
A.	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
	a) název stavby.....	3
	b) místo stavby.....	3
	c) předmět projektové dokumentace	3
A.2.1	Údaje o stavebníkovi	3
	a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu	3
A.3.1	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
	a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání, adresa sídla	3
B.	Seznam vstupních podkladů	3
C.	Základní technické údaje	3
	a) napěťová soustava NN	3
	b) ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	3
	c) výkonová bilance	4
	d) určení prostorů dle vnějších vlivů	4
D.	Popis a podmínky připojení na veřejnou či místní infrastrukturu	4
E.	Technické řešení elektroinstalace	5
	a) silnoprúd	5
	b) slaboprúd	6
	c) bleskosvod a uzemnění.....	6

A. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Název stavby: **PŘÍSTAVBA VÝTAHU SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI PAVILONŮ Č.5 A 6, UL. VÁCLAVKOVA 950, k. ú. MLADÁ BOLESLAV**

b) místo stavby

Místo stavby: Mladá Boleslav
Katastrální území: Mladá Boleslav
Parcelní číslo: č.p. 950

c) předmět projektové dokumentace

Charakter stavby: přístavba a stavební úpravy
Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

A.2.1 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu

Investor: CENTRUM 83, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB, VÁCLAVKOVA 950,
29301 MLADÁ BOLESLAV

A.3.1 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání, adresa sídla

Zpracovatel PD: Petr Odnoha
IČ: 620 10 093
Adresa: Viničná 18, 293 01 Mladá Boleslav
Adresa provozovny: Šafaříkova 277, 293 01 Mladá Boleslav
Autorizace: ing. Jiří Jecelín

B. Seznam vstupních podkladů

- ▷ Projektová dokumentace stavební část, část ÚT, část ZTI
- ▷ Místní průzkum
- ▷ Normy ČSN, ČSN EN a předpisy, vyhlášky, katalogy apod.

C. Základní technické údaje

a) napěťová soustava NN

- ▷ 3+PEN stř. , 50Hz, 230/400V, TN-C
- ▷ 3+PE+N stř. , 50Hz, 230/400V, TN-S
- ▷ Přechod na soustavu TN-S v rozvaděči RH, R2, R3

b) ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

- ▷ základní: automatickým odpojením od zdroje
- ▷ doplňková: ochranným pospojováním
- ▷ doplňková: proudovými chrániči

c) výkonová bilance

▷ **INSTALOVANÝ VÝKON – technologie výtahu**

▷ technologie výtah	Pi	=	6,70kW
▷ technologie klima	Pi	=	5,00kW
▷ el. konvektory	Pi	=	3,50kW
▷ <u>ostatní spotřebiče do 3,5 kW</u>	Pi	=	<u>1,90kW</u>
▷ CELKEM	Pi	=	17,10kW
▷ koeficient soudobosti	β	=	0,8
▷ SOUDOBY VÝKON	Ps	=	13,70kW

▷ **UVEDENÉ NAVÝŠENÍ INSTALOVANÉHO PŘÍKONU OBJEKTU ODPOVÍDÁ HODNOTĚ 13,7kW – VYPOČTENÝ NÁRŮST BUDE HRAZEN Z VÝKONOVÉ REZERVY STÁVAJÍCÍHO HL. JIŠTĚNÍ PRO CELÝ AREÁL.**

▷ **INSTALOVANÝ VÝKON – sesterna / R2 /**

▷ osvětlení	Pi	=	0,20kW
▷ el. vaříč	Pi	=	2,00kW
▷ aku. kamna	Pi	=	3,00kW
▷ PC	Pi	=	1,00kW
▷ <u>ostatní spotřebiče do 3,5 kW</u>	Pi	=	<u>2,00kW</u>
▷ CELKEM	Pi	=	8,20kW
▷ koeficient soudobosti	β	=	0,7
▷ SOUDOBY VÝKON	Ps	=	5,70kW

▷ **INSTALOVANÝ VÝKON – prádelna / R3 /**

▷ osvětlení	Pi	=	0,20kW
▷ el. konvektor	Pi	=	1,50kW
▷ boilery	Pi	=	8,80kW
▷ pračky	Pi	=	12,00kW
▷ <u>top. žebřík</u>	Pi	=	<u>0,30kW</u>
▷ CELKEM	Pi	=	22,8kW
▷ koeficient soudobosti	β	=	0,7
▷ SOUDOBY VÝKON	Ps	=	16,00kW

