

Obsah

1. Technická zpráva
2. P dorys
3. Rozvad
4. Rozpo et, výpis materiálu

Zodp.projektant		kreslil				Ing.Iva Kábrtová Pecka 404 507 82 I O 40120139	
ing.Iva Kábrtová		Ing.Iva Kábrtová					
Kraj		Okres		MU			
Investor	M sto Lázn	B lohrad,	Nám stí K. V. Raise 35,	507 81		Datum	04/2021
DSP v Lázních B lohrad 507 81 Lázn B lohrad						Ú el	DUS
						Zak. íslo	21_06
D.1.4.g Silnoprúdá elektroinstalace						M ítko	íslo výkresu

Zodp.projektant	kreslil			Ing.Iva Kábrtová Pecka 404 507 82 I O 40120139	
ing.Iva Kábrtová	Ing.Iva Kábrtová				
Kraj	Okres	MU			
Investor	M sto Lázn B lohrad, Nám stí K. V. Raise 35, 507 81			Datum	04/2021
DSP v Lázních B lohrad 507 81 Lázn B lohrad				Ú el	DUS
				Zak. íslo	21_06
Technická zpráva				M ítko	íslo výkresu D.1.4.g.1

DSP v Lázních B Iohrad
507 81 Lázn B Iohrad

A. .
Z. . 21_06

DSP

Technická zpráva

Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace
Drobná stavební úprava

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
Legenda svítek	D.1.4.g.1.4
Přístroje	D.1.4.g.2
Schéma rozvázání 1-pólové R1	D.1.4.g.3
Rozpočet, specifikace	D.1.4.g.4

Dne: 28.3.2021

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 bytu. 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 32A pro nepoužívané osoby, osvětlení, zásuvky pro použití vně, v koupelně + proudový chránič 0,03A, a v koupelně + zvýšené pospojování i v případě rozvodů TUV z plastu.

2.3. Druh prostředí: vnitřní prostory:**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 seismické účinky	AP 1 . zanedbatelné
AQ bouřková činnost	AQ 1 . zanedbatelná
B. Využití	
BA schopnost osob	BA 1 . běžná
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:

1 byt st.el.B 1x11kW	11 kW
celkem	11kW

Jisti před elektromotorem 25A

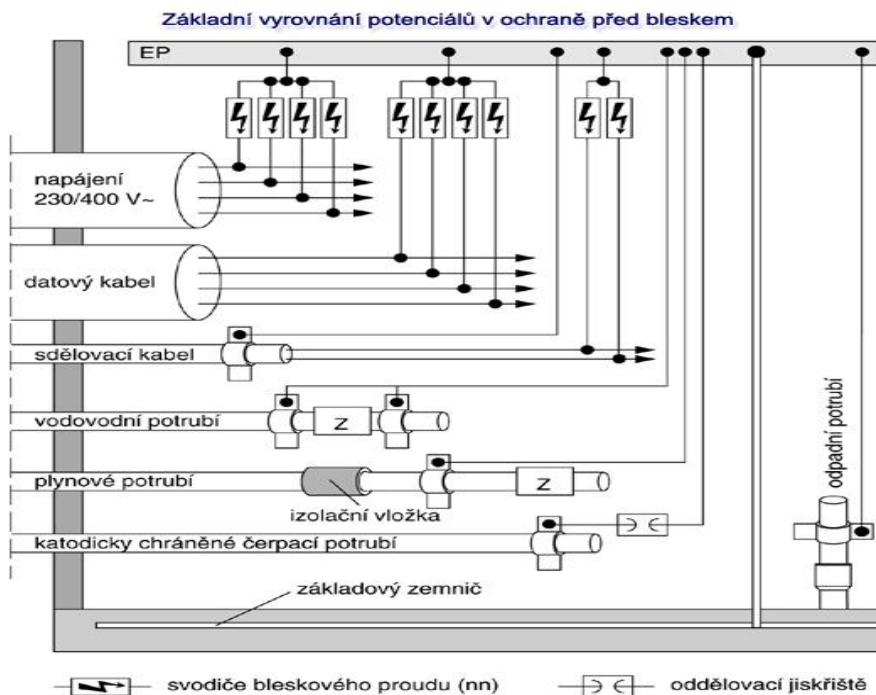
5. Popis:

Byt je připojen dle stanoviska o připojení EZ. Na chodbě je osazen elektromotrový rozvaděč pro byty na patře. Vzhledem k tomu, že se předpokládá možnost budoucí rekonstrukce i dalších prostor objektu, bude provedena výměna napájecího kabelu pro rekonstruovaný byt na CYKY 5x10, ale v současné době bude připojen jen jako CYKY 4x10. Náplň a zapojení rozvaděče RE dle připojovacích podmínek EZ. El.měření přímé, jisti před elektromotrem 25A/B. Odtud povede kabel CYKY 5x10 do rozvaděče R1 (kabel veden v ochranné trubce t40), který je umístěn v zádveři a jsou zde již všechny vývody pro byt. Ve společné trase bude veden i kabel CY10 pro napojení rozdělovacího bodu TN-C/TN-S, které bude provedeno v rozvaděči bytu.

Jednotlivé kabely budou označeny ztítky s popisem směru kabelu. V rozvaděči R1 bude rozdělena proudová soustava TN-C na TN-S 400 V AC. Poblíž rozvaděče RE bude v krabici KR 125 umístěna hlavní ochranná připojnice (HOP) pospojování objektu a bude pospojována kabelem CY10, tento kabel bude ukončen v hlavní HOP u RE, kam bude připojeno vodovodní potrubí, systém ÚT, připojnice PE ze všech podružných rozvaděčů a uzemnění 15 Ohm. Toto hlavní pospojování objektu bude provedeno kabelem CY25.

Vezkerá kovová vedení a potrubí se na místě vstupu připojí na ekvipotenciální připojnicí.

Svorkovnice musí být přístupná.



Osv tlení:

V jednotlivých místnostech jsou instalována svítidla, která se ovládají vypínačem při vstupu do místnosti. Jednotlivé typy vypínačů, legendy pro přístroje, svítidel a jsou uvedeny na výkresech dle resp. v technické zprávě. Typy svítidel lze zaměřit podle dodržení stupně krytí (v koupelně podmínka svítidlo z izolantu).

V koupelně je nutné dodržet umístění elektroinstalací pro přístroje a spotřebiče v jednotlivých zónách dle SN 332000-7-701 ed.2.

Dle SN 332130-ed.3 I.6.2.9 Oádný proudový chránič nesmí chránit víc než jeden sv. telný obvod. Dle SN 332130-ed.3 Z1 jsou sv. tlené vývody chráněné proudovým chráničem 30mA.

Zásuvkové vývody:

V jednotlivých místnostech budou instalovány zásuvky pro připojení spotřebičů, zásuvky ve výšce 0,3 m nad podlahou, kromě kuch. linky - zde podle požadavku investora.

V koupelně bude instalována zásuvka pro připojení proudového chránič pro připojení holicího strojek, vysouše vlasů.

V koupelně je nutné dodržet umístění elektroinstalací pro přístroje a spotřebiče v jednotlivých zónách dle SN 332000-7-701 ed.2.

Dle požadavku investora při realizaci stavby budou v pokojích osazeny zásuvky určené pro připojení počítače, které jsou chráněné podle požadavků ochrany.

Zásuvky jsou již chráněné proudovým chráničem.

Jiné:

V kuchyni bude proveden vývod 400 V AC, 10 kW, pro sporák zakončený napojovacím modulem (krabice) se svorkovnicí a víkem. Krabice bude umístěna 30 cm nad úrovní podlahy. Nad tímto vývodem bude umístěn odsavač par, napojen na sv. telný okruh.

Na WC určeném pro osoby s omezenou možností pohybu je v dosahu ze záchodové mísy ve výšce 600-1200mm nad podlahou a v dosahu z podlahy nejvýše 150mm nad podlahou ovladač signálního systému nouzového volání.

Dle vyhl. 23/2008Sb §15 musí být byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace.

Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z bytu.

Hromosvody:

Stávající

Napájecí kabely satelitních systémů, například antén na těsně konstrukci budou v napájecích rozvaděcích chráněny proti přepětí omezovači přepětí typu. Přívodní vodiče budou umístěny v ochranných kovových trubkách, aby nebyla ohrožena elektromagnetickou ostatní elektroinstalace v objektu

Oh ev TUV:

P íprava teplé vody je ezena centráln v objektu - stávající.

Vytáp ní objektu :

Stávající.

P ep ové ochrany:

Ochrana p ed ú inky nadm rného p ep tí provedena dle SN 33 2000 . 1-131.6.2.

Upozorn ní:

Projektová dokumentace bude up esn na v provád cím projektu stavby. Zásuvkové vývody pro kuchy budou up esn ny s dodavatelem kuchy ské linky.

Vezkeré zm ny v PD musí být konzultovány s projektantem.

Záv r:

Vezkeré montá0ní a údr0bá ské práce musí provád t pracovník s kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Na dokon enou instalaci musí být provedena výchozí revize v etn vypracování výchozí revizní zprávy.

V Nové Pace, duben 2011

Vypracovala: ing.Kábrtová

