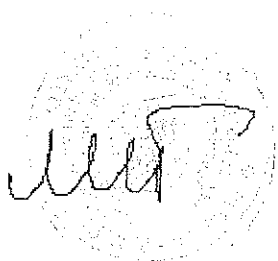




PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
ŠTĚPÁNEK a spol., s.r.o.
VELKÁ DOMINIKÁNSKÁ 10
412 01 LITOMĚŘICE



IČO 482 931 21
DIČ CZ 48293121
TEL. 416 735 330, 416 735 331
FAX. 416 735 330
E-MAIL pks.stepanek@tiscali.cz

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU
MÍROVÉ NÁMĚSTÍ č. 46 ÚŠTĚK
ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO**

7 1.4 h) SLABOPROUDÉ ROZVODY

PROJEKT

Místo :	Úštěk
Objednatel:	Město Úštěk
Zakázka č.:	07 013 1
Datum :	květen 2007
Projektant:	Miroslav Talpa

TECHNICKÁ ZPRÁVA:

h/ SLABOPROUDÉ ROZVODY

g.2. Technické řešení:

1. Telefon:

Do prostoru zádveří v přízemí budovy se osadí přípojková skříň MIS 1b. Skříň se připojí na VTS-veřejnou telefonní síť. Vnitřní telefonní rozvod je navržen z této skříň. Telefonní rozvod se provede kabely SYKFY 2x2x0,5 (připojení zásuvek) a SYKFY 10x2x0,5 (hlavní vedení na chodbě). Kabely budou uloženy v trubkách PVC Ø 16 mm pod omítkou. Telefon se zavede do ordinací, místností pro sestry a do zubních laboratoří. Telefonní rozvod se ukončí telefonní zásuvkou.

2. Televizní rozvod:

Provede se vytrubkování TV rozvodu v budově. Pokud není v místě veřejný rozvod TV signálu, osadí se na střechu stožár pro společnou televizní anténu. Rozvod se provede trubkami PVC Ø 16, ve kterých se ponechá protahovací drát. Vlastní rozvod TV kabelu provede specializovaná firma. Rozvod se ukončí účastnickými zásuvkami v čekárnách.

9. Závěr:

Veškeré elektromontážní práce nutno provést dle platných norem ČSN a za dodržování bezpečnostních předpisů. Po skončení montážních prací se provede závěrečné měření, na základě kterého bude vydána revizní zpráva.

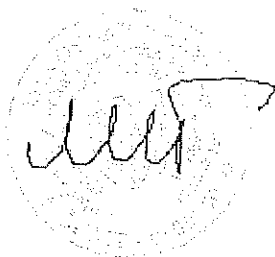
Vypracoval: Miroslav Talpa

Datum: květen 2007





PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
ŠTĚPÁNEK a spol., s.r.o.
VELKÁ DOMINIKÁNSKÁ 10
412 01 LITOMĚŘICE



IČO 482 931 21
DIČ CZ 48293121
TEL. 416 735 330, 416 735 331
FAX. 416 735 330
E-MAIL pks.stepanek@tiscali.cz

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU
MÍROVÉ NÁMĚSTÍ č. 46 ÚŠTĚK
ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO**

**F. 1.4 g) SILNOPROUDÉ ROZVODY A OSVĚT-
LENÍ**

PROJEKT

Místo :	Úštěk
Objednatel:	Město Úštěk
Zakázka č.:	07 013 0
Datum :	květen 2007
Projektant:	Miroslav Talpa

SEZNAM PŘÍLOH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA (SILNOPROUDÉ ROZVODY A OSVĚTLENÍ)

VÝKRESY

- E 1) Elektroinstalace 1. NP
- E 2) Elektroinstalace 2. NP
- E 3) Elektroinstalace 3. NP
- E 4) Schéma RE
- E 5) Schéma RD
- E 6) Schéma R-1
- E 7) Schéma R-2
- E 8) Schéma R-3
- E 9) Schéma uzemnění
- E 10.) Legenda

PŘÍLOHY:

- 1) Výpočet osvětlení (paré č. 1)
-

F. 1.4.1 G) TECHNICKÁ ZPRÁVA:

g/ SILNOPROUDÉ ROZVODY A OSVĚTLENÍ

g.1. Provozní údaje:

Napětí: 3x400/230 V, 50 Hz/ TN-C (přívod)
3x400/230 V, 50 Hz/ TN-S (elektroinstalace)