▷ **VÝŠE UVEDENÉ SPOTŘEBY NOVĚ INSTALOVANÝCH SPOTŘEBIČŮ NAHRAZUJÍ SPOTŘEBU PŮVODNÍCH RUŠENÝCH SPOTŘEBIČŮ!!!**

d) určení prostorů dle vnějších vlivů

- ▷ vnitřní prostory: chodby + sesterna – normální, rozvodna NN + tech. suterén + prádelna – nebezpečný, venkovní prostory – nebezpečný/zvlášť nebezpečný

D. Popis a podmínky připojení na veřejnou či místní infrastrukturu

- ▷ Veškeré úpravy elektroinstalace budou prováděny za stávajícím bodem měření pro stávající areál, instalovaný výkonový nárůst bude hrazen z výkonové rezervy stávajícího hl. jištění pro tento odběr / TS v areálu /.
- ▷ Z důvodu kolize stávajícího kabelového areálového rozvodu NN se základovými pasy nové přístavby výtahu je nutné provedení přeložky hl. přívodu NN pro objekt / pavilon 5+6 /.
- ▷ Přeložka bude provedena vytyčením a následným odkrytím části stávající trasy hl. přívodního kabelového vedení NN. Následně bude provedeno přerušení stávající dvojice kabelů a jejich naspojování na kabely nové, vedené v nové trase

strana 4

přes technický suterén a zapojené do stávajícího hl. rozvaděče objektu na místo původního odpojeného přívodu. Technické řešení viz. výkres situace + výkres dispozice 1.PP..

- ▷ Ve stávajícím technologickém kanálu kudy je veden do rozvodny hl. přívod byla zjištěna trasa dalšího kabelu / typ, funkce a trasa při místním průzkumu nebyly možné zjistit / - nelze vyloučit kolizi se základovými pasy/patkami. Návrh řešení pomocí naspojování a případná přeložka do nové trasy bude proveden na základě přesného určení stávajícího průběhu při provádění zemních prací pro základové pasy.
- ▷ Celková délka přeložky hl. přívodu je 21m.

