

OBJEDNATEL Ing Arch K.Kybalová	Stavba: Věznice Ostrov, oprava umývár Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 74 / 16

Seznam příloh:

D.1.4.4 / 1 – Technická zpráva

D.1.4.4 / 2 – Půdorys 1.NP

D.1.4.4 / 3 – Doplněk rozvaděče R1B

D.1.4.4 / 4 – Výkaz výměr

OBSAH

1. Úvod:
2. Základní technické údaje:
3. Vnější vlivy:
4. Podklady pro vypracování projektu:
5. Požární řešení:
6. Rozvod el.instalace:
7. Osvětlení:
8. Nouzové, poruchové osvětlení
9. Zásuvkové obvody:
10. Odvětrání:
11. Doplnující pospojování:
12. Hlavní pospojování:
13. Rozvaděče:
14. Bezpečnost práce a technických zařízení:
15. Revize elektrických zařízení:
16. Kvalifikace pracovníků:

1. Úvod:

Projektová dokumentace ve stupni pro stavební povolení řeší novou elektroinstalaci v prosotoru umývár a soc. zařízení stávající ubytovny.Tato PD nenahrazuje dokumentaci pro provedení stavby.PD neřeší slaboproudé rozvody.

Napojení nové el.instalace bud ze stávajícího rozvaděče na chodbě.

El.instalace bude provedena dle platných ČSN především dle ČSN 332000-7-701-ed.2, ČSN 332000-4-41-ed.2 , ČSN 332000-5-54-ed.3, ČSN 332130-ed.2, ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014 a ČSN 332000-4-41-ed.2, atd..

2. Základní technické údaje:

rozvodná soustava: 3+PEN stř.50Hz, 400/230V/TN-C – stávající el.instalace !

rozvodná soustava: 1+N+PE stř.50Hz, 230V/TN-C-S – nová el.instalace !

normální (základní) ochrana před úrazem el.proudem:

automat.odpojení od zdroje dle ČSN33200-4-41-ed.2

doplněná (zvýšená) ochrana před úrazem el.proudem: automat odpojení od zdroje a:

1) doplňujícím pospojováním

2) proud.chráničem 30 mA

Instalovaný příkon: Pi = stávající

Soudobý příkon: Ps = stávající – stávaj. osv. bnude nahrazeno novým osvětlením.

3. Vnější vlivy:

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014 a ČSN 332000-4-41-ed.2:

dle ČSN 332000-7-701-ed.2: koupelna , sprcha,

OBJEDNATEL Ing Arch K.Kybalová	Stavba: Věznice Ostrov, oprava umýváren Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 74 / 16

dle ČSN 332130-ed.2: umývací prostory,
normální prostory: vnitřní prostory dle tab.: NA.4 ČSN 33000-4-41-ed.2

4.Podklady pro vypracování projektu:

Stavební výkresy od ing.arch K.Kybalové ze dne: 11/2016. Původní PD: Ubytovna pro odsouzené Ostrov nad Ohří, El.instalace nn + slaboproud od Pozemní stavby,n.p. K.Vary-nositel řádu práce, ze dne 4/1975. Zak.čís.: 75-140, požadavky objednatele.

5. Požární řešení:

- Viz technická zpráva PBR stavby.
- El instalace na hořlavých hmotách bude provedena dle ČSN 332312-ed.2/2014
- Hlavní vypínač napájení je stávající hl. vypínač objektu

6. Rozvod el.instalace:

Stávající el.instalace a zařízení bude v max. možné míře demontováno a odstraněno. Nový rozvod el. instalace bude proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou. Vedení a rozvodné krabice nesmí být přístupné osobám odsouzeným. Nové vedení bude napojeno ze stávajícího rozvaděče R1B na chodbě. Rozvaděč bude doplněn o jistící prvky s chráničem 30mA. Všechny nové obvody budou vybaveny proudovým chráničem 30mA.

