

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu elektroinstalace na akci:

### REKONSTRUKCE INTERNÁTU V HRADCI KRÁLOVÉ, HEYROVSKÉHO Č.P. 1213

#### SO 01 INTERNÁT – 5.ETAPA – VÝTAHY

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje:      Technickou zprávu  
                                 Výkaz výměr  
                                 Výkresovou část

### 1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

**1.1. Napěťová soustava :** 3 PEN stf. 50 Hz 230/400 V/TN–C-S

#### 1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /2007/ a ČSN EN 61140 ed.2.

#### 1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3

Určení vnějších vlivů je obsahem samostatného protokolu na konci technické zprávy.

#### 1.5. Napájení

Jelikož rekonstrukcí nedochází k navýšení soudobého příkonu objektu, zůstává připojení objektu a měření spotřeby elektrické energie stávající. V rozvodně objektu bude provedena rekonstrukce hlavního rozvaděče, při zachování napájení veškerých rozvodů v částech objektu, které nepodléhají rekonstrukci.

#### 1.6. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

#### 1.7. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

### 2. TECHNICKÝ POPIS

Rekonstrukce výtahů je řešena před celkovou rekonstrukcí elektroinstalace a vyžaduje níže uvedené úpravy.

Ve stávajícím stavu jsou výtahy připojeny z rozvaděče RMO1 v 1.np kabely AYKY 4x10, což nevyhovuje současným platným normám, protože minimální průřez kabelu AYKY pro soustavu TN-C je 16mm<sup>2</sup>. Stávající kabely budou vedoucí šachtou za rozvaděči v místnostech x.28 v jednotlivých patrech budou demontovány.

Pro rozvodnice výtahu budou zřízeny nové přípojky kabely CYKY-J 5x10, ze stávajících pojistkových vývodů v poli 5 rozvaděče RMO1. Vzhledem k záběrovým proudům výtahů budou osazeny pojistky E33 In=50A. Kabely budou z rozvodny mezipatrem po stávajících žlábech zavedeny do stoupací šachty za rozvaděči v místnostech x.28 v jednotlivých patrech

a s volným koncem cca 3m vyvedeny v místnostech strojoven výtahu. V 16.np. budou kabely vedeny ve vkladacích lištách po stěnách pod stropem. Stoupací vedení bude na rozhraní jednotlivých pater utěsněno požární ucpávkou.

Ve strojovně výtahu bude provedena nová stavební elektroinstalace osazením nových svítidel (udržovaná osvětlenost 200lx) a zásuvek 230V u dveří do strojovny. V každé strojovně bude ze světelných rozvodů připojena větrací klapka se servopohonem, jejíž ovládání bude zajištěno termostatem s přepínacím kontaktem. K otevření klapky dojde při překročení teploty nad 30st.C. Světelný a zásuvkový obvod budou připojeny z rozvaděče RO3, ve kterém budou doplněny 2ks jističů (10A pro světelné obvody a 16A pro zásuvkový obvod). Kabely budou uloženy v lištách společných s přívodními kabely pro rozvaděče RV.

Z telefonní svorkovnice v 15.np v místnosti 15.28 budou kabelem SYKFY 5x2x0.5 zataženy telefonní linky do rozvaděčů jednotlivých výtahů.

Rozvodnice výtahu, propojení rozvodnice a strojů, osvětlení šachty, zásuvky v šachtě a technologické propojení nástupišť jsou součástí dodávky firmy provádějící technologickou část rekonstrukce.

Výtahy budou dodány v provedení se záložním zdrojem, který zabezpečí v případě výpadku elektrické energie dojezd výtahu do nejbližší stanice a otevření dveří. Po instalaci EPS v celém objektu bude do rozvaděčů RV přiveden povel, který v případě požáru odstaví výtahy z provozu.

## **OCHRANNÉ OPATŘENÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM**

**Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2: automatické odpojení od zdroje.**

Základní ochrana: izolace živých částí, přepážky, kryty.

Ochrana při poruše: ochranné uzemnění  
ochranné pospojení  
automatické odpojení v případě poruchy

Doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování  
proudový chránič

Doplňková ochrana proudovým chráničem bude dále použita u všech zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A, které jsou používány laiky a jsou určeny pro všeobecné použití.

## **3. OSTATNÍ**

### **3.1. ZÁVĚR**

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

## **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů** VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

NÁZEV ORGANIZACE : **BKN spol.s r.o. VYSOKÉ MÝTO**

NÁZEV OBJEKTU : **REKONSTRUKCE INTERNÁTU V HRADCI  
KRÁLOVÉ, HEYROVSKÉHO Č.P. 1213**

PODKLADY : Projekt stavebního a technologického řešení

### **SLOŽENÍ KOMISE :**

PŘEDSEDA :	Ing. TEPLÝ Vladimír	hlavní projektant
ČLENOVÉ :	Ing. FIŠER Jiří	projektant stavby
	Ing. ŠAFÁŘ Vlastimil	projektant elektro
	FARNÍK Pavel	projektant elektro
	MALÍŘ Petr	projektant elektro

Rozhodnutí o vnějších vlivech je provedeno dle ČSN 332000-3

**1. Ve všech rekontruovaných vnitřních místnostech objektu** jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA5, AB5, jiné podmínky vnějších vlivů (AC až AR) xx1 pro každý parametr, užití a konstrukce budov (B a C) xx1 pro každý parametr s výjimkou parametrů BA3 a BC2.  
- prostory normální ve smyslu ČSN 332000-3.

**2. Ve venkovním protoru** jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů:  
AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1  
– tj. prostory zvlášť nebezpečné a je nutno dodržet z toho vyplývající požadavky dle ČSN 332000-5-51.

**3. V koupelnách, ve sprchách a okolo umývadel**  
je nutné dodržet zóny dle ČSN 33200-7-701 ed.2, viz níže uvedené schéma

**VE VYSOKÉM MÝTĚ DNE 02.2011**

**PŘEDSEDA KOMISE :.....**