E. Technické řešení elektroinstalace

a) silnoproud

- ▷ Rozvaděč technologie výtahu Rv bude dle nabídky č. N223-0123/L1-1 umístěn v prostoru výtahové šachty / 2.NP. / hl. přívod pod omítkou CYKY-J 5x4, na povrch CXXH-V-J 5x4.
- ▷ Základem vnitřních silnoproudých rozvodů ve společných prostorech 1.NP. / chodba /, 2.NP. / chodba / napájení technologie výtahu a napájení klimatizační jednotky bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RH který je osazen v prostoru rozvodny NN – 1.NP. pavilonu 5.
- ▷ Základem vnitřních silnoproudých rozvodů ve společných prostorech 2.NP. / sesterna, prádelna / stavebně upravovaných částí pavilonu 5 bude nová typová rozvodnice na povrch/zapuštěná, označená jako R2 resp. R3 osazená nad vstupními dveřmi do prostoru sesterny / prádelny. Tato rozvodnice musí splňovat podmínky pro požární odolnost v prostoru, kde bude umístěna. Z rozvodnice R2 resp. R3 budou připojeny světelné okruhy, zásuvkové okruhy, samostatně jištěné vývody atd. v prostorech / sesterna, prádelna / a samostatně jištěné vývody související s technologií ÚT a ZTI.
- ▷ Světelné okruhy budou realizovány vodičem CYKY-J 3x1,5 mm². Ostatní vývody budou provedeny vodiči daných typů a průřezů uvedených ve výkresu č. 1.
- ▷ Kabelové prostupy mezi CHÚC, ČCHÚC a ostatními prostory musí být ošetřeny takto / dle zprávy PBŘ /: Svazky kabelových a jiných elektrických rozvodů, tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je vyšší než 1,0kg/m mohou prostupovat požárně dělícími konstrukcemi bez dalších požadavků. Rozvody větší hmotnosti svazků vodičů budou při průchodu požárně dělícími konstrukcemi utěsněny ucpávkami (výrobce např. Promat, Intumex, Hilti) s požární odolností EI 15-45 minut (dle požárně dělící konstrukce), stupeň hořlavosti ucpávek C1.
- ▷ Vytápění prostor chodby, výtahové šachty a prádelny je řešeno instalací el. přímotopného konvektoru. Regulace vytápění bude provedena pomocí vestavěného termostatu. Vytápění prostor sesterny je řešeno instalací el. aku. kamen. Regulace vytápění bude provedena pomocí prostorového termostatu.
- ▷ V prostoru rozvodny NN je provedena instalace jednotky split / klima / pro udržování provozní teploty z důvodu umístění jednotky UPS pro technologii výtahu / UPS je součástí dodávky technologie výtahu /.
- ▷ Instalace bude provedena vodiči CYKY které budou vedeny v podlaze nebo ve zdivu případně v SDK kcích. Svítidla instalovaná na sádkartonových podhledech musí splňovat podmínky pro montáž na hořlavý podklad.
- ▷ Umělé osvětlení bude v komunikačních prostorech provedeno převážně LED svítidly na hodnotu intenzit dle charakteru daných prostorů. Projektant navrhuje ovládat osvětlení v prostoru vstupu a chodeb pomocí pohybového čidla kombinovaným s přepínačem funkce osvětlení dle doporučeného schéma zapojení výrobce.
- ▷ Ve výtahové bude provedeno lokální ochranné pospojování. Na vstupu všech vodičových konstrukcí do objektu bude provedeno hlavní pospojování.
- ▷ Veškerá elektroinstalace v objektu provedena dle příslušných norem ČSN a na elektroinstalaci bude provedena výchozí revizní zpráva.
- ▷ Přepětová ochrana objektu proti indukovaným a zavlčeným přepětím bude řešena 3-stupňově. Přepětová ochrana třídy B (1. stupeň) v hlavním rozvaděči na přívodu do budovy. Přepětové ochrany třídy C (2. stupeň) v podružných rozvodnicích. Přepětové ochrany třídy D (3. stupeň) budou osazeny přímo v zásuvkách 230V/16A zásuvkových okruhů napájejících ostatní citlivá komunikační a elektronická zařízení.

b) slaboproud

- ▷ Telefon/DATA – Pro rozvod telefonu / tísňové tlačítko – výtah / bude využita stávající skříň SLP rozvaděče / RACK / umístěná v hl. chodbě společných prostor. Přívod z SLP rozvaděče / RACK / do výtahové šachty bude provedena kabelem UTP kabelem v PVC instalační trubce pod omítkou. Pro budoucí osazení systému pacient / sestra bude provedeno trubkování mezi stávajícím rozvaděčem SLP / rack / a pracovištěm sestry v sesterně / 2xPVC 2332/32 – pod omítkou /.
- ▷ ZS+VDT – není řešen
- ▷ TV+R+SAT – není řešen

c) bleskosvod a uzemnění

- ▷ Na objektu je proveden stávající systém ochrany před bleskem, na střeše objektu je provedena jímací soustava z vodiče FeZn Ø 8mm na podpěrách, doplněná pomocnými jímači/jímacími tyčemi ze stejného vodiče v rozestupech na ploše střechy a na konstrukcích vyčnívajících nad střechu. S uzemněním je jímací soustava propojena svody z vodiče FeZn Ø 8/10mm. Uzemnění je tvořeno zemnicím páskem FeZn 30/4 mm spojujícím svody a uloženým v zemi. Pro provedení záměru přístavby výtahové šachty bude nutné rozšířit stávající jímací soustavu o jímací prvky, které budou chránit kci přístavby výtahové šachty. Dále bude nutné přemístění 1x stávajícího svodu do pozice nekolidující s přístavbou. Po ukončení úprav stávajícího hromosvodu bude na celý systém ochrany před bleskem provedena nová revizní zpráva, která ovšem nemůže být posuzována dle souboru norem ČSN EN 62305, neboť se jedná o úpravu stávajícího systému který byl na objekt instalován před započítáním její platnosti / 02/2011 /.

Vypracoval: Petr Odnoha

strana 6