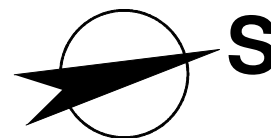


$\pm 0,000 = 234,10$



Generální projektant autor:

**MS architektura a design s.r.o.**

Biskupská 3330/10, 702 00 Ostrava

IČO: 26781808

tel: 553 810 448

Ing. Lukáš Fictum

ISO 9001:2008

reg.č. 1295-12-01 A  
certifikační orgán CERT-ACO, s.r.o.

Stavebník / Investor:

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

IČ: 00845451

DIČ: CZ00845451

Zástupce stavebníka: Ing. et Ing. Jiří Srba



Název akce:

**Přístavba a nástavba Domova důchodců Korýtko**

Zodpovědný projektant:

František Sklenička

Místo:

ulice Petruškova č.p.2936/6, 700 30 Ostrava - Zábřeh

Vypracoval:

František Sklenička

Fáze:

Dokumentace pro stavební povolení (DSP), provedení stavby (DPS)

Kontroloval:

Objekt:

**SO.07**

Projektová část:

**SO.07.07a - ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD**

Datum: 08/2103

Paré:

Obsah:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Formát: 2xA4

Změny:

Měřítko:

Č.výkresu : **EL1.07.01**

## **1. Rozsah projektu.**

Projekt řeší elektroinstalaci osvětlení, zásuvek a napojení technologických zařízení v objektu SO 07 (objekt C), pro akci: Přístavba a nástavba Domova důchodců KORÝTKO, Ostrava - Zábřeh.

Projekt je zpracován na základě projektu pro územní řízení, podkladů stavební části projektu, světelné technického návrhu, požadavků ostatních profesí a příslušných ČSN, platných v 09/2012.

Součástí této zprávy je soupis výkonů připojovaných zařízení.

Dokumentace je zpracována jako projekt pro provádění stavby.

## **2. Energetické zajištění.**

Úpravy elektroinstalace v 1.NP – 4.NP, budou napojeny na stávající přívody k rozváděčům.

## **3. Technické řešení.**

Elektroinstalace zahrnuje úpravy v rekonstruovaných částech provozních prostorů vč. úprav na chodbičkách v předpokojích klientů z důvodu výměny dveří.

V těchto prostorech je navrženo nové osvětlení a zásuvkové obvody dle požadavků uživatele a požadavků pro napojení el. zařizovacích předmětů a zařízení VZT. Obvody nově upravované části budou napojeny na nově navržené rozvaděče. Z těchto rozvaděčů budou napojeny také stávající světelné a zásuvkové obvody pokojů, které jsou napojeny ze stávajícího rozvaděče, který bude nahrazen novým rozvaděčem. V rámci rekonstrukce budou do stávajících rozvaděčů R 4, R 6, R 8 a R10, doplněny proudové chrániče (25A/B, 0,03A ), na které budou připojeny všechny zásuvkové obvody z těchto rozvaděčů. Stávající elektroinstalace je provedena Cu vodiči 3x1,5( 2,5)/C

Pro větrání koupelen jsou v rámci VZT navrženy odsávací ventilátory, které budou napojeny na obvody osvětlení. Ventilátory jsou navrženy s doběhem po vypnutí osvětlení. Časy doběhu budou nastaveny individuálně podle požadavků provozovatele.

V 1.NP – 4.NP, budou provedeny úpravy elektroinstalace pouze v části provozních prostorů. Elektroinstalace v pokojích zůstane stávající. Stávající rozvaděče ve 2.NP – 4.NP budou nahrazeny novými rozvaděči s náplní pro úpravy elektroinstalace v těchto prostorech.

Z důvodu výměny dveří za širší do stávajících pokojů ve všech patrech, WC, koupelny a vstupu z chodby bude nutno ve většině případů posunout stávající vypínače osvětlení. Veškeré vypínače budou nové typu TANGO vč. nových přístrojových krabic a připojovacího vodiče z nejbližší odbočné krabice. Osvětlení těchto prostor zůstane stávající.

Osvětlení prostorů je navrženo zářivkovými přisazenými svítidly. Svítidla jsou navržena s elektronickými předřadníky. Osvětlení je rozděleno do skupin pro možnost odstupňovaného ovládání. Ovládání osvětlení je provedeno od vstupu do jednotlivých prostorů.

Vybraná svítidla s označením Xn, jsou navržena s nouzovým modulem pro trvalé svícení. V případě výpadku el. energie se automaticky zapíná nouzový modul a zůstane v provozu jedna zářivka. Pro tato svítidla musí být přivedeno nevypínané napájení. Pro označení únikových cest jsou navržena nouzová svítidla s vestavěným náhradním zdrojem s LED podsvícením piktogramů označujících únikovou cestu. Nouzový provoz je navržen na dobu 1 hod.

Všechny zásuvkové obvody budou připojeny na proudové chrániče, buď jednotlivě nebo ve skupinách. Na proudový chránič budou připojeny také obvody osvětlení v koupelnách.

Rozvody jsou navrženy bezhalogenovými Cu kabely, uloženými v podhledech nebo pod omítkou.

V prostorech koupelen je navrženo ochranné pospojování, připojené na svorkovnici PE v příslušném rozvaděči.

Objekt C domova důchodců je chráněn stávajícím bleskosvodem, který je po rekonstrukci asi před šesti lety a je v dobrém stavu a vyhovující. Při rekonstrukci objektu se bude provádět i zateplování fasády a střechy. Proto je nutno před započítím prací na zateplení provést fotodokumentace stávajícího bleskosvodu a po rekonstrukci provést opětovnou montáž tohoto zařízení dle původního stavu. Veškeré příchytky a podpěry se použijí stávající, maximálně se doplní propojovací vedení, které by mohlo být z důvodu zateplení krátké.

Podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace

#### 4. Technické údaje.

Proudová soustava	:	3 N + PE, stř. 50Hz, 400 V / TN – C- S
Provozní napětí	:	400 / 230V
Ochrana před úrazem el. proudem při poruše ( před dotykem neživých částí )	:	samočinným odpojením od zdroje ochranným pospojováním
Dodatková ochrana	:	proudovými chrániči
Vnější vlivy vnitřní prostory (mimo sprchy) v předsíních WC s umyvadly a ve sprchách	:	normální dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3 nutno dodržet požadavky ČSN 33 2000-7-701, ed. 2
Prostory s hlediska úrazu el. proudem	:	normální

#### LEGENDA SVÍTIDEL

- A** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 4x24W/830, IP 20, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm
- An** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 4x24W/830, IP 20, elektronický předřadník, nouzový modul, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm
- B1** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 4x14W/830, IP 20, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm
- B1n** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 4x14W/830, IP 20, elektronický předřadník, nouzový modul, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm
- B2** Zářivkové přisazené svítidlo T5 4x14W/830, opálový kryt, přímé osvětlení, elektronický předřadník,
- B3** Zářivkové přisazené svítidlo T5 4x24W/830, opálový kryt, přímé osvětlení, elektronický předřadník,
- B4** Zářivkové přisazené svítidlo T5 4x24W/830, přímé osvětlení, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP 20
- B5** Zářivkové přisazené svítidlo T5 4x14W/830, přímé osvětlení, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP 20
- C** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 3x24W/830, IP 20 elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm
- Cn** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 3x24W/830, IP 20 elektronický předřadník, nouzový modul, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm
- D** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 3x14W/830, IP 20, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folií mřížky, modul 600 x 600 mm

- Dn** Zářivkové svítidlo vestavné, T5 3x14W/830, IP 20, elektronický předřadník, nouzový modul, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, dvouokruhové zapojení, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, krycí folii mřížky, modul 600 x 600 mm
- E** Zářivkové svítidlo vestavné downlight, IP 20, 1x26W/830, elektronický předřadník, metalická mřížka
- F1n** Zářivkové průmyslové svítidlo přisazené, T8 2x 58W, nouzový modul, IP 65
- F2** Zářivkové průmyslové svítidlo přisazené, T8 2x 36W, IP 65
- G** Zářivkové svítidlo vestavné, IP 65, T8 4x18W/830, IP 65, elektronický předřadník, prizmatický kryt, sestava se zdroji, vnější svorkovnicí BJB, modul 600 x 600 mm
- H1** Zářivkové přisazené kruhové svítidlo sklo ø 480 mm, 2x24W, elektronický předřadník, IP 43
- H2** Zářivkové přisazené svítidlo typ T5 2x24W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP20
- H2n** Zářivkové přisazené svítidlo T5 2x24W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, nouzový modul, IP20
- H3** Zářivkové přisazené svítidlo typ T5 2x14W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP20
- J1n** Nouzové přisazené svítidlo typ 1x8W/ T5, bez piktogramu, pro netrvalé svícení, nouzový provoz při výpadku el. energie 1 hod
- J2n** Nouzové přisazené svítidlo, LED 96cd, pro netrvalé svícení, piktogram s označením směru úniku, nouzový provoz při výpadku el. energie 1 hod
- J3n** Nouzové přisazené svítidlo pro evakuační osvětlení, dvoustranné, LED 25cd, piktogram s označením směru úniku, pro netrvalé svícení, nouzový provoz při výpadku el. energie 1 hod
- K1** Zářivkové přisazené svítidlo, strukturovaný plexi kryt, T8 4x18W, elektronický předřadník, IP 65
- K1n** Zářivkové přisazené svítidlo, strukturovaný plexi kryt, T8 4x18W, elektronický předřadník, s nouzovým modulem pro trvalé svícení, doba nouzového provozu 1 hod, IP 65
- K2** Zářivkové přisazené kruhové svítidlo, opálový kryt, elektronický předřadník, T16 kruhová 22W/830, 2GX13, IP 65
- L** Nástěnné zářivkové svítidlo 1x14W, opálový kryt, barva elox, elektronický předřadník, T5 1x14W/830, IP 20
- L2** Vestavné svítidlo LED, 230V, 50Hz/ 4W, kryt asymetrický, 200 x 200 mm
- M** Nástěnné zářivkové svítidlo pod kuchyňské linky T5 1x13W, se svorkovnicí, elektronický předřadník
- N** Vestavné svítidlo 9xLED, 230V, AC, 1,5 W, IP 54
- O** Venkovní sloupkové svítidlo s kompaktní zářivkou, typ 1x18W, sloupek L = 700 mm, IP 55