiny podlahy, vodovodní baterie a radiátory izolovaným vodičem CY4-zž. ochranné pospojení zásukavých vývodů bude provedeno izol. vodiči CY2,5-zž. Výška krabic PA/Kol00E 0.1 - 0,2m nad podlahou.

5. Všeobecně.

Veškeré práce elektroinstalační 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 V