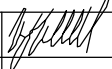


PROJEKTANT	Pavel Vyplašil		SUBTECH, s.r.o Slovinská 29/693 612 00 Brno	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ANTONÍN KAŠPAR			
INVESTOR: Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, Olomouc				
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UP V OLOMOUCI, 17. LISTOPADU 1192/12  EL. PŘIPOJENÍ CHLAZENÍ M.Č. 6.032			DATUM	6/2020
			STUPEŇ	DPS
			ZAK. ČÍSLO	20_075
			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA				001

## Obsah

1.	VŠEOBECNĚ	1
1.1.	Podklady pro zpracování	1
2.	STANDARDY NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	1
2.1.	Základní technické údaje	1
2.2.	Návrh řešení elektro	1
2.3.	Bleskosvod	2
3.	ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ.	2

## 1. Všeobecně

Předmětem řešení projektu je připojení čtyř zařízení VZT. Jednotlivá zařízení jsou připojena každá samostatně na el. rozvody.

### 1.1. Podklady pro zpracování

Podkladem pro zpracování projektu byly podklady od profese VZT, výkresy elektro stávajícího objektu.

## 2. Standardy navrženého technického řešení

Dokumentace předpokládá dodržení platných předpisů a norem ČSN, technické standardy a principy řešení jsou navrženy zpracovatelem dokumentace na základě jeho znalostí a zkušeností.

### 2.1. Základní technické údaje

rozvodná soustava	1 NPE AC 230 V / TN-S
ochrana dle ČSN 332000-4-41	samočinným odpojením od zdroje použitím zařízení třídy ochrany II
vnější vlivy - beze změn	v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální

Navržená nová zařízení VZT mají příkon 2x5kW. Jedná se o 100% zálohu, proto do navýšení celkového příkonu se promítne o 5kW. V celkovém příkonu objektu se navýšení projeví minimálně a není s ním dále uvažováno.

### 2.2. Návrh řešení elektro

Jednotlivá zařízení jsou připojena každé samostatným příívodem ze stávajícího rozvaděče RM 7.1 DA. Do tohoto rozvaděče bude přidám impulsní elektroměr obdobného typu jako jsou již stávající. Elektroměr bude předjištěn 1f jističem 40A. Za elektroměrem budou umístěny čtyři samostatné vývody pro jednotlivé jednotky. Přívody k jednotkám VZT budou vedeny ve stávajících kabelových trasách v elektroinstalačních žlabech. Umístění jednotek je patrné z výkresů půdorysu 6.NP a střechy. VZT jednotky na střeše budou připojeny na uzemnění připojením na stávající vedení. Průchod kabelů do spodního podlaží bude veden společně s potrubím VZT a společně s ním utěsněn. Na rozhraní venek/vnitřek budou umístěny dvě skříňky s přepětovou ochranou



Tyto nové VZT jednotky budou umístěny v ochranném prostoru stávajícího aktivního hromosvodu. Budou proto pouze připojeny na uzemňovací vedení na střeše. Přepětová ochrana je umístěna v nápojném rozvaděči a při vstupu kabelu do objektu.

### 2.3. *Bleskosvod*

Nová zařízení budou umístěna v ochranném pásmu stávajícího aktivního hromosvodu. Proto ochrana před atmosférickým přepětím zůstává beze změn.

### 3. **Závěrečné ustanovení.**

Montážní práce je třeba provádět dle předpisů a norem ČSN v platném znění. Po skončení montáže zajistí montážní firma zpracování dokumentace skutečného provedení a provedení výchozí revize. Při provádění údržby je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy. Silnoproudé rozvody musí být realizovány pomocí materiálu, schváleného EZÚ či s prohlášením o shodě.

Vypracoval: P. Vyplašil