Ochrana proti NDN dle ČSN 33 2000.4.41:

- základní: samočinným odpojením od zdroje
- zvýšená: proudovým chráničem
doplňkovým pospojováním
ochranným uzemněním

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000.3:

celý objekt - AB4 - normální
dvůr - AB8 - venkovní
sprchy - AD2 - vlhké

Příkon P_i : 30,0 kW

Soudobost β : 0,4

Příkon P_s : 12,0 kW

Konstrukce objektu: CA1

Do prostoru zádveří se osadí do skříně HENSEL Mi 90 101 ekvipotenciální přípojnice hl. pospojení "EP" dle ČSN 33 2200.4.41, čl. 413.1.2.1. Na přípojnicích se připojí uzemnění stáv. hromosvodu, přípojková skříň, ochranný vodič PE rozvaděčů, všechny kovové rozvody vstupující do budovy.

Ochranný vodič PEN rozdělený v rozvaděči RD na samostatný ochranný PE (zž) a pracovní N (m) se za místem rozdělení nesmí opětovně spojit.

g.2. Technické řešení:

1. Všeobecně:

Stávající elektroinstalace dle kontrolních revizí nevyhovuje současným požadavkům na bezpečnost a způsobu využití budovy jako zdravotnické středisko. Proto v rámci úprav objektu se provede elektroinstalace v celém objektu nová.

Budova se připojí ze stáv. přípojkové skříně SPP (6x100 A) na budově. Měření spotřeby celého objektu bude v novém elektroměrovém rozvaděči RE na chodbě v 1. NP. Jednotlivé ordinace v patrech se připojí z rozvaděče RD, každá ordinace bude mít v rozvaděči RD podružné měření spotřeby. V rozvaděči RD budou jištěny společné prostory, výtah, zvedací plošina pro imobilní osoby a napájení rozvaděčů R-1 až R-3 pro jednotlivé ordinace. Rozvaděče R-1 až R-3 budou na chodbě příslušného podlaží.

Elektrické rozvody jsou navrženy kabely CYKY pod omítkou, na půdě a ve sklepě na izolačních příchýtkách. Instalační přístroje jsou navrženy v provedení TANGO od firmy ABB Jablonec n/N, svítidla jsou navržena od firmy MODUS a OSMONT. Rozvaděče jsou navrženy plastové od firmy HAGER, vč. přístrojové náplně.

Dle uvážení objednatele je možné navržené přístroje nahradit přístroji jiného dodavatele při zachování parametrů navržených přístrojů a se souhlasem projektanta.

2. Osvětlení:

Osvětlení všech prostor je navrženo v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 na základě výpočtu osvětlení vnitřních prostor metodou WILS 6.3. Požadované hodnoty intenzity osvětlení jednotlivých prostor jsou uvedeny v tabulkách na výkresech příslušného podlaží. Pro osvětlení společných prostor, ordinací, laboratoří a čekáren jsou navržena zářivková svítidla, soc. zařízení a pomocné prostory budou osvětleny zářivkovými svítidly s úspornými zdroji, sklepní prostory, půda a dvůr budou osvětleny žárovkovými svítidly. Ve všech podlažích bude mezi ordinací lékaře a čekárnou světelná signalizace pro volný vstup do ordinace. Průřez světelných okruhů bude 1,5 mm².

Osvětlení bude ovládáno vypínači, resp. přepínači od vstupů do jednotlivých prostorů, signalizace mezi ordinací a čekárnou bude ovládána tlačítkovým ovladačem z ordinace. Vypínače se umístí do výše 105 cm nad podlahou.

Pro efektivní využití navrženého osvětlení doporučuji provádět pravidelnou údržbu osvětlovacích těles a světelných zdrojů, spočívající ve výměně vyhořelých zdrojů světla a vyčištění krytů svítidel v 6-ti měsíčních intervalech.

3. Zásuvkové okruhy:

Zásuvkové okruhy budou sloužit pro připojení běžných el. spotřebičů obvyklých pro dané prostory. Výška zásuvek bude 105 cm nad podlahou. V laboratoři zubní ordinace budou 2 zásuvky 400 V/16 A pro možnost připojení 3.fáz. spotřebiče. Průřez vodičů zásuvkových okruhů bude 2.5 mm².

