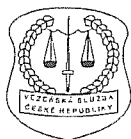


Bělušice - CELOVÝ SYSTÉM
v objektu 06 - ubytovna č.1, parcela st.70, Bělušice
 areál Věznice Bělušice, Bělušice čp. 66, 435 26 Bečov, k.ú. Bělušice u Mostu



Objednatel:

Vězeňská služba České republiky

Soudní 1672/1a

140 00 Praha-Nusle

OVĚŘIL

DATUM



Zhotovitel PD:

DES Praha, s.r.o.

Terronská 880/58, 160 00 Praha 6

tel./fax.: 220 51 51 64, 220 51 51 72

e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT

Ing. Václav Krejčí

VYPRACOVAL

KONTROLA



Zhotovitel části PD:

DES Praha, s.r.o.

Terronská 880/58, 160 00 Praha 6

tel./fax.: 220 51 51 64, 220 51 51 72

e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT

Jan Klášterka

VYPRACOVAL

Jan Klášterka

KONTROLA

Ing.arch. Ivan Stuchlý

Objektu 06 - ubytovna č.1, celový systém

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

259 2013

POČET FORM.

3 A4

DATUM

05 2013

MĚŘÍTKO

D1.4.6 ELEKTROINSTALACE

REVIZE

ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS.PŘÍL.

Technická zpráva

D.1.4.6102

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt DSP elektroinstalace řeší elektroinstalaci v části objektu 06 v ubytovně číslo 1, věznice Bělušice, kde se v levé části této ubytovny provádí stavební úpravy cel na cely se zvýšenou odolností.

Je vypracován na základě požadavků profesí ZTI, VZT a stavební.

Všeobecné údaje

Rozvodná soustava 3 TN-S, 400V, 50 Hz

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33-2000-4-41 - samočinným odpojením od zdroje čl. 413.1.3-5, čl. 413.1.3N12-14, zvýšená proudovým chráničem

Prostředí dle ČSN 33-2000-3 - normální, vnější vlivy

AA2, AA5AC2, AD3, AE1, AF2, BA1, AK1, AM1, AN2, AQ2, AR2, AS2, BE1BC2, CA1, CB1.

V umývárkách a v koupelnách musí být provedena instalace v souladu s ČSN 33 2000-7-701 část 7 oddíl 701

Obytná část

Instalovaný příkon $P_i = 18,4 \text{ kW}$

soudobost $\beta = 0,4$

Výpočtové zatížení $P_z = 7,4 \text{ kW}$

Roční spotřeba 43,2 MWh

Kabelové rozvody

Jsou tvořeny celoplastovými kabely s Cu žilami uloženými na chodbě 1.37A v sádkartonovém podhledu ve kabelových žlabech. V ostatních prostorách na povrchu v plastových lištách.

Napájecí kabel

Bude veden se stávající přípojkové skříňe na opačném konci objektu kabelovým kanálem vyústěným před vstupem do této části ubytovny. Z kabelového kanálu je napájecí kabel veden v liště do rozváděče RS 1, umístěném v kanceláři 1.36.

Stávající přípojková skříň bude vyčištěna. Kabel bude zapojen na stávající pojistky 32 A.

Věznice Bělušice

Úprava cel v ubytovně číslo 1, objekt 06

D.1.4.6 - Elektroinstalace

Rozváděč RS 1

Rozváděč umístěný v 1. NP v kanceláři 1.36. Z tohoto rozváděče jsou napájeny veškeré světelné, zásuvkové a technologické obvody. V rozváděči bude proveden přechod ze soustavy TN-C na soustavu TN-S. Obsahuje mimo jiné převodová terfa 230/12 V sloužící k napájení elektroniky automatiky bezpečnostního kombi setu s klozetem v jednotlivých celách.

Osvětlení

Je tvořeno převážně žárovkovými svítidly osazených úspornými zdroji. Pro osvětlení cel bude využito stávajících svítidel, která budou po celkové repasi zpět namontována na původní místa na stropě. Pro osvětlení sociálek cel budou osazena nová žárovková svítidla s LED zdroji. LED zdroje navrhuje projektant z důvodu, že v těchto prostorách se bude trvale (24 hodin) svítit a tyto zdroje jsou velmi úsporné. Na chodbě 1.37 budou osazena do podhledu zářivková svítidla 4x18 W, do kulturní místnosti a kanceláře budou osazena na podhled přisazená zářivková tělesa 2x36W. Intenzita osvětlení v budově viz výkres půdorysů.

Ovládání osvětlení je místní pomocí vypínačů, vyjma sociálek u cel kde se bude trvale svítit. Vypínače v provedení na povrch ve výšce 120 cm nad čistou podlahou. Přístrojové prvky budou dle výběru investora (uživatele).

Zásuvkové obvody

Budou tvořeny zásuvkami umístěnými na chodbě ve výšce 120 cm, ostatní zásuvky v kulturní místnosti a v kanceláři ve výšce 25 cm nad čistou podlahou. Zásuvky dle výběru investora (uživatele) v provedení pod omítku.

Technologické rozvody

Pro napájení bezpečnostního setu klozetu v sociálkách bude pro každou stranu chodby 1.37B osazeno v rozváděči 1 převodové bezpečnostní trafo 230/12 V. Kabel typu CYKY 20 x 1,5 mm² bude na straně klozetu ukončen volným koncem 1,5 m pro připojení automatiky tohoto klozetu. Odtahový ventilátor ze sociálek cel je spouštěn ručně z rozváděče RS 1. Součástí dodávky tohoto ventilátoru je i regulátor otáček, který umožňuje přesné nastavení odtahovaného vzduchu. Regulátor otáček bude umístěn v rozváděči RS 1.

Ohřev TUV v kanceláři je elektrický (rychlouhřev), předpokládaný příkon je 2,5 kW.

Uzemňovací rozvody

Jsou tvořeny páskem FeZn 30 x 4 uloženým v základových pasech budovy a vodivě spojeny se stávajícím hromosvodem a zemnicím páskem ve výkopu přípojky nn. V prostoru umístění rozváděče RMS bude tento pásek vytažen 20 cm nad čistou podlahu kanceláře 1.36. Veškeré kovové konstrukce objektu musejí být vodivě pospojeny s těmito rozvody a s hromosvodem.

Hromosvod

Stávající hromosvod na který bude vypracována revizní zpráva a na základě této zprávy se provedou příslušné úpravy tak, aby odpovídaly normě.