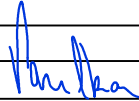


ZODP. PROJEKTANT	EV.Č.ČKAIT	VYPRACOVAL	KRESLIL	PROINK PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Hornická 198, 788 32 Staré Město tel. : +420 583 239 127 e-mail: info@proink.cz
MIROSLAV PAVELKA	1201328	MIROSLAV PAVELKA	MIROSLAV PAVELKA	
MÍSTO STAVBY : ŠUMPERK	KRAJ : OLOMOUCKÝ			
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : ŠUMPERK	PARC. ČÍSLO : st.1048			
OBJEDNATEL : MĚSTO ŠUMPERK, NÁM.MÍRU 1 ŠUMPERK				DATUM : 08/2023
AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY III.ZŠ ul. 8.května 63 Šumperk SO-01 – Stavební úpravy suterénu D.1.4.2 SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE				Č.ZAKÁZKY 2021-15
				STUP.PROJEKTU: DPS
				MĚŘÍTKO :
OBSAH : Technická zpráva				VÝKRES ČÍSLO : D.1.4.2.101
				PARÉ ČÍSLO :

Akce : Stavební úpravy budovy III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk
SO/PS : SO-01 - Stavební úpravy suterénu
Oddíl : D.1.4. Technika prostředí staveb II - Elektroinstalace
Číslo zakázky : 722 0703
Stupeň : DPS
Investor : Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných investorem a dle platných norem ČSN.

Technická zpráva obsahuje:

1. Rozsah projektu
2. Hlavní technická data
3. Popis zařízení a montáže
4. Bezpečnost a ochranu zdraví při práci
5. Závěrečná ustanovení

1. Rozsah projektu:

Projekt řeší: světelné a zásuvkové rozvody, napojení a ovládání technologie, sdělovací rozvody, ochranu před úrazem elektrickým proudem a určení vnějších vlivů. Tato dokumentace je vypracována v rozsahu DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

Prohlášení: Jsou-li v ZD nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

2. Hlavní technická data :

Energetická bilance v rámci změn v 1.PP a 1.NP :

Elektrický akumulací ohřívač vody	Pi = cca	2,0 kW
Elektrické přímotopné ohřívače vody	Pi = cca	6,0 kW
Odvhlčení a vzduchotechnika	Pi = cca	4,0 kW
Osvětlení a ostatní spotřebiče	Pi = cca	6,0 kW
Celkem instalovaný příkon	Σ Pi = cca	18 kW
Celkem soudobý příkon	Pp = cca	11 kW

Objekt je zařazen do třetího stupně dodávky elektrické energie.

Rozvodná soustava: TN-C-S, 400/230V, 50Hz

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

(označeno též jako Ochrana před nebezpečím úrazu elektrickým proudem při normálním provozu nebo Základní ochrana) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochrany:

- ☒ Ochrana izolací živých částí
- ☒ Ochrana kryty

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

(to jest ochrana v případě poruchy) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochrany:

- ☒ Ochrana samočinným odpojením od zdroje
- ☒ Doplnková ochrana proudovým chráničem
- ☒ Doplnková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním

Dělení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Vnější vlivy a stupeň ochrany se v současné době určují podle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB. Určení klasifikace prostorů pro jednotlivé místnosti nebo části objektu /nebo v okolí objektu/ je uvedeno v Protokolu o určení vnějších vlivů.

Návrh elektrického zařízení:

Návrh elektrického zařízení je proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy.

Ochrana zařízení před přepětím na straně NN:

- Na straně NN je nasazena koordinovaná soustava přepěťových ochran pro ochranu zařízení před přepětím a pulsními proudy. V hlavním rozváděči objektu označeném RH (rozvodna 1.NP) je osazen kombinovaný svodič přepětí třídy B+C.
- Podružné rozváděče jsou osazeny svodiči přepětí třídy B+C a svodiči přepětí třídy C
- Domovní zásuvky 230V určené pro napájení elektroniky jsou chráněny svodiči přepětí třídy D
-

3. Popis zařízení a montáže:

RS01 – Rozváděč 1.PP:

- Rozváděč RS01 [0.01 – Chodba], který bude nahrazen novým rozváděčem (novou vyzbrojenou skříní) využije stávající kabelový přívod. Nová výzbroj rozváděče RS01 pokryje potřeby elektrických okruhů jak stávajících, tak nových. Zároveň bude v rozváděči RS01 doplněn jističí prvek pro odjištění napájecího kabelu do rozváděče RS03. Stávající jističí prvek pro odjištění kabelu napájení pro rozváděč RS01 je umístěn v rozváděči RH (Elektrozvodna) a má hodnotu 63A/3/B.
- Většina těchto technických úprav je stávající a byla provedena v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk." Jedná se o tyto technické úpravy
 - o Demontáž stávajícího rozváděče RS01, odpojení a případná likvidace stávající, již nepoužitých částí elektrických rozvodů
 - o Výroba a montáž nového rozváděče RS01, jeho osazení, zapojení stávajících elektrických rozvodů, které zůstaly zachovány a připojení nových elektrických rozvodů.
 - o Demontáž stávající elektroinstalace určené k likvidaci a montáž nové elektroinstalace, včetně nového drátěného roštu a svodových trubek k novým zásuvkám, spínačům ventilátorům, příslušenství apod.
- V rámci této stavby bude nový rozváděč RS01 doplněn novým jističem a svorkami pro připojení nového kabelového přívodu do rozváděče RS03.

RS03 – Rozváděč 1.PP:

- Nový rozváděč **RS03 [0.01 – Chodba]** bude napájený jako podružný rozváděč kabelem CYKY-J 5x16 ze stávajícího rozváděče **RS01**. V rozváděči **RS03** bude osazena potřebná výzbroj pro zajištění potřeb elektrických okruhů jak stávajících, tak nových.
- Část těchto technických úprav je stávající a byla provedena v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk." Jedná se o tyto technické úpravy:
 - o Byla provedena kabelová příprava s částečným přepojením technologie elektrosomózy a technologie rozváděče čerpací stanice včetně napájecích zdrojů, zásuvek a propojovací kabeláže.
- V rámci této stavby bude nový rozváděč **RS01** vyroben jako kompletně nový rozváděč a bude provedeno opětovné zapojení stávajících okruhů a dále zapojení nových okruhů a to především pro pokrytí nové elektroinstalace v místnostech:
 - o 0.05 - Vestibul
 - o 0.06 - Šatna
 - o 0.07 - Šatna
 - o 0.10 - Chodba
 - o 0.11 - Venkovní schodiště
 - o 0.12 - Závětrí

RS1.6 – Rozváděč 1.NP:

- Stávající rozváděč **RS1.6 [A02 – Chodba]** bude s ohledem na stavební úpravy zrušen a nahrazen novým rozváděčem RS1.6 [A02 – Chodba].
- Nový rozváděč **RS1.6 [A02 – Chodba]** bude napájený stávajícím kabelovým přívodem ze stávajícího rozváděče objektu školy označeném RH. Nedostatečná délka kabelu bude prodloužena naspojováním.
- V rozváděči **RS1.6** bude osazena potřebná výzbroj pro zajištění potřeb elektrických okruhů jak stávajících, tak nových.
- V rámci této stavby bude nový rozváděč **RS1.6** vyroben jako kompletně nový rozváděč a bude provedeno opětovné zapojení stávajících okruhů a dále zapojení nových okruhů, a to především pro pokrytí nové elektroinstalace v místnostech:
 - o 0.08 - Schodiště
 - o 1.01 - Schodiště
 - o 1.02 - Učebna 1
 - o 1.03 - Kabinet
 - o 1.04 - Družina
 - o 1.05 - Učebna 2
 - o 1.07 - Předsíň WC Chlapci
 - o 1.08 - WC Chlapci
 - o 1.09 - WC Chlapci
 - o 1.10 - WC Dívky
 - o 1.11 - WC Dívky
 - o 1.12 - Předsíň WC Dívky
 - o 1.13 - WC Vyučující
 - o 1.14 - Předsíň WC Vyučující
 - o A01 - Vstupní chodba
 - o A02 - Chodba

RS1.8 – Rozváděč 1.NP:

- Stávající rozváděč **RS1.8 [Chodba 1.NP]** bude využit pro připojení nové a stávající elektroinstalace v místnostech:
 - o 1.15 - Kolárna
 - o 1.16 - klad zahradního nářadí
 - o 1.17 - WC ZTP
- V rámci této stavby bude stávající rozváděč **RS1.8** doplněn novou výzbrojí pro připojení místnosti 1.15. 1.16 a 1.17.

RH – Hlavní rozváděč objektu školy:

- Stávající rozváděč **RH [Elektrorozvodna 1.NP]** bude upraven. Ke stávajícímu hlavnímu trojpólovému jističi (hlavní vypínač rozváděče RH) bude připojena vypínací cívka a dále bude osazen pomocný jistič za účelem připojení nového tlačítka **TOTAL STOP**, které bude umístěno v místnosti A11 – Vestibul.

RS1.6.1 – Rozváděč 1.PP:

- Nový rozváděč **RS1.6.1 [A06 – Chodba]** bude napájený jako podružný rozváděč kabelem CYKY-J 5x16 ze stávajícího rozváděče **RS01**. V rozváděči **RS03** bude osazena potřebná výzbroj pro zajištění potřeb elektrických okruhů jak stávajících, tak nových.
- Část těchto technických úprav je stávající a byla provedena v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk." Jedná se o tyto technické úpravy:
 - o Byla provedena kabelová příprava s částečným přepojením technologie elektrosomózy a technologie rozváděče čerpací stanice včetně napájecích zdrojů, zásuvek a propojovací kabeláže.
- V rámci této stavby bude nový rozváděč **RS01** vyroben jako kompletně nový rozváděč a bude provedeno opětovné zapojení stávajících okruhů a dále zapojení nových okruhů, a to především pro pokrytí nové elektroinstalace v místnostech:
 - o A04 - Chodba
 - o A05 - Chodba
 - o A06 - Chodba
 - o A08 - Chodba
 - o A09 - Spíž
 - o A10 - Kuchyň
 - o A12 - Pokoj
 - o A13 - Pokoj

Elektroinstalace:

Poznámka:

Z důvodu přesnějšího označení pozice stávajících, nebo nových elektrických zařízení byla v rámci této dokumentace elektroinstalace doplněna upřesňující tabulka, jejíž účelem je blíže upřesnit pozice tak, aby nemohlo dojít k záměně

Místnost 0.01 - Chodba:

- Většina výměny elektroinstalace proběhla v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk."
- V rámci této dokumentace bude v chodbě položen nový optický kabel – a to v celkovém úseku mezi stávající serverovnou v .PP a novým datovým rozváděčem R-DAT [1.03] umístěným v místnosti 1.NP, v místnosti 1.03 – Kabinet.
- Dále bude mezi rozváděčem RS01 a RS03 položen silový napájecí kabel a uzemňovací vodič.
- V obou případech bude jako nosný prvek využit stávající drátěný žlab.

Místnost 0.02 – Sklad údržby:

- V místnosti nebudou v rámci této dokumentace prováděny žádné úpravy elektroinstalace. Výměna elektroinstalace proběhla v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk."

Místnost 0.03 – Pohotovostní WC:

- V místnosti nebudou v rámci této dokumentace prováděny žádné úpravy elektroinstalace. Výměna elektroinstalace proběhla v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk."

Místnost 0.04 – Dílna údržby:

- V místnosti nebudou v rámci této dokumentace prováděny žádné úpravy elektroinstalace. Výměna elektroinstalace proběhla v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk."

Místnost 0.05 – Vestibul:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná a zásuvková instalace. V místnosti je dále připojen autonomní odvlhčovač vzduchu, který je řízen snímačem vlhkosti (součást dodávky odvlhčovače)
- Dále bude v místnosti osazen snímač kvality vzduchu, který při nadlimitní hodnotě CO₂ v místnosti předává povel pro zapnutí ventilátoru centrální VZT jednotky šaten (EV71 – Místnost 0.09 – Chodba)

Místnost 0.06 – Šatna:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná a zásuvková instalace. V místnosti je dále připojen autonomní odvlhčovač vzduchu, který je řízen snímačem vlhkosti (součást dodávky odvlhčovače)
- Dále bude v místnosti osazen snímač kvality vzduchu, který při nadlimitní hodnotě CO₂ v místnosti předává povel pro zapnutí ventilátoru centrální VZT jednotky šaten (EV71 – Místnost 0.09 – Chodba)

Místnost 0.07 – Šatna:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná a zásuvková instalace. V místnosti je dále připojen autonomní odvlhčovač vzduchu, který je řízen snímačem vlhkosti (součást dodávky odvlhčovače)
- Dále bude v místnosti osazen snímač kvality vzduchu, který při nadlimitní hodnotě CO₂ v místnosti předává povel pro zapnutí ventilátoru centrální VZT jednotky šaten (EV71 – Místnost 0.09 – Chodba)

Místnost 0.08 – Schodiště:

- Většina výměny elektroinstalace proběhla v rámci stavby "Sanace vlhkého zdiva III. ZŠ ul. 8. května 63, Šumperk." Jedná se o především připojení a přemístění koncových zařízení technologie elektroosmózy a čerpací stanice.
- Nové bude v této místnosti instalován svítelný a zásuvkový rozvod.

Místnost 0.09 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná a zásuvková instalace a připojení centrálního ventilátoru vzduchotechniky šaten (EV71).
- Stávající drátěný žlab bude výškově přeložen do prostoru mezi stropem a podhledem tak, aby instalace byla skryta. Svislé svody budou zasekány pod omítku.

Místnost 0.10 – Úklidová místnost:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná a zásuvková instalace a připojení nového průtokového ohříváče prostřednictvím domovní zásuvky 230V.

Místnost 0.11 – Venkovní schodiště:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná instalace.

Místnost 0.12 – Závětrí:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná instalace.

Místnost 1.01 – Schodiště:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V rámci této dokumentace bude v místnosti zřízena nová světelná a zásuvková instalace.

Místnost 1.02 – Učebna 1:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.
- Hlavní osvětlení je napájeno ze dvou nezávislých okruhů a je jako jedna skupina plynule řízena prostřednictvím snímače příspěvku denního osvětlení pomocí technologie DALI. Tlačítkové spínače umožňují ponechat systém v plně automatickém režimu. Nebo zvýšit či snížit jas svítidlem lektorem, anebo uvést soustavu do maximální svítivosti v případě úklidu. V případě nepřítomnosti osob v učebně automaticky systém zhasne.
- Dále bude v místnosti instalován školní zvonek, reproduktor školního rozhlasu a regulátor hlasitosti. V rámci konektivity intranetu školy budou připojeny datové zásuvky RJ45 cat. 6 a propojovací HDMI zásuvky včetně HDMI kabelu v pozici stolu lektora a v pozici interaktivní tabule s projektorem.

Místnost 1.03 – Kabinet:

V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.

Dále bude v místnosti instalován školní zvonek, reproduktor školního rozhlasu a regulátor hlasitosti. V rámci konektivity intranetu školy budou připojeny datové zásuvky RJ45 cat. 6.

Místnost 1.04 – Družina:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.
- Hlavní osvětlení je napájeno ze dvou nezávislých okruhů a je jako jedna skupina plynule řízena prostřednictvím snímače příspěvku denního osvětlení pomocí technologie DALI. Tlačítkové spínače

umožňují ponechat systém v plně automatickém režimu. Nebo zvýšit či snížit jas svítidlem lektorem, anebo uvést soustavu do maximální svítivosti v případě úklidu. V případě nepřítomnosti osob v učebně automaticky systém zhasne.

- Dále bude v místnosti instalován školní zvonek, reproduktor školního rozhlasu a regulátor hlasitosti. V rámci konektivity intranetu školy budou připojeny datové zásuvky RJ45 cat. 6 a propojovací HDMI zásuvky včetně HDMI kabelu v pozici stolu lektora a v pozici interaktivní tabule s projektorem.

Místnost 1.05 – Učebna 2:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.
- Hlavní osvětlení je napájeno ze dvou nezávislých okruhů a je jako jedna skupina plynule řízena prostřednictvím snímače příspěvku denního osvětlení pomocí technologie DALI. Tlačítkové spínače umožňují ponechat systém v plně automatickém režimu. Nebo zvýšit či snížit jas svítidlem lektorem, anebo uvést soustavu do maximální svítivosti v případě úklidu. V případě nepřítomnosti osob v učebně automaticky systém zhasne.
- Dále bude v místnosti instalován školní zvonek, reproduktor školního rozhlasu a regulátor hlasitosti. V rámci konektivity intranetu školy budou připojeny datové zásuvky RJ45 cat. 6 a propojovací HDMI zásuvky včetně HDMI kabelu v pozici stolu lektora a v pozici interaktivní tabule s projektorem.

Místnost 1.06 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.

Místnost 1.07 – Předsíň WC CHLAPCI:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní spínače osvětlení a dále automatický spínač pro sepnutí ventilátoru (EV1.6.7.1) centrální vzduchotechniky pro odvětrávání prostor sociálního zázemí.

Místnost 1.08 – WC CHLAPCI:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení a domovní spínače osvětlení.
- Dále bude v místnosti připojen zdroj pro splachovače pisoárů, včetně připojení automatických splachovačů.

Místnost 1.09 – WC CHLAPCI:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního osvětlení a domovní spínače osvětlení.

Místnost 1.10, 1.11 - WC DÍVKY:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního osvětlení a domovní spínače osvětlení.

Místnost 1.12 – Předsíň WC DÍVKY:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení a domovní spínače osvětlení.
- Dále bude v místnosti instalován automatický spínač pro sepnutí ventilátoru (EV1.6.7.1) centrální vzduchotechniky pro odvětrávání prostor sociálního zázemí.

Místnost 1.13 - WC VYUČUJÍCÍ:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního osvětlení a domovní spínače osvětlení.
- Dále bude v místnosti instalován hlavní vypínač akumulčního zásobníku TUV, který je skryt v prostoru navazující šachty.

Místnost 1.14 – Předsíň WC VYUČUJÍCÍ:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní spínače osvětlení a dále automatický spínač pro sepnutí ventilátoru (EV1.6.7.1) centrální vzduchotechniky pro odvětrávání prostor sociálního zázemí.

Místnost 1.15 – KOLÁRNA:

V místnosti bude stávající soustava hlavního osvětlení ponechána beze změny. V rámci stavebních úprav bude provedena výměna stávajících spínačů osvětlení, doplnění svítidel nouzového osvětlení, doplnění domovních zásuvek 230V a přepojení napájecích okruhů do stávajícího rozváděče R1.8.

Místnost 1.16 – Sklad zahradního nářadí:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, domovní spínače osvětlení a přepojení napájecích okruhů do stávajícího rozváděče R1.8.

Místnost 1.17 – WC ZTP:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V pro všeobecné použití a pro napájení průtokového ohříváče, domovní spínače osvětlení a přepojení napájecích okruhů do stávajícího rozváděče R1.8.
- Dále bud v místnosti připojen ventilátor ovládaný společným automatickým pohybovým spínačem. Ventilátor bude dovybaven doběhovým relé.
- Z důvodu bezpečnosti je místnost vybavena sadou nouzového volání v sestavě tahové tlačítko, kvitovací tlačítko, opticko-akustický výstražný modul a modul záložního napájení s akumulátorem.
- Veškeré okruhy budou přepojeny do stávajícího rozváděče R1.8.

Místnost A01 – Vstupní chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.

Místnost A02 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, domovní spínače osvětlení a dále přechodové krabice pro připojení školního rozhlasu a školního zvonku.

Místnost A02 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, domovní spínače osvětlení a dále přechodové krabice pro připojení školního rozhlasu a školního zvonku.

Místnost A03 – Elektrorozvodna:

- Stávající elektroinstalace v místnosti zůstane beze změny
- V přívodním poli rozváděče RH bude doplněna výzbroj pro připojení tlačítka TOTAL STOP (Vestibul) – viz výše.

Místnost A04 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, a domovní spínače osvětlení.

Místnost A05 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, a domovní spínače osvětlení.

Místnost A06 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, a domovní spínače osvětlení.

Místnost A07 – Chodba:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V, a domovní spínače osvětlení.

Místnost A08 – Koupelna:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního osvětlení a domovní spínače osvětlení.

Místnost A09 – Spíž:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního osvětlení, domovní zásuvky 230V, a domovní spínače osvětlení.

Místnost A10 – Spíž:

- Stávající elektroinstalace v místnosti bude zrušena.
- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního osvětlení, domovní zásuvky 230V, a domovní spínače osvětlení.
-

Místnost A11 – Vestibul:

- V prostoru místnosti A11 vestibul bude osazeno tlačítko TOTAL STOP připojené s rozváděče RH požárně odolným kabelem (viz výše).

Místnost A12 – Pokoj:

- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.
- Dále bude v místnosti instalován školní zvonek, reproduktor školního rozhlasu a regulátor hlasitosti. V rámci konektivity intranetu školy budou připojeny datové zásuvky RJ45 cat. 6.
-

Místnost A13 – Pokoj:

- V místnosti budou nově instalována svítidla hlavního a nouzového osvětlení, domovní zásuvky 230V a domovní spínače osvětlení.
- Dále bude v místnosti instalován školní zvonek, reproduktor školního rozhlasu a regulátor hlasitosti. V rámci konektivity intranetu školy budou připojeny datové zásuvky RJ45 cat. 6.

Nouzové osvětlení obecně:

Svítidla nouzového osvětlení jsou autonomní svítidla (1 hod) s vlastní baterií a vyznačeným směrem úniku. Svítidla jsou instalována především v místech se zvýšeným nebezpečím ztráty orientace a nebo se zvýšeným nebezpečím vzniku paniky.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Projekt je zpracován a musí být realizován dle norem platných v době montáže a to zejména:

ČSN 33 2130 ed.2	- Elektrotechnické předpisy - vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 : Bezpečnost. Kapitola 41 : Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51 : Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	- Elektrické instalace nízkého napětí. Část 5-52 : Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení.
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54 : Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12464-1	- Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1 : Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305	- Ochrana před bleskem

a dalších souvisejících norem.

Elektrické zařízení musí být provozováno v souladu s nařízením vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a vyhlášky číslo 192/2005 Sb. Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení.

Zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod... Na zařízení musí být prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00.

Při montáži elektrického zařízení musí být zajištěna bezpečnost práce stanovená:

- Zákoník práce zajištění BOZP
- Vyhl. č. 192/ 2005 Sb. - Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Dále musí být dodržovány podmínky požární ochrany – viz:

- úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163 /1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., zákonem č. 237 /2000 Sb a vyhlášky č. 23 ze dne 29.1.2008.

Vyhl. č.246/2001 Sb.

Beznapěťový stav pracoviště zajistí provozovatel. Dále je třeba dodržovat ustanovení „Bezpečnostních předpisů pro obsluhu a práci na el. zařízeních“, zejména ČSN EN 50110-1 ed. 3. Při provádění zemních prací je nutno se řídit ustanoveními normy ČSN 733050 Zemní práce - všeobecná ustanovení, veškeré výkopy na staveništi je třeba zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením a výstražnými tabulkami.

Vyhl. č.28/2008 Sb.

Stavba musí být realizována v souladu s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby dle zákona č.133.

Elektrické zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00 a 33 2000-6.

5. Závěrečná ustanovení:

- Veškeré změny oproti projektu musí být odsouhlaseny s investorem nebo projektantem akce. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou a rozpočtovou část projektu.
- Na užití dokumentace a projektu se vztahují ustanovení autorského zákona.
- Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály musí splňovat podmínky stavebního zákona a prováděcích vyhlášek. Předpisy a normy nevyplývající ze zákona musí být respektovány, pokud tato dokumentace nestanoví výslovně jinak.
- Tato dokumentace je nahrazena v rozsahu pro provedení stavby, za účelem a v rozsahu definovaném příslušnými zákony, vyhláškami a normami.
- V dodavatelské dokumentaci budou zpracovány technologické a pracovní postupy. Budou dodrženy technologické předpisy výrobců užitých stavebních materiálů.
- Při provádění stavby budou respektovány předpisy ČUBP a ČBÚ, zejména bezpečnost, ochrana zdraví a technická zařízení při stavebních pracích.



V Šumperku dne : 10.12.2022

Vypracoval : Miroslav Pavelka