

# Obsah

D.1.4.g.1	Technická zpráva
D.1.4.g.2	P dorys 1.patro
D.1.4.g.3	Rozvad R3 Ě 1.patro
D.1.4.g.4	Kniha svítidel
D.1.4.g.5	Protokol ur ení vn jých vliv
D.1.4.g.6	Sv teln -technické výpo ty (paré 1)
D.1.4.g.7	Rozpo et, specifikace

Zodp.projektant	kreslil			<b>Kadlec a Kábrtová s.r.o.</b> <b>Jiráskova 104/1</b> <b>46001 Liberec</b> <b>I O 28706421</b>	
Ing. Iva Kábrtová	Ing.Iva Kábrtová				
Kraj	Okres	MU			
Investor M sto Lázn B lohrad, K.V.Raise 35, 50781 Lázn B lohrad				Datum	11/2018
<b>Ubytovací za ízení U Lva</b> <b>p.569 Lázn B lohrad</b>				Ú el	DPS
				Zak. íslo	18_53
D.1.4.g. Silnoprúdá elektrotechnika				M ítko	íslo výkresu <b>D.1.4.g.</b>

Zodp.projektant	Kreslil			<b>Kadlec a Kábrtová s.r.o.</b> <b>Jiráskova 104/1</b> <b>46001 Liberec</b> <b>I O 28706421</b>	
Ing.Iva Kábrtová	Ing.Iva Kábrtová				
Kraj	Okres	MU			
Investor M sto Lázn B lohrad, K.V.Raise 35, 50781 Lázn B lohrad				Datum	11/2018
<b>Ubytovací zařízení U Lva</b> <b>p.569 Lázn B lohrad</b>				Ú el	DSP
				Zak. íslo	18_53
Technická zpráva				M ítko	íslo výkresu D.1.4.g.1

Ubytovací zařízení U Lva  
p.569 Lázně Bělohrad

A. .  
Z. . 18\_53

DPS

# Technická zpráva

Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace

## Seznam dokumentace

Technická zpráva	D.1.4.g.1
Seznam spotřebičů	D.1.4.g.1.1
Tabulka kabelů	D.1.4.g.1.2
Legenda přístrojů	D.1.4.g.1.3
Přehled dorysů	D.1.4.g.2
Schéma rozvážky 1-pólové R3-2NP	D.1.4.g.3
Kniha svítidel	D.1.4.g.4
Protokol určení vnějších vlivů	D.1.4.g.5
Svazek technické výpočty	D.1.4.g.6
Rozpočet, specifikace	D.1.4.g.7

Dne: 27.10.2018

Vypracoval: Ing. Iva Kábrtová  
Kontroloval:

**1. Úvod:**

PD byla zpracována na základě platných SN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle požadavků investora ve fázi zjednodušeného projektu pro provedení stavby. Podkladem pro zpracování byla PD stavební. PD eží vnitřní elektroinstalaci objektu p.569 pouze 1.patro. PD ne eží stavební práce a úpravy spojené s elektroinstalací.

**2. technicko-provozní podmínky:****2.1. Proudová soustava: TN-C-S, 400 V AC, 3+PE+N****2.2 Ochrana před úrazem el. proudem:**

dle SN 33 2000-4-41 ed.2 a norem navazujících. automatickým odpojením vadné části od zdroje, zásuvky do 20A pro nepoužívané osoby, osvětlení, zásuvky pro použití vně, v koupelně + proudový chránič Ir 0,03A, a v koupelně + zvýšené pospojování i v případě rozvodů TUV z plastu.

**2.3. Druh prostředí: vnitřní prostory: viz protokol určení vlivů****A Vnitřní podmínky okolí**

AA teplota okolí	AA4 - +5 - +40
AC nadmořská výška	AC1 . do 2000 m.n.m.
AD výskyt vody	AD 1 . zanedbatelný (uvnitř)
AE výskyt cizích pevných těles	AE 1 . zanedbatelný
AF výskyt korozivních látek	AF 1 . zanedbatelný
AG ráz	AG1 . mírný
AH vibrace	AH 1 . mírné
AK výskyt rostlinstva	AK 1 . bez nebezpečí
AL výskyt živočichů	AL 1 . bez nebezpečí
AM elektromagnetická elektrostatická Nebo ionizující působení	AM 1- zanedbatelná
AN sluneční záření	AN 1 . nízké
AP seizmické účinky	AP 1 . zanedbatelné
AQ bouřkováinnost	AQ 1 . zanedbatelná

**B Využití**

BA schopnost osob	BA 1 . bezpečná
BC kontakt osob s potenciálem zem	

**C Konstrukce budov**

CA stavební materiál	CA 1 . nehořlavé
CB provedení budovy	CB1 . zanedbatelné nebezpečí

Prostředí v jednotlivých prostorech je stanoveno technickou normou.

