


REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

MÍSTO STAVBY:	BĚLÁ POD BEZDĚZEM, ZÁMEK 1		
OBJEDNATEL:	MĚSTO BĚLÁ POD BEZDĚZEM , MASARYKOVO NÁM. 90, 294 21 BĚLÁ POD BEZDĚZEM		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Ing. Pavlína RYLIHOVÁ; REFERENT ZÁMKU BĚLÁ POD BEZDĚZEM		
PROJEKTANT:			
<div><div>PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČ : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 516 186 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ</div></div>			
AUTORSKÝ KOLEKTIV:	Ing.arch. Tomáš ŠANTAVÝ, Marcela BUBENÍKOVÁ		
ODPOV.PROJEKTANT:	Marcela Bubeníková		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	SPOLUPRÁCE:	KONTROLOVAL:
Ing. arch. Tomáš ŠANTAVÝ	Ing. Jaroslav Zuna		Ing.arch. Tomáš ŠANTAVÝ
Č.ZAK.: 389 034 20 00	NÁZEV DÍLA: REVITALIZACE ZÁMKU BĚLÁ POD BEZDĚZEM VESTAVBA VÝTAHU DO VĚŽOVITÉ PŘÍSTAVBY U ŠTÍTU		Č.PARÉ: D1.4/01
DATUM: MĚŘÍTKO: 4/2022			
STUPEŇ: DSP+DPS	ČÁST: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
PROFESE: ELEKTROINSTALACE			

Obsah:

<i>Identifikační údaje</i>	strana 2
<i>Silnoproudá elektroinstalace</i>	strana 3
<i>Závěr</i>	strana 5
<i>Zpracovatel</i>	strana 5

Identifikační údaje

1.1 předmět projektu

Tento projekt řeší vnitřní silnoproudou elektroinstalaci pro vestavbu výtahu a osvětlení chodeb do věžovité přístavby u štítu v západním křídle zámku Bělá pod Bezdězem. Tento projekt obsahuje následující instalace:

- Osvětlení chodeb před výtahem,
- Napájecí vývod pro výtah.

1.2 stupeň projektu

Spojená dokumentace pro povolení a provedení stavby (DSP+DPS)

1.3 výchozí podklady

- prohlídka místa
- podklady a požadavky investora
- stavební výkresy
- ustanovení příslušných norem a předpisů

1.4 požadavky na ostatní profese

stavba:

- zajistí drážky a prostupy pro kabelové trasy
- stavební začistění, zaomítání instalace

VZT a ZTI:

- koordinace při pokládce kabelových tras a rozvodů vody

1.5 bezpečnost práce a odborné provedení

Za dodržení všech příslušných technických norem, požadavků a předpisů bezpečnosti práce při realizaci odpovídá dodavatelská firma (odbornost provedení, práce ve výškách, zabezpečení pracoviště, ...). Elektroinstalaci smí instalovat jen osoby s příslušnou kvalifikací a prokazatelně proškolené.

Silnoproudá elektroinstalace

2.1 napěťová soustava

přípojka: napěťová soustava je 3 ~ PEN 50 Hz 400/230 V / TN-C
vnitřní rozvody: napěťová soustava je 3 ~ NPE 50 Hz 400/230 V / TN-C-S. Bod rozdělení PEN vodiče na PE a N je v RV.

2.2 stupeň důležitosti dodávky el. energie

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie je č. 3 podle ČN 34 1610.

2.3 celkový instalovaný a současný příkon

Elektrická energie bude používána pro osvětlení chodeb před výtahem a pro napájení výtahu. Přívod z ER pro rozváděč RV bude kabelem CTYKY-J 4x10, tento přívod bude odjištěn v ER jističem 3x32A, v rozváděči RV bude hlavní vypínač 3x40A.