4. Vytápění a příprava TUV:

Vytápění jednotl. podlaží bude plynovými kombinovanými kotli PRO-THERM. Kotle budou připojeny pevně připojenými pohyblivými přívody ze zásuvky v blízkosti kotle. Regulace vytápění bude prostorovými časově řízenými regulátory teploty EURO THERMOSTAT 900 (možno použít jiný, srovnatelný typ). Regulátory budou umístěny v ordinaci příslušného podlaží ve výšce cca 150 cm nad podlahou.

TUV bude připravována plynovými kotli. Vzhledem ke značným vzdálenostem od zdroje TUV k odběrnému místu budou u každého kotle osazena cirkulační čerpadla Wilo. Čerpadla budou ovládána časovým spínačem v příslušném rozvaděči nastaveným dle provozní doby příslušné ordinace.

5. Vzduchotechnika:

Rozvod vzduchotechniky řeší odvětrání soc. zařízení objektu a laboratoře zubní ordinace

1. Soc. zařízení budou větrána el. ventilátory ELEKTRODESIGN HEF 90 T. Ventilátory budou umístěny v každém větraném prostoru do VZT potrubí. Ventilátory se připojí vždy na příslušný světelný okruh, ovládány budou současně s osvětlením příslušného prostoru. Ventilátory mají doběh cca 8 min, po tuto dobu jsou v provozu i když světelný okruh je vypnut.
2. Laboratoř bude větrána 2 ks kuchyňskými digestořemi zapojenými do jednoho potrubí vyvedeného do půdního prostoru. Digestoře se připojí na světelný okruh laboratoře, ovládány budou vlastním vypínačem.

6. Ochrana proti NDN:

Základní ochrana proti NDN je samočinným odpojením od zdroje. Na soc. zařízení a ve sprchách se provede zvýšená ochrana doplňkovým pospojováním všech vodivých předmětů a proudovým chráničem. Doplňkové pospojování se připojí na svorky PE v rozvaděčích R-1 až R-3. Jednotlivé rozvaděče se připojí na přípojnici spol. uzemnění "EP" (ekvipotenciální přípojnice). Uzemnění na přípojnici EP se provede dle schéma uzemnění (výkr. E 9).

V prostoru rentgenu a zubní ordinace bude položena (nebo se ponechá stávající) antistatická podlahová krytina FATRANTIS. Uzemnění vodivé mříže pod podlahou a vodivé propojení všech vodivých předmětů v prostoru se připojí na svorkovnici místního ochranného pospojování PA. Přípojnice PA se připojí na přípojnici PE v rozvaděči R-3.

V budově se provede ochranné uzemnění. Sběrnice z vodiče CY 25 mm² procházející celou budovou se připojí na přípojnici EP. Ke sběrnici ochranného uzemnění se připojí všechny rozvaděče budovy pom. vodičů CY 16 mm².

Zubařské křeslo se připojí na izolovanou soustavu přes oddělovací transformátor 230/230 V.

7. Ochrana proti přepětí:

Vzhledem k využití výpočetní techniky a drahých vyšetřovacích přístrojů v objektu je navržena ochrana proti přepětí. Vzhledem k umístění objektu v řadové zástavbě, připojení zemním kabelem je navržena ochrana proti přepětí ve stupních „C“ a „D“. Svodiče přepětí stupně „C“ se osadí do rozvaděčů RD a R-1 až R-3, svodiče stupně „D“ budou umístěny v zásuvkách pro připojení chráněných přístrojů. Od zásuvek s instalovanými svodiči přepětí jsou chráněny všechny zásuvky na okruhu do vzdálenosti cca 5 m na obě strany.

8. Ochrana proti blesku:

Na budově je nainstalována stáv. jímací soustava proti blesku. Propojená je se sousedními objekty. Dle vizuální prohlídky je jímací soustava v pořádku. Provede se pouze připojení uzemnění hromosvodu na svorkovnici EP v budově. Před uvedením rekonstruované budovy do provozu doporučuji provést kontrolní revizi stáv. hromosvodu.

9. Závěr:

Veškeré elektromontážní práce nutno provést dle platných norem ČSN a za dodržování bezpečnostních předpisů. Po skončení montážních prací se provede závěrečné měření, na základě kterého bude vydána revizní zpráva. Příhlášku k odběru el. energie vyplněnou revizním technikem je nutné předložit na OBS SČE Litoměřice.

Vypracoval: Miroslav Talpa

Datum: květen 2007