**2.4. Výpočtové zatížení:**

12xpokoj 12x1,5kW	18 kW
El.boiler	2,2 kW
Jiné	3 kW
celkem	23,2 kW

Jisti před elektromerem stávající. nedochází k navýšení proudové hodnoty jisti před elektromerem.

**5. Popis:**

Objekt je napojen ze stávající kabelové skříně SR502, která je umístěná v obvodové fasádě objektu, tato kabelová skříně je v majetku investora. Odtud je kabelem AYKY 4x50 (jizdní 80A gG) napojen stávající hlavní rozvaděč objektu RH (skříňový umístěný v půdorysu, zde je rozdělená proudová soustava TN-C na TN-S, 400V AC.). Odtud je odjízdní stávající kabelový vývod CYKY 5x4, který napájí stávající rozvaděč R3, který je umístěn na chodbě v 1.patře a jsou zde jizdní všechny vývody pro 1.patro.

Jednotlivé kabely budou označeny ztítky s popisem směru kabelu.

**Osvětlení:**

V jednotlivých místnostech jsou instalována svítidla, která se ovládají vypínačem při vstupu do místnosti. Jednotlivé typy vypínačů, legendy přístrojů, svítidel jsou uvedeny na výkresech dorysu

resp. v technické zprávě. Typy svítidel lze zaměřit i dle stupně krytí (v koupelně podmínka svítidlo z izolantu).

Dle SN 332130-ed.3 I.6.2.9 Osádný proudový chránič nesmí chránit víc než jeden svítelný obvod.

**V sociálním zázemí se sprchami je nutné dodržet umístění elektroinstalací  
přístrojů a spotřebičů v jednotlivých zónách dle SN 332000-7-701 ed.2.**

Dle SN 332130-ed.3 I.6.2.9 Osádný proudový chránič nesmí chránit víc než jeden svítelný obvod. Dle SN 332130-ed.3 Z1 jsou svítelné vývody chráněné proudovým chráničem 30mA.

Na chodbách a schodišti je instalováno nouzové osvětlení, které je ovládáno samostatnými svítidly a nouzovými svítícími.

#### **Zásuvkové vývody:**

V jednotlivých místnostech budou instalovány zásuvky pro připojení spotřebičů, zásuvky ve výšce 0,3 m nad podlahou, vedle vstupních dveří do pokojů ve výšce vypínače cca 110cm.

V sociálním zázemí bude instalována zásuvka pro osádný proudový chránič pro připojení holicího strojku, vysouše vlasů.

Dle požadavku investora při realizaci stavby budou v pokojích osazeny zásuvky určené pro připojení počítače, které jsou chráněné přístrojem s ochranou.

Zásuvky jsou již chráněné proudovým chráničem.

#### **Jiné:**

V rozvaděči R3 bude připraven vývod pro napojení podružného rozvaděče jako rezerva pro 2.patro, kabel CYKY 5x4 bude vyveden do stávajícího podlažního prostoru.

#### **Hromosvody:**

- PD neexistuje

#### **Přístrojové ochrany:**

Ochrana před úrazem nadměrného proudu provedena dle SN 33 2000 . 1-131.6.2.

#### **Upozornění:**

**Projektová dokumentace bude upravena v prováděcím projektu stavby. Kabely budou uloženy pod omítkou v jednotlivých zónách dle SN 332130 ed.3.**

Vezkeré změny v PD musí být konzultovány s projektantem.

#### **Závěr:**

Vezkeré montážní a údržbářské práce musí provádět pracovník s kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Na dokončenou instalaci musí být provedena výchozí revize včetně vypracování výchozí revizní zprávy.

V Nové Pace, listopad 2018

Vypracovala: Ing.Iva Kábrtová





