

A.	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
	a) název stavby.....	3
	b) 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	4
	a) silnoprúd	4
	b) slaboprúd	5
	c) bleskosvod a uzemnění.....	5

A. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Název stavby:	NOVÝ MAGISTRÁT – MODERNIZACE SYSTÉMU CHLAZENÍ A SOUVISEJÍCÍCH PROFESÍ
Místo stavby:	Liberec
Katastrální území:	Liberec
Parcelní číslo:	-

b) předmět projektové dokumentace

Charakter stavby:	stavební úpravy
Stupeň dokumentace:	DPS

A.2.1 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu

Investor:	Statutární město Liberec
-----------	--------------------------

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	17. listopadu 1284, 293 01 Mladá Boleslav
Adresa provozovny	Šafaříkova 277, 293 01 Mladá Boleslav
Autorizace	ing. Jiří Jecelín

B. Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace stavební část
- 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 ve stávajícím rozvaděči RH

b) ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

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

c) výkonová bilance

▷ INSTALOVANÝ VÝKON

▷ 2x chl. jednotka / á 11,6kW /	Pi	=	23,20kW
▷ 1x chl. jednotka rušená / velká /	Pi	=	14,90kW
▷ 2x chl. jednotka rušená / malá /	Pi	=	3,00kW
▷ CELKEM	Pi	=	5,30kW

- ▷ 2x nová chladicí jednotka není provozována v souběhu – v provozu bude vždy jen jedna – druhá bude provozována jako 100% záskok. Z tohoto důvodu nelze uvažovat o navýšení příkonu pro daný odběr!!!

d) určení prostorů dle vnějších vlivů

není měněn účel místností – viz. původního protokolu VV

D. Popis a podmínky připojení na veřejnou či místní infrastrukturu

- ▷ K připojení nové části elektroinstalace / a zrušení původních vývodů / související s výměnou chl. jednotek za nové v prostoru serverovny bude využito stávajícího rozvaděče označeného RH / doplnit a upravit jeho zapojení viz výkres 1/ který je umístěn v prostoru stávající rozvodny NN.
- ▷ Veškeré úpravy elektroinstalace budou prováděny za stávajícím bodem měření pro odběr a instalovaný výkonový nárůst bude hrazen z výkonové rezervy stávajícího hl. jištění pro odběrné místo.
- ▷ Nárůst příkonu bude hrazen z výkonové rezervy stávajícího jističe – není nutné navýšení.

E. Technické řešení elektroinstalace

a) silnoproud

- ▷ Základem vnitřních silnoproudých rozvodů v objektu technologicky a stavebně upravované serverovny bude stávající skříňový rozvaděč, označený jako RH, osazený v rozvodny NN. Z rozvodnice RH budou připojeny 2x nové chl. jednotky umístěné v prostoru serverovny sloužící k jejímu chlazení.
- ▷ Rozvaděč RH bude doplněn a upraven ve smyslu výkresu č.1. Před tímto stávajícím rozvaděčem RH musí být zachován volný prostor 1m.
- ▷ Nové vývody pro chl. jednotky budou provedeny ze zálohované části RH kabely CYKY-J 5x10 mm. Vývody pro kondenzační jednotky / střecha objektu / budou vedeny z chl. jednotek / budou provedeny vodiči CYKY-J 3x2,5. Dále bude z RH veden uzemňovací vodič pro přizemnění svodičů přepětí které budou umístěny u kondenzačních jednotek na střeše objektu.
- ▷ Instalace v prostoru 1.PP. / přívody pro chl. jednotky / bude provedena vodiči CYKY které budou vedeny v el. instalačních drátěných rostech a v přechodu mezi pož. prostory / viz. výkres / budou utěsněny protipožárními ucpávkami. Přívody z chl. jednotek do kond. jednotek budou provedeny kabel CYKY vedených v el. instalačních trubkách a svazkovány s potrubím chladu.
- ▷ V serverovně bude dále upravena elektroinstalace v souvislosti s úpravou dvojité podlahy. Jedná se o úpravu čidla SHZ / demontáž a opětovná montáž / odpojení a znovu připojení uzemnění podlahy / a úprava polohy zásuvkových vývodů. Popisy činností viz. výkres.
- ▷ Veškerá nová elektroinstalace v objektu provedena dle příslušných norem ČSN a na elektroinstalaci bude provedena výchozí revizní zpráva.
- ▷ Přepětíová ochrana objektu – na nových vývodech budou osazeny svodiče přepětí viz. výkresová dokumentace.

b) slaboproud

- ▷ Není řešen

c) bleskosvod a uzemnění

- ▷ Na objektu bude zachován stávající hromosvod, bude doplněna vnitřní ochrana před bleskem instalací přepětových ochran. Na střeše objektu bude rozšířena jímací soustava z vodiče FeZn Ø 8mm na podpěrách, doplněná 2x jímacími tyčemi 2m ze stejného vodiče v rozestupech na ploše střechy dle výkresu a v dosahu konstrukcí vyčnívajících nad střechu / nové kondenzační jednotky /. S uzemněním bude jímací soustava propojena stávajícími svody. Uzemnění bude zachováno stávající.

Vypracoval: Petr Odnoha

strana 5