

D.1.4.3.1 Technická zpráva dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., vyhl.499/2006 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

1.1 Výchozí podklady, výpis použitých norem

Projektová dokumentace k provedení stavby je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu stavební dokumentace, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

1.2 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu(bilance energií)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

V objektu dojde k navýšení el.příkonu, hodnota stávajícího hl.jističe před elektroměrem zůstane nezměněna.

Řešené el.odběry

P instalovaný činí	= tepelné spotřebiče 6 kW
	= ostatní spotřebiče a motory 0,1 kW
P současný činí	= tepelné spotřebiče 3kW
	= ostatní spotřebiče a motory 0,1 kW
Celkový koeficient současnosti odběru	
	= 0,5
Maximum současného příkonu pro odběr činí	
	= 3,1 kW

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení bude provedeno z distribuční soustavy dodavatele el.energie.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno v elektroměrovém rozváděči RE, přístupném odečtu elektroměru.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, v objektu budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

1.8 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

1.Způsob technického řešení napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť a venkovní rozvody

Není předmětem dokumentace.

2.Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3.Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Není předmětem dokumentace.

4. Popis tech. řešení elektroinstalace dle ČSN 33 20 00

Rozvody budou provedeny kabely CYKY, SYKFY vedených pod omítkou ve stěnách a stropě, s odbočením v zónách dle ČSN 332130.

Kabely musí být přehledně uspořádány vedle sebe.

Nové přenosné konvektory budou zapojeny do stávajících zásuvek 230V. Nový pevně připojený el. konvektor bude zapojen do stávající el. krabice.

Nová VZD jednotka bude připojena z rozvaděče RD, kde bude osazen nový jistič 10A/1/C.

Z VZD jednotky a zařízení RDK5 budou provedeny kabelové rozvody k ostatním zařízením vzduchotechniky.

5. Rozvaděč RD

Jedná se o stávající rozvodnici do zdi, která zůstane zachována.

6. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozvaděči jističi. Přerušení napájení pracovních vodičů bude provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje.

7. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

8. Společná uzemňovací soustava

Není předmětem dokumentace.

9. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

Zůstane zachované prostředí stanovené protokolem č. 061/2005, který je součástí dokumentace stavby.

10. Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě, pod omítkou ve zdech a stropích.

Kabelová vedení budou uložena v zónách dle ČSN 332130.

1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě

Není předmětem dokumentace.

1.10 Bleskosvody, stručný popis zařízení, způsob provedení a řešení místních uzemňovacích podmínek

Není předmětem dokumentace.

1.11 Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

Dle ČSN EN 50110-1 pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb. 6-8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle 3-5.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č. 222/94 Sb.

1.12 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrola bude provedena před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže. Další kontrola bude provedena po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou. Kontrola rozvaděče bude provedena před zákrytem vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize v souladu s ČSN 33 2000-6.