

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 objektu nedojde v řešených prostorách k nárustu el.příkonu.

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení řešených prostor bude provedeno ze stávajícího hl.rozvaděče objektu HR.

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

Budou provedeny úpravy v 5.polí rozvaděče HR. Budou osazeny jističe 25A/3/B ze kterých budou vyvedeny kabely CYKY 4Jx10+vodič CY6 žl/zel. Do nových rozvaděčů R10, R100, R20, R200.

Do řešených prostor jsou a budou vedeny rozvody stávající elektroinstalace, zejména akumulárního vytápění a také přes tyto prostory prochází světelné a zásuvkové rozvody školky.

Tyto rozvody budou vyhledány a při stavbě chráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Po skončení prací bude provedena zkouška jejich funkčnosti a pravidelná revize elektroinstalace.

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
- C - Zářivkové svítidlo interiérové, mřížkové, pro osvětlení vnitřních prostor 2x36W, přisazené
Krytí - IP20
Předřadník - EP- elektronický 220-240V/50Hz, 176/280V DC
Těleso - Obdélník, lakovaný ocelový plech RAL9003
Kryt - mřížka parabolická z vysoce leštěného hliníkového plechu
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.265xd.1262xhl.72mm
Zdroj - Lineární zářivková trubice T26/G13 36W/4000K/3100lmn
- CS - stávající zářivkové svítidlo interiérové, mřížkové, pro osvětlení vnitřních prostor 2x36W, přisazené
- D - Zářivkové svítidlo dekorativní pro osvětlení vnitřních prostor 1x13W, přisazené
Krytí - IP40
Těleso - Kulatá armatura, lakovaný plech RAL 9003
Kryt - Matné opálové sklo
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.205xv.110mm xhl.155mm
Zdroj - zářivka kompaktní TC-DEL/G24g1 13W/4000K/900lmn
- E - Zářivkové svítidlo dekorativní pro osvětlení vnitřních prostor 2x13W, přisazené
Krytí - IP40
Těleso - Kulatá armatura, lakovaný plech RAL 9003
Kryt - Matné opálové sklo
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.305xv.110mmxhl.205mm
Zdroj - zářivka kompaktní TC-DEL/G24g1 13W/4000K/900lmn
- G - Zářivkové svítidlo pro osvětlení vnitřních prostor 1x26W, přisazené
Krytí - IP65
Těleso - Kulatá armatura, lakovaný plech RAL 9003
Kryt - Matné opálové sklo
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.327xv.94mm
Zdroj - zářivka kompaktní TC-DEL/G24g3 26W/4000K/1800lmn
- HS - stávající zářivkové svítidlo interiérové, mřížkové, pro osvětlení vnitřních prostor 1x36W, přisazené
- J - LED podlinkové svítidlo pro osvětlení kuchyňské linky 1x4W, přisazené
Krytí - IP20
Těleso - armatura, plast, kov
Kryt - plast
Připojení - šňůra do zásuvky, případně krabice
Rozměry - š.22xv.30xhl.313mm
Zdroj – LED integrovaný modul 3000K/400lmn
- KS - stávající LED panel, pro osvětlení vnitřních prostor, přisazený

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

Světelné 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.

Ovládání osvětlení bude řešeno pomocí spínačů a prepínačů.

V řešených prostorách bude provedena demontáž elektroinstalace, mimo ponechané funkční rozvody stávající elektroinstalace (akumulační kamna).

Zásuvkové 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.

Akumulační vytápění

Akumulační vytápění zůstane zachované. V místech vyznačených v dokumentaci bude nutné provést přepojení AK, tj. zrušit stávající krabice, osadit nové krabice a znovu zapojit AK.

Dále v řešených prostorách bude nutné manipulovat, tj. odsunout a znovu přisunout AK pro nutné opravy stěn. Podrobné položky jsou uvedeny v rozpočtu.

V případě, že dojde k poškození AK a bude nutná jejich oprava, budou tyto práce účtovány mimo rozpočet jako více práce. Po skončení prací bude provedena zkouška jejich funkčnosti a pravidelná revize elektroinstalace.

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

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděčích jističi. Přerušování 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

V objektu je stávající.

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

Viz protokol o vnějších vlivech.

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 výkresu.

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

V objektu je stávající.

Z prostoru sociálek budou na střechu vyvedeny kovové výdechy vzduchotechniky. Tyto trubky bude třeba připojit ke stávající jímací soustavě.

1.11 Slaboproudé rozvody

Řešenými prostory můžou procházet slaboproudé rozvody. **Tyto rozvody budou vyhledány a při stavbě chráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Po skončení prací bude provedena zkouška jejich funkčnosti.**

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.

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

Uživatel je povinen udržívat 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

- a) před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže
- b) další kontrola bude provedena po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou
- c) 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.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: ÚPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ, III.MŠ(LIDICKÁ)

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.PAVLA TMEJOVÁ - HIP

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

MÍSTNOST: 107,120,206,219 UMÝVÁRNA WC DĚTI, 104,117 PŘESÍŇ SPRCHA

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINTEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINTEL PROSTŘEDÍ	AA5
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD1 (je osazena vzduchotechnika, nebude se provádět oplach hadic, ale stírání na hadru)
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ, PROSTORY BEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ, KTERÉ MÁ DALŠÍ DOPLŇUJÍCÍ OPATŘENÍ

KRYTÍ EL.ZAŘÍZENÍ (NAPŘ.KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY, EL.PŘÍSTROJE) JSOU STANOVENÉ VÝROBCEM PRO VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ A DALŠÍ DOPLŇUJÍCÍ OPATŘENÍ:

A) DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O ČISTÉ PROSTORY, BEZ NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ NA EL.ZAŘÍZENÍ, SE ZVÝŠENÝM DOPLŇUJÍCÍM OPATŘENÍM

DNE 04/2019 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: ÚPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ, III.MŠ(LIDICKÁ)

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.PAVLA TMEJOVÁ - HIP

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

MÍSTNOST: **OSTATNÍ PROSTORY**

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA5
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD1
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLVIVY NORMÁLNÍ, PROSTORY BEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

KRYTÍ EL.ZAŘÍZENÍ (NAPŘ.KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY, EL.PŘÍSTROJE) STANOVENÉ VÝROBCEM PRO VNĚJŠÍ VLVIVY NORMÁLNÍ

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O ČISTÉ PROSTORY, BEZ NEŽÁDOUCÍCH VLVIVŮ NA EL.ZAŘÍZENÍ

DNE 04/2019 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE