



Generální projektant autor:

**MS architektura a design s.r.o.**  
Blšpurská 3330/10, 702 00 Ostrava

Stavebník / Investor:

Statutární město Ostrava  
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava



IČO: 26781808  
tel: 553 810 448  
Ing. Lukáš Fictum

IČ: 00845451

DIČ: CZ00845451

Zástupce stavebníka: Ing. et Ing. Jiří Srba

**ISO 9001:2008**  
regulace kvality  
certifikace

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.03**

Projektová část:

**SO.03.07a - ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD**

Datum: 08/2013

Paré:

Obsah:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Formát: 2xA4

Změny:

Měřítko: 1:100

Č.výkresu : **EL1.03.01**

## **1. Rozsah projektu.**

Projekt řeší elektroinstalaci osvětlení, zásuvek a napojení technologických zařízení v objektu SO 03 (objekt B), pro akci: Přístavba a nástavba Domova důchodců KORÝTKO, Ostrava - Zábřeh.

Projekt je zpracován na základě projektu pro územní řízení, podkladů stavební části projektu, světelně 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. PP a 1.NP budou napojeny na stávající přívody k rozváděčům. V 1. PP budou obvody osvětlení a zásuvek napojeny na stávající obvody.

## **3. Technické řešení.**

V 1.PP elektroinstalace řeší úpravy v šatnách. Obvody osvětlení a zásuvek budou připojeny na stávající obvody.

Stávající administrativní část bude z 1. NP přemístěna do nově budovaného 2. NP- A.

V 1.NP je navržena nová elektroinstalace osvětlení, zásuvek a napojení zařízení VZT. Jednotlivé obvody osvětlení budou napojeny z nových rozváděčů RS-B3 a RS-B4.

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

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 vstupů do jednotlivých prostorů. Pro ovládání osvětlení z více míst jsou navrženy tlačítkové ovládače s orientační doutnavkou. Tyto obvody osvětlení jsou napojeny na impulsní relé. Ovládání obvodů osvětlení pro vstup, WC a koupelny jednotlivých pokojů klientů, je navrženo pohybovými spínači. Od osvětlení v koupelnách a WC je do vstupu navrženo LED svítidlo pro orientaci, že je místnost obsazena.

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.

Odsávací ventilátory z WC a koupelen, budou ovládány s osvětlením prostoru s nastaveným doběhem po vypnutí osvětlení. Doba doběhu bude nastavena podle požadavků uživatele.

Pro napojení obvodů rekonstruovaného 1. NP – B, a části 2.NP – 4.NP, jsou navrženy nové rozváděče RS-B3 a RS-B4, RS-B5, RS-B7 a RS-B9. Jsou navrženy jako plastové rozvodnice pod omítku.

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 rozváděči.

Objekt B 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 započítáním prací na zateplení provést fotodokumentace stávajícího bleskosvodu a po rekonstrukci provést opětnou 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.

#### 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

<b>Dn</b>	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
<b>E</b>	Zářivkové svítidlo vestavné downlight, IP 20, 1x26W/830, elektronický předřadník, metalická mřížka
<b>F1n</b>	Zářivkové průmyslové svítidlo přisazené, T8 2x 58W, nouzový modul, IP 65
<b>F2</b>	Zářivkové průmyslové svítidlo přisazené, T8 2x 36W, IP 65
<b>G</b>	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
<b>H1</b>	Zářivkové přisazené kruhové svítidlo sklo ø 480 mm, 2x24W, elektronický předřadník, IP 43
<b>H2</b>	Zářivkové přisazené svítidlo typ T5 2x24W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP20
<b>H2n</b>	Zářivkové přisazené svítidlo T5 2x24W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, nouzový modul, IP20
<b>H3</b>	Zářivkové přisazené svítidlo typ T5 2x14W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP20
<b>H4</b>	Zářivkové vestavné svítidlo T5 2x24W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, IP20
<b>H4n</b>	Zářivkové vestavné svítidlo T5 2x24W/830, elektronický předřadník, optický systém C2 z vysoce leštěného hliníku, nouzový modul, IP20
<b>J1n</b>	Nouzové přisazené svítidlo typ 1x8W/ T5, bez piktogramu, pro netrvalé svícení, nouzový provoz při výpadku el. energie 1 hod
<b>J2n</b>	Nouzové přisazené svítidlo, LED 96cd, pro netrvalé svícení, piktogram s označením směru úniku, nouzový provoz při výpadku el. energie 1 hod
<b>J3n</b>	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
<b>K1</b>	Zářivkové přisazené svítidlo, strukturovaný plexi kryt, T8 4x18W, elektronický předřadník, IP 65
<b>K1n</b>	Zářivkové přisazené svítidlo, strukturovaný plexi kryt, T8 4x18W, elektronický předřadník, s nouzovým modulem pro trvalé svícení, doba nouzového provozu 1 hod, IP 65
<b>K2</b>	Zářivkové přisazené kruhové svítidlo, opálový kryt, elektronický předřadník, T16 kruhová 22W/830, 2GX13, IP 65
<b>L</b>	Nástěnné zářivkové svítidlo 1x14W, opálový kryt, barva elox, elektronický předřadník, T5 1x14W/830, IP 20
<b>L2</b>	Vestavné svítidlo LED, 230V, 50Hz/ 4W, kryt asymetrický, 200 x 200 mm
<b>M</b>	Nástěnné zářivkové svítidlo pod kuchyňské linky T5 1x13W, se svorkovnicí, elektronický předřadník
<b>N</b>	Vestavné svítidlo 9xLED, 230V, AC, 1,5 W, IP 54
<b>O</b>	Venkovní sloupkové svítidlo s kompaktní zářivkou, typ 1x18W, sloupek L = 700 mm, IP 55