

# TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Šatna zaměstnanců – Nový Domov p. o., U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

## ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ (šatna ženy)

### D.1.2.2.1 - 5 Elektroinstalace

**Místo stavby:** 1. PP objektu „B“ v areálu  
U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

**Investor (objednatel):** Nový Domov p. o.  
U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

**Vlastník:** Moravskoslezský kraj

**Vypracoval:** David Baše, Ke Kepli 413, Markvartovice  
747 14, MaRelins s.r.o. IČ: 06597661  
č. oprávnění: 4493/8/21/R-EZ-E2A  
č. vyhl. 50/73 : 22-003

MaRelins s.r.o. ①  
IČ: 06597661 DIČ: CZ06597661  
www.marelins.cz  
email: marelins@email.cz  
tel: 777 445 555, 775 556 602



# TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Šatna zaměstnanců – Nový Domov p. o., U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

## Technická zpráva:

### A. Obecné informace

Dokumentace řeší rekonstrukci elektroinstalaci v šatnách ženy z podružné rozvodnice vpravo za vchodovými dveřmi v prostorách šaten. Osazení nové podružné rozvodnice, instalace nových kabelových tras všech světelných a zásuvkových okruhů. Instalaci nových svítidel dle charakteru místností.

### B. Technické informace

#### B.1 Napěťová soustava:

1 x 230V ~ 50Hz TN-S  
3 x 400V ~ 50Hz TN-S

#### B.2 Požadavky na základní ochranu

– izolací, kryty, přepážkami – dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

#### B.3 Požadavky na ochranu při poruše

- ochranné uzemnění
- ochranné pospojování
- ochranné opatření- automatické odpojení v případě poruchy
- doplňková ochrana proudovými chrániči- dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.3 a 415.1

#### B.4 Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

normální

#### B.5 Vnější vlivy na el. zařízení dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

normální

#### B.6 Instalovaný výkon

Instalovaný výkon: 0,3 kW,  
Předpoklad roční spotřeby: 0,4 MWh

#### B.7 Stupeň dodávky el. energie

x

# TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Šatna zaměstnanců – Nový Domov p. o., U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

## C. Technický popis

### C.1 Obecně

Z rekonstruovaných prostor ženských šaten, bude demontována veškerá původní elektroinstalace. Podružná rozvodnice bude nahrazena novou dvouřadou rozvodnicí, v provedení pod omítku. Rozvodnice bude osazena novými jisticími prvky jednotlivých okruhů proudovými chrániči, pouze okruh nouzového osvětlení bude osazen 1F jističem dle ČSN 33 2000-5-56, zařízení pro bezpečnostní účely. Před jisticí prvky bude v rozvodnici zapojen hlavní vypínač celé elektroinstalace.

Nově bude elektroinstalace provedena měděnými bezhalogenovými, ohnivzdornými kabely PRAFLASafe, zásuvkové obvody vodiči 3X2,5, světelné okruhy 3X1,5. Kabely budou instalovány pod omítku, do připravených drážek. Při sekání drážek pro potřeby el. instalace nesmí být narušený ocelové výztuže. Kabelové trasy je možno instalovat do kabelových žlabů ARKYS, umístěných nově v SDK kufru stávajících rozvodů inženýrských sítí a VZT.

### C.2 Popis okruhů podružné rozvodnice:

FA1 Noark ExNLE EL 1P+N B10 30 mA - Světlo sprchy + ventilátor

Přívod z podružné rozvodnice do vypínače řazení 1, umístěného za dveřmi v prostoru umývárny a dále do dvou svítidel uprostřed místnosti. Pod vypínačem bude umístěn časový spínač, např. CS3-1B, pro zpožděné vypnutí ventilátoru. Z časového spínače bude dále napájen potrubní ventilátor pro odvod vzduchu z prostoru sprch a WC. Umístění a volba svítidla musí být dle ČSN-33200-7-701, tj. svítidlo tř. II. s IPx3 vhodné do zóny 2.

FA2 Noark ExNLE EL 1P+N B10 30 mA - Světlo šatna okruh 1

Přívod z podružné rozvodnice do vypínače č.1, umístěného u vstupních dveří do šaten a dále do tří LED zářivkových svítidel(viz. půdorys), případně přísazených LED svítidel.

FA3 Noark ExNLE EL 1P+N B10 30 mA – Světlo šatna okruh 2

Přívod z podružné rozvodnice do vypínače č.1, umístěného u vstupních dveří do šaten a dále do tří LED zářivkových svítidel(viz. půdorys), případně přísazených LED svítidel.

# TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Šatna zaměstnanců – Nový Domov p. o., U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

FA4 Noark ExNLE EL 1P+N B10 30 mA – Světlo šatna okruh 2

Přívod z podružné rozvodnice do vypínače č.1, umístěného u vstupních dveří do šaten a dále do tří LED zářivkových svítidel(viz. půdorys), případně přisazených LED svítidel.

FA5 Noark ExNLE EL 1P+N B16 30 mA – Zásuvka sprchy

Přívod z podružné rozvodnice do zásuvek nad umyvadly. Zásuvky umístit do vhodného prostoru mimo prostor umyvadel. Zásuvku umístit do výšky cca 150 cm nad čistou podlahu. Umístění volit dle ČSN-33200-7-701

FA6 Noark ExNLE EL 1P+N B16 30 mA – Zásuvka šatny, okruh 1

Přívod z podružné rozvodnice do zásuvky pro fén. Zásuvky umístit do vhodného prostoru mezi budoucí šatní skříňky(viz. půdorys). Zásuvku umístit do výšky cca 150 cm nad čistou podlahu.

FA6 Noark ExNLE EL 1P+N B16 30 mA – Zásuvka šatny, okruh 2

Přívod z podružné rozvodnice do zásuvky pro fén. Zásuvky umístit do vhodného prostoru mezi budoucí šatní skříňky(viz. půdorys). Zásuvku umístit do výšky cca 150 cm nad čistou podlahu.

FA8 Noark ExNLE EL 1P+N B10 30 mA – Nouzové osvětlení

Přívod z podružné rozvodnice pro napájení svítidel nouzového osvětlení. Svítidla budou v provedení s baterií typu LiFePo4 (1 hod.) včetně piktogramu, určující směr evakuace.

**D. Související normy, zákony a předpisy, které je nutno dodržovat při rekonstrukci elektroinstalace a při uvádění do provozu:**

ČSN 33 0165

ČSN 33 2000-1 (I/2003)

- Značení vodičů barvami nebo číslicemi

- Elektrotechnické předpisy- Elektrická zařízení- Rozsah platnosti

# TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Šatna zaměstnanců – Nový Domov p. o., U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

ČSN 33 2000-4-41 ed.2,Z1	- Elektrotechnické předpisy- Elektrická zařízení- Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43 (III/2003)	- Elektrotechnické předpisy- Elektrická zařízení- Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	- Elektrotechnické předpisy- Elektrická zařízení- Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-481	- výběr opatření na ochranu před úrazem el.proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	- výběr a stavba el. zařízení
ČSN 33 2000-5-52	- výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	- dovolené proudy v el. rozvodech
ČSN 33 2000-5-53	- spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-5-54	- Elektrotechnické předpisy- Elektrická zařízení- Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-551	- Nízkonapěťová zdrojová zařízení
ČSN 33 2000-5-559	- Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-6-61 ed.2	- Revize –výchozí revize
ČSN 33 2130 ed. 2	- Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 3100	- Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 34 7401	- Silové vodiče
ČSN 34 7402	- Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

## Soupis materiálu:

### A1.

1.1	Podružná rozvodice 2x dvanácti modulová	1 ks
1.2	Kabel Praflasafe 3x1,5	90 m
1.3	Kabel Praflasafe 3x2,5	50 m
1.4	Zářivkové svítidlo LED	11 ks
1.5	Autonomní svítidlo NO	3 ks
1.6	Zásuvky	4 ks
1.7	Vypínač	4 ks

# TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Šatna zaměstnanců – Nový Domov p. o., U Bažantnice 1564, 735 06 Karviná – Nové Město

1.8	Kabelový žlab ARKYS 50x50	10 m
1.9	časový spínač	1 ks

## A.2 Stavební práce

- 2.1 Příprava drážek pro kabelové vedení.
- 2.2 Zasekání kapes pro instalační krabice zásuvek a vypínačů
- 2.3 Prostupy zdí pro kabelové vedení

## A.3 Montáže

- 3.1 Instalace kabelových tras do připravených drážek, sádrování kabelů a instalačních krabic pro vypínače a zásuvky
- 3.2 Montáž bytové rozvodnice nad vstupní dveře bytu
- 3.3 Montáž kabelových žlabů do SDK kufru, instalace kabelů.
- 3.4 Zapojení koncových zařízení, světel, vypínačů a zásuvek po vymalování rekonstruovaných prostor.

## A.4 Demontáže

- 4.1 Demontáž původní el. instalace, likvidace odpadu dle zákona 541/2020

## A.5 Přílohy

- 5.1 Půdorys instalace
- 5.2 Náskres zapojení podružné rozvodnice

V Bohumíně ..... 12. 3. 2025 .....

MaRelins s.r.o. ①  
IČ: 06597661 DIČ: CZ06597661  
www.marelins.cz  
email: marelins@email.cz  
tel: 777 445 555, 775 556 602