7. Osvětlení:

Světelné obvody jsou navrženy kabely CYKY s jádry $1,5\text{mm}^2$. Svítidla jsou specifikována ve výkazu výměr. Na světelné obvody budou připojeny malé odvětrávací ventilátory VZT. Ovládání osvětlení bude spínači, přepínači, ventilátory V1, V2, V3 budou připojeny k vypínačům tak aby při zapnutí osvětlení se ventilátory spustili, při vypnutí budou ventilátory dobíhat dle nastaveného doběhového relé. Pouze ventilátor V4 bude samostatně spouštěn tlačítkem a řízen samostatným doběhovým relé. Všechny nové obvody budou vybaveny proudovým chráničem 30mA.

VÝTAH Z NORMY

Intenzita osvětlení bude provedena na hodnoty požadované ČSN-EN 12464-1 edice 3/2012:

Požadovaná udržovaná osvětlenost – E_m :

<u>místnost:</u>	<u>E_m (lx):</u>	<u>UGRL:</u>	Uo	<u>Ra:</u>	<u>ref.čís.</u>
5.1 - Komunikační zóny uvnitř budov:					
Komunikační prostory, chodby	100	28	0,4	40	5.1.1

5.2 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu, první pomoc:					
Šatny, umývárny,koupelny,toalety	200	25	0,4	80	5.2.4

8. Nouzové, poruchové osvětlení

Nouzové osvětlení bude provedeno v případě požadavku PBR stavby, popř. dle požadavku investora.

9. Zásuvkové obvody:

V prostoru soc. zařízení a umýváren nebudou žádné zásuvky.

10. Odvětrání: - viz samostatná část PD:

OBJEDNATEL Ing Arch K.Kybalová	Stavba: Věznice Ostrov, oprava umývárén Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 74 / 16

Na světelné obvody budou připojeny malé odvětrávací ventilátory VZT.

Ovládání osvětlení bude spínači, přepínači, ventilátory V1, V2, V3 budou připojeny k vypínačům tak aby při zapnutí osvětlení se ventilátory spustili, při vypnutí budou ventilátory dobíhat dle nastaveného doběhového relé. Pouze ventilátor V4 bude samostatně spouštěn tlačítkem a řízen samostatným doběhovým relé.

11. Doplnující pospojování:

V prostoru umývárén a soc. zařízení, vč. zařízení VZT bude provedeno doplňující pospojování vodičem H07V-U-4-6 zžil dle ČSN 332000-7-701-ed.2., ČSN 332000-5-54-ed.3.,. Dle požadavku investora bude na doplňující pospojování i kov.stavební prvky -např.: kov. zárubně dveří.

12. Hlavní pospojování:

Hlavní pospojování v objektu není součástí této PD. Hlavní pospojování je součástí objektu ubytovny (dle ČSN 332000-4-41-ed.2., ČSN 332000-5-54-ed.3.).

13. Rozvaděče:

R1B – stávající zapuštěný OCEP-Z rozvaděč s vnitřním krytem a dvířky pro část 1.NP. Rozvaděč bude doplněn prvky pro nové obvody-viz výkres: D.1.4.4 / 3.

14. Bezpečnost práce a technických zařízení:

Pro zřízení a provoz prozatímního zařízení platí ČSN 341090-ed.2, a ČSN 32000-7-704-ed.2. Při práci nenechávat bez dozoru přístupné živé části el.zařízení pod napětím.

Používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. V případě staveb. prací v blízkosti el. vedení dbát zvýšené opatrnosti , popř. vedení vypnout. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů a norem , ČSN EN50110-ed.1, ČSN 341090-ed.2, Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení:ČSN332000-7-704-ed.2. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení; ČSN332000-7-704-ed.2. Bezpečnost při provádění prací na staveništích dle MP2.6.1-a2014-ČKAIT.

15. Revize elektrických zařízení:

Před uvedením elektrických zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrických zařízení dle ČSN331500 a ČSN332000-6. Další pravidelné revize zajišťuje provozovatel dle ČSN331500 a souvisejících norem.

16. Kvalifikace pracovníků:

Osoby pověřené montáží, obsluhou a údržbou elektrických zařízení, musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb.z.

*Vypracoval: D.Holoubek
Karlovy Vary, listopad 2016*