

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
tel.: 737913035, e-mail: tmejova@kip.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **ÚPRAVA KUCHYNĚ A ZÁZEMÍ – SZŠ SVITAVY**

Místo stavby : **SVITAVY, PURKYŇOVA 256/9, 568 02 SVITAVY**

Investor : **SZŠ SVITAVY, PURKYŇOVA 256, PURKYŇOVA 256/9, 568 02 SVITAVY**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE**

Vedoucí zakázky : **ING. PAVLA TMEJOVÁ**

Zodpovědný projektant : **PAVEL BARTOŇ**

Vypracoval : **PAVEL BARTOŇ**

Datum : **02/2020**

zak.č. : **3291 – 63**

D.1.4.3.1 Technická zpráva dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., ve znění vyhl.62/2013 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, ostatních řemesel, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

Dalším podkladem pro zpracování dokumentace byla revizní zpráva Radka Štelčíka - elektroinstalace hlavní budovy.

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

Nová elektroinstalace:

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

P instalovaný činí = osvětlení 1kW
= technologie kuchyně, čisté přípravy, skladu kuchyně 52kW
= el.kotel(výhled-rezerva) 21kW
= ostatní spotřebiče 3kW

Současnost odběru = 0,6

Maximum současného příkonu pro odběr činí
= 46,8 kW

Jmenovitý proud pro odběr = 69A/3 při $\cos \phi$ 0,98

Stávající jmenovitý proud jističe v RMS-1.2 = 3x80A.

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení je provedeno ze stávajícího rozvodu školy a nebude měněno.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie zůstane 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 od napojení na rozvodnou síť a venkovní rozvody

Zůstane stávající.

2. Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3. Popis technického řešení osvětlovací soustavy

V prostou kuchyně, skladu nádobí a skladu kuchyně zůstane stávající. V čisté přípravně bude provedeno nové celkové osvětlení.
Hodnoty Em jsou uvedeny na výkrese.

- A - Zářivkové svítidlo prachotěsné, pro osvětlení veřejných prostor 2x36W, na řetízkový závěs
Krytí - IP66
Předřadník - EP- elektronický 230V/50Hz
Těleso - Obdélník, plast
Kryt - Plastový materiál PS
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.132xd.1590xhl.110mm
Zdroj - Lineární zářivková trubice T26/G13 58W/4000K/5200lmn



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

Světelné rozvody

V prostou kuchyně a skladu nádobí zůstanou stávající. V prostoru skladu kuchyně zůstane stávající osvětlení, ale bude provedeno nové ovládání pomocí nového vypínače a přepínačů.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených v podlaze, s odbočením do zdi a pod omítku.

Zásuvkové, technologické rozvody

Stávající el.zařízení budou demontována, mimo el.zařízení vzduchotechniky.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených v podlaze, s odbočením do zdi a pod omítku. Na pracovním stole uprostřed kuchyně bude umístěna provozní dvouzásuvka, ke které bude proveden rozvod po konstrukci stolu.

Zásuvky a silové vypínače budou osazeny v souladu s technologickým výkresem.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených v podlaze, s odbočením do zdi a pod omítku.

Ochranné a doplňující pospojování

Ochranné pospojování bude provedeno vodičem CYA 16mm² a bude ukončeno na ochranné přípojnici POP-RMS-1, RMS-1.2.

Doplňující pospojování bude provedeno vodičem CY4 žl/zel. a bude ukončeno na ochranné přípojnici POP-RMS-1, RMS-1.2.

6. Rozvaděč RMS-1, RMS-1.2

RMS-1 - Jedná se o stávající OCEP rozvaděč do zdi. V rozvaděči budou provedeny úpravy vyznačené na výkrese. Rozvaděč po odpojení obvodů řešených v dokumentaci zůstane zachován pro další el.rozvody ve škole a napojení kotelny.

RMS-1.2 - Jedná o nový rozvaděč, který bude umístěn v čisté přípravně. Rozvaděč bude opatřen hl.vypínačem, přepěťovou ochranou, chrániči a přístroji pro jištění a ovládání rozvodu.

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

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděčích jističi. V novém rozvodu bude 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 proudovým chráničem a doplňujícím pospojováním.

8. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

9. Společná uzemňovací soustava

Zůstane stávající.

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

Místnost kuchyň, sklad nádobí - vnější vlivy se nemění.

Místnost čistá přípravná, sklad kuchyně - vnější vlivy normální - AA5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, BA1, BC2, BD1, BE1.

11. Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě.

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

Není předmětem dokumentace.

1.10 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 další pravidelná revize dle ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb. Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou o způsobu údržby a užívání el. zařízení dle ČSN 33 1310.