ENERGETICKÁ BILANCE ROZVADĚČ R1.19	P_i [kW]	k	P_p [kW]
osvětlení	1,0	1,0	1,0
napájení výtahu	20,0	0,8	16,0
rezerva	5,0	1,0	5,0
CELKEM	26,0		22,0

Pro výpočet současného příkonu je uvažován koeficient současnosti podle typu jednotlivých spotřebičů, jejich počtu a předpokládaného způsobu jejich provozu.

2.4 způsob měření spotřeby

Měření spotřeby el. energie bude ve stávajícím elektroměrovém rozváděči v průjezdu v 1.NP.

2.5 způsob kompenzace účinníku

Kompenzace účinníku se neprovádí, spotřebiče mají zanedbatelný jalový odběr.

2.6 ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí

Hlavní jistič 3x32A (v elektroměrovém rozváděči ER) omezuje maximální příkon a chrání přívodní kabel k rozváděči RV před zkratem.

V rozváděči RV je provedeno rozjištění pro jednotlivé proudové okruhy osvětlení a napájení výtahu. Chráněny jsou před zkratem jističi, kterým jsou předřazeny chrániče.

2.7 náhradní zdroje

Náhradní zdroj nebude instalován.

2.8 členění prostor podle vnějších vlivů

Na základě současných znalostí se předpokládá:

- prostory normální

Běžná vnitřní elektroinstalace (vnitřní prostory, ...) je z hlediska vnějších vlivů "v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 normální". Minimální krytí je IP20.

- AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
- BA1 - nepoučené osoby (laici)
- CB1 - zanedbatelné nebezpečí

- prostory nebezpečné - minimální krytí je IP44

nejsou

- prostory zvláště nebezpečné

nejsou

2.9 technické řešení

a) úprava elektroměrového rozvaděče ER v průchodu

Do prostorové rezervy elektroměrového rozvaděče ER v průchodu v 1.NP bude osazen třífázový elektroměr a hlavní jistič pro odjištění a měření rozvaděče RV pro napájení výtahu a osvětlení chodeb před výtahem.

b) rozvodnice RV

Jedná se o oceloplechovou zapuštěnou rozvodnici s DIN lištami umístěnou na chodbě 1.03 v 1.NP západního křídla zámku. V této rozvodnici bude provedeno rozjištění napájení výtahu a osvětlení chodeb před výtahem v 1. a 3.NP zámku. Z rozvodnice bude proveden paprskový rozvod provedený běžným způsobem. Blokové schéma a náhled rozvaděče RV je součástí tohoto projektu.

c) kabeláž

Kabely budou typu CYKY a budou uloženy skrytě ve stavebních konstrukcích (pod omítkou, obklady, v podlaze atd.). V případě vedení v podlaze budou kabely chráněny trubkami do betonu. Silové kabely budou v souběhu minimálně 200 mm od slaboproudých rozvodů. Kabely budou (dle reálných možností) uloženy přehledně, vodorovně a svisle v zónách vymezených ČSN 33 2130, změna 2.

d) osvětlení

Osvětlení bude navrženo podle ČSN EN 12464-1 a požadavku investora (osvětlenost 100 – 500 lx). Typ svítidel a jejich přesné umístění určí architekt interiéru. V 1. a 3.NP jsou navržena závěsná svítidla s LED světelnými zdroji, v 2.NP je navrženo přisazené svítidlo s LED světelným zdrojem. Tato svítidla budou ovládána pomocí vypínačů, které budou umístěny na obou koncích chodby. V 2.NP bude přisazené svítidlo před výtahem napojeno na stávající osvětlení chodby 2.01.

Závěrem

Celý rozvod je nutno provést dle platných bezpečnostních předpisů ČSN 33 2000-4-41 ed.3 pro elektrická zařízení. Po dokončení před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize všech částí elektrického zařízení. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jím pověřená, která má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem.

Zpracovatel

Ing. Jaroslav Zuna, Bezdrevská 539, 198 00 Praha 9
registrační číslo ČKAIT: 0009222, tel: +420 602 353 985
e-mail : jzuna@apolloart.cz