

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

1.1 Výchozí podklady, výpis použitých norem

Projektová dokumentace 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 řešených prostorách dojde ke zvýšení el.příkonu a nedojde ke zvýšení hodnoty hl.jističe v objektu.

P instalovaný činí	= osvětlení 0,1 kW
	= ohřev TUV 2kW
	= ostatní spotřebiče 2 kW
P současný činí	= osvětlení 0,1 kW
	= ohřev TUV 1 kW
	= ostatní spotřebiče 1 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí
= 2,1 kW (varná deska není započtena)

Jmenovitý proud jističe nápojném rozvaděči
= 40A (třífázový)

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení řešených prostor bude provedeno ze stávajícího rozvodu v objektu.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno stávající mimo řešené prostory.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, 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

Ve stávajícím rozvaděči HRK-Z bude osazen nový jistič 40A/3/B. Bude vyveden nový kabel CYKY 4Jx10 do nové rozvodnice MDB1.NP. Současně bude vyveden sazbový kabel CYKY 3Jx1,5 a provedeno ochranné pospojování vodičem CY 6žil/zel.

2.Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3.Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Je navrženo celkového osvětlení.

Technický list svítidel a světelných zdrojů

(podle z.č.22/1997Sb. jsou uvedené parametry stanovením míry kvality el.zařízení, je možné použít výrobky různých výrobců)

A - Zářivkové svítidlo interiérové, stavebnicové, pro osvětlení vnitřních prostor 2x36W, přisazené

Krytí - IP40

Předřadník - EP- elektronický 220-240V/50Hz, 176/280V DC

Těleso - Obdélník, lakovaný ocelový plech RAL9003

Kryt - PS, UV stabilní

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování

Rozměry - š.165xd.1315xhl.63mm

Zdroj - Lineární zářivková trubice T26/G13 36W/4000K/3100lmn

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

V řešených prostorách bude provedena demontáž elektroinstalace.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených pevně pod omítkou ve stěnách a stropě. Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v el.přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

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

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

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování, doplněná ochrana bude provedena doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči.

6. Společná uzemňovací soustava

U objektu je stávající.

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

V řešených prostorách vnější vlivy normální.

8.Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě.

1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě

Celkové osvětlení bude splňovat ČSN-IEC 12464-1 a normy související, místně průměrnou osvětlenost E_m , osvětlenost je vyznačena na výkrese.

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

Není předmětem dokumentace.

1.11 Slaboproudé rozvody

Není předmětem dokumentace.

1.12 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.

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.

1.13 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

1. před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže.
2. po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou.
3. kontrola rozváděčů bude provedena před zákrytem vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.