

# TECHNICKÁ ZPRÁVA – silnoproudé rozvody

Název stavby: **Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4**

Místo stavby: Ivanovice na Hané, Tyršova 218/4, budova základní školy

Investor: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4  
683 23 Ivanovice na Hané, IČ: 46270876

Projektant: SPZ DESIGN, s.r.o., Moravská 359/13, Olomouc 77900

Zpracovatel část el.: Karel Giebiesch

Arch.č. 54 / 2023

Jedná se o projekt nových přívodů, kabelů jednak ze stávající rozvodnice HRR1 a nově vytvořených rozvodnic HRX2,HRX3 k rozvodnicím RX1-9 a rozvodů napojených z rozvodnic RX1-9 silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace včetně výměny osvětlovacích těles v části prostor původního objektu občanské vybavenosti – základní školy, umístěné do zastavěného území v obci Ivanovice, do areálu základní školy situovaného k ulici Hlavní, okres Jeseník. Tato část PD řeší rekonstrukci silnoproudé kabeláže včetně výměny osvětlovacích těles.

V původním objektu bude provedena pouze rekonstrukce vedení silno proudé a slabo proudé elektro instalace, což jsou stavební úpravy mající charakter oprav, údržby a modernizace, které nepodléhají nutnosti projednání a odsouhlasení stavebních prací místně a věcně příslušným stavebním úřadem.

Do stávající dispozice se stavebními zásahy nebude zasahovat. Předmětem stavebních úprav bude zejména mimo rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektro instalace výměna finálních pochozích vrstev ve vymezených místnostech (zejména učebnách), provedení nového sádkartonového kazetového podhledu s akustickým útlumem, výměna otopných těles včetně doplnění termostatických hlav, výměna zárubní u řešených místností (s ponecháním původních výplní vnitřních dveří), úprava a výměna zařizovacích předmětů ZTI (umývadla, pákové baterie) s drobnou úpravou vedení rozvodů ZTI (vnitřního vodovodu, vnitřních rozvodů TUV a vnitřní splaškové kanalizace).

V řešených prostorách bude provedena výměna všech stávajících rozvodů elektrické instalace včetně ukončujících prvků (zásuvek, vypínačů) a vyměněny budou rovněž všechny osvětlovací tělesa. Nové osvětlení bude zabudováno do nového SDK kazetového podhledu s akustickým útlumem.

Stávající elektroinstalace ve vymezených původních prostorách bude kompletně demontována (osvětlovací prvky, zásuvky a vypínače včetně původní kabeláže silnoproudých rozvodů elektrické energie NN, elektroměrové rozváděče a podobně). Projekt je vypracovaný v rozsahu potřebném pro stavební povolení a pro realizaci stavby (včetně výběru zhotovitele). Podkladem pro vypracování tohoto projektu byla zadávací studie, požadavky uživatele objektu (ZŠ Ivanovice) a místní šetření.

## Základní údaje

Soustava distribuční sítě 3 PEN stř. 50Hz, 400/230V, TN-C

Soustava v objektu po dohotovení 3 PE+N stř. 50Hz, 400/230V, TN-S

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	1	/	9

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S s doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči. Společná uzemňovací soustava dle dříve platné ČSN 33 2000-4-41 ed.3 zůstává nezměněna

### Energetická bilance

Stávající rozvody v učebnách nahradí nové rozvody napájené z nově vytvořených rozvodnic RX1-9.

Energetická bilance řešeného objektu základní školy Ivanovice, na kterém je navržena ve skupině řešených místností rekonstrukce silnoproudé elektro instalace (prostory, zejména učebny a kabinety) a kde se bude provádět v 1.PP, 1.NP a v 2.NP rekonstrukce rozvodů elektrické instalace a osvětlovacích těles se předpokládá oproti původní stejná nebo vyšší..Dochází zde k velké úspoře díky osvětlovacím led technologiím.

Účel užívání jednotlivých prostor v řešené části budovy (ve vymezených místnostech, zejména učebnách) v 1.PP, 1.NP i v 2.NP se neliší od původního, zůstává i nadále stávající. Původní elektro instalace je nevyhovující. Je navržena komplexní rekonstrukce elektroinstalace ve vymezených místnostech v části 1PP, 1.NP i 2NP.

***Začlenění nebytových prostor objektu občanské vybavenosti – řešeného souboru místností v části budovy základní školy v obci Ivanovice v je navrženo v souladu s platnou ČSN 33 21 30 ed.3***

***(dle podnikové normy PREdi a.s. KA101)***

Nebytové prostory – stupeň B – *rezerva pro budoucí možné připojení*

Prostory vymezené skupiny místností, zejména učeben v rekonstruovaných prostor situovaných do 1PP, 1.NP a 2.NP budovy základní školy, v nichž se elektrina používá k osvětlení a pro běžné elektrické spotřebiče, připojované k rozvodu pohyblivým příívodem nebo pevně připojené a v nichž se používají elektrické spotřebiče o příkonu do 3,5kVA. Jmenovitý proud trojfázového jističe před elektroměrem zůstává nezměněn.

Celý objekt bude využíván jediným subjektem, z tohoto důvodu se neuvažuje s osazením podružných elektroměrů či jiné úpravy rozvodné sítě a vytvořením samostatně fakturovaného úseku v rámci celé řešené budovy.

- celkem se v objektu navrhuje kompletní rekonstrukce silnoproudých rozvodů elektrické energie ve skupině vymezených místností, zejména učeben. Původní místnosti „učeben“ a přidružené prostory jsou situované do prostor v 1PP, 1.NP a do 2.NP.

Je zde navržena pouze rekonstrukce vedení elektrické instalace (silnoproudého vedení stávajících rozvodů elektrické energie) a dále provedení rekonstrukce osvětlovacích těles, které se zabudují do nového SDK kazetového podhledu s akustickým útlumem.

### Podklady pro zpracování

- požadavky investora
- stavební a technologické podklady

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	2	/	9

- požadavky rozvodného závodu ohledně měření a hlavních jističů před elektroměrem
- ČSN týkající se této části PD
- katalogové podklady

## Napojení objektů

Napojení objektu – budovy základní školy v obci Ivanovice bude provedeno jako stávající, beze změn. Stávající přívodní kabel 3x240/120 lze ponechat. V případě větších změn které se razantně promítnou do spotřeby objektu je potřeba kabel vyměnit za nový kabel v provedení cyky.

Ostatní prostory nebudou rekonstruovány a nebude se do nich jakkoliv zasahovat. Do ostatních rozvodů silnoproudé elektro instalace nebude tedy jakkoliv zasahováno.

Napojení rekonstruovaných prostor v 1PP, 1.NP a v 2.NP bude provedeno kabely CYKY J 5x6 za stávajících rozvodnic školy HRR1 a nově vzniklých rozvodnic RHX2, RHX3. Kabely budou vedeny pod omítkou, případně na povrchu v mechanicky odolné a nerozebíratelné trubce. Je nutno přihlídnout k protipožárnímu řešení školy. V případě Chůc bude li řešeno vedení kabelu na povrchu provést tuto instalaci bezhalogenovými kabely s potřebnou izolací odpovídající danému prostředí (např kabely CXKH-R).

## Přívodní vedení k podružným rozvodnicím

Ze stávajících rozvodnic HRR1 umístěné v 1PP budou provedeny nová přívodní vedení kabely CYKY J 5x6 k rekonstruovaným vymezeným prostorům učebnám, ve kterých budou umístěny rozvodnice RX1-RX3a Tyto rozvodnice se budou instalovat jako nové.

Vedení bude v celé trase zasekáno pod omítkou.

Ze stávající rozvodnice HRR1 nové vedení kabelem cyky-J 5x25 do rozvodnice v 1NP RHX2. Z rozvodnice RHX2 nové kabelem cyky-J 5x16 do rozvodnice RHX3 umístěné v 2NP budovy.

## Rozvodnice v 1PP, 1.NP, 2.NP, RX1-9

Tyto jsou navrženy v provedení pod omítku, osazené ve zdivu v jednotlivých řešených učebnách a kabinetech (u rekonstruovaných prostor v 1PP, 1.NP a 2.NP). Z těchto rozvodnic bude provedeno napojení všech rekonstruovaných osvětlovacích těles všech řešených prostor budovy v 1PP, 1.NP a v 2.NP – zejména vymezených učeben, včetně silnoproudých rozvodů pro zásuvky. Napájení slaboproudých technologií řeší samostatná část PD. Nově bude do stávající rozvodnice HRR1 a nově vzniklých rozvodnic RHX2, RHX3 provedeno napojení přepětových koordinovaných ochran např. (saltek maxi) dle PD.

Nově vzniklé rozvodnice RHX2, RHX3 v provedení EI-S 60 DP1.

Nově vzniklý přívod cyky-j 5x6 pro rozvodnici RXV( výtah ) umístěný v 2NP napájený z rozvodnice RHX3.

Ovládání osvětlení řešených prostor – skupin vymezených místností zejména učeben, bude řešeno zejména pomocí spínačů, přepínačů umístěných v osvětlovaných místnostech u

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	3	/	9

vstupních dveří (místnosti učeben, kabinetů, archivu, místnosti se serverem a podobně). Tyto jsou navrženy v provedení na povrch.

Z těchto rozvodnic je rovněž navrženo napájení osvětlení a zásuvkové rozvody v dotčených prostorách.

## Rozvody elektroinstalace

Rozvody elektroinstalace jsou navrženy kabely CYKY uloženými pod omítku a v dutinách stavebních konstrukcí (pod nových SDK kazetovým podhledem s akustickou funkcí). Silnoproudé zásuvkové rozvody pro napojení spotřebičů v učebnových prostorách budou vedeny přednostně v parapetním kabelovém žlabu probíhajícím po vnitřním obvodu pod okny podél stěn a dále pak po těch vnitřních stěnách, kde budou umístěny pracovní stoly se spotřebiči vyžadující napájení (silnoproudé zásuvky) a datové zásuvky.

Běžné zásuvky vzdálené od obvodových stěn a v částech, kde se nebudou realizovat vedení datových zásuvek, budou napojeny měděnými vodiči zasekanými pod omítku s vedením ze stropu. Do vybraných zásuvek 230V a zásuvek 230V pro PC se umístí PO (přepětová ochrana) typu D 3 stupeň a to buď jako hotová koncová zásuvka s PO nebo v případě použití lišt jako modul S PO k zásuvkovým hnízdům.

Jelikož se ve všech řešených prostorách (skupině učeben) navrhuje nový kazetový SDK strop, budou kabely nových rozvodů elektrické instalace pro napájení osvětlovacích těles vedeny skrytě v drátových kabelových koších upevněných do zdiva pod stropem.

Z těchto košů se kabely spustí dolů buď přímo do jednotlivých zásuvek, nebo se skrytě napojí jednotlivá osvětlovací tělesa (zabudovaná do nového SDK kazetového stropu s akustickou funkcí), nebo se odtud napojí svazky silových kabelů, které pak budou krytě vedeny v parapetních kabelových lištách (kabelové parapetní lišty budou sloužit k vedení jednak silových tak i slaboproudých – datových rozvodů). Použijí se parapetní kabelové dělené lišty pro oddělení silových a datových rozvodů.

Příslušenství bude použito v provedení pro normální prostředí, venku v provedení předepsaném pro příslušné prostředí. V případě ukládání elektroinstalace do izolačních příček (sádkokarton), v provedení ověřeném pro tuto montáž. Rozsah rozvodů a rozmístění jednotlivých vývodů a přístrojů, stejně jako způsob jejich ovládání je patrný z výkresové části projektu.

## Osvětlení

Osvětlení je uvažováno stropními svítidly využívající technologie LED. Původní osvětlení se ve všech nadzemních podlažích demontuje a provede zcela nově. Původní, beze změn, zůstane osvětlení prostor, ve kterých nejsou navrženy jakékoliv stavební úpravy a modernizace. Do těchto prostor se nebude jakkoliv zasahovat.

Nová osvětlovací tělesa budou zabudována do nového SDK kazetového podhledu s akustickou funkcí, který se provede ve všech definovaných místnostech určených k rekonstrukci, v stávajících nadzemních podlažích (1PP, 1.NP i 2.NP).

Použitý typ osvětlovacích těles byl navržen v souladu s účelem využití jednotlivých prostor a byl prověřen výpočtem umělého osvětlení tak, aby byla intenzita osvětlení a rovnoměrnost v souladu s příslušnou ČSN.

U svítidel instalovaných v prostorách se zvýšenou vlhkostí (venkovní osvětlení) je třeba

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	4	/	9

dodržet požadované krytí. Pro intenzity osvětlení v budovách občanské vybavenosti platí ČSN 73 43 01. Jedná se zejména o místnosti využívané jako učebny.

Výpočet hodnoty umělého osvětlení je nedílnou součástí této projektové dokumentace a budoucí zhotovitel je povinen při instalaci osvětlovacích těles zvolit typ jednotlivých použitých výrobků (osvětlovacích těles) tak, aby byla navržená úroveň osvětlení splněna jednak pro úroveň intenzity a také rovnoměrnosti.

### Vnější vlivy na el. zařízení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna 1

Pracovní prostředí, vnější vlivy, na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Zpřesnění vlivu prostředí musí být zajištěno nejpozději před zahájením prací. Je nutné pro přesné stanovení uvedených prostor vytvořit protokolární stanovení vnějších vlivů.

Venkovní prostory tato část PD neřeší.

Navržená elektroinstalace musí respektovat stanovené prostředí druhem ochrany a stupněm krytí IP.

### Řešení ochran proti zkratu, přetížení a přepětím

Vývody z podružných rozvaděčů budou proti zkratu a přetížení chráněny jističi.

### Hromosvod, uzemnění

(ochrana před atmosférickým přepětím)

Jímací ani zemnicí soustava nebude v rámci předmětného souboru prací jakkoliv měněna, upravována či rozšiřována. Do venkovních částí stavby, které by mohli jakkoliv měnit funkci a bezpečnost zemnicí a jímací soustavy se nebude zasahovat. Stavební úpravy se netýkají střešní konstrukce ani svodů bleskosvodu. Není řešeno. Bleskosvodná soustava i uzemnění není řešena.

### Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Projekt stavby je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	5	/	9

*Předpisy a normy*

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce, novela č.585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška ČÚBP, ČBÚ 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice – ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

*BOZP při výstavbě*

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

V Olomouci dne 10 / 2023

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	6	/	9

Vypracoval: Karel Giebiesch

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – slaboproudé rozvody

Název stavby: **Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4**

Místo stavby: Ivanovice na Hané, Tyršova 218/4, budova základní školy

Investor: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4  
683 23 Ivanovice na Hané, IČ: 46270876

Projektant: SPZ DESIGN, s.r.o., Moravská 359/13, Olomouc 77900

Zpracovatel část el.: Karel Giebiesch

Arch.č. 54 / 2023

### 1. Úvod a popis zadání:

Tato část PD řeší vybudování slaboproudých rozvodů pro stavebně upravovaný objekt a to výstavbu rozvodů PC a dále zařízení pro bezdrátové připojení k veřejné síti dat. Projektové řešení zahrnuje rozsahově soubor vymezených místností v řešeném objektu budovy základní školy v obci Ivanovice, přednostně učeben a přidružených místností.

Vnitřní slaboproudé rozvody zahrnují řešení :  
- počítačové sítě (PC)

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	7	/	9

## **2. Slaboproudé rozvody**

### **2.1 Počítačová síť (PC)**

#### **1. Požadavky zadání:**

V objektu budou v řešených místnostech vytvořeny jednotlivá i hromadná pracoviště PC (v řešené skupině místností, zejména učebnách a přidružených místnostech situovaných do 1.PP,1.NP a do 2.NP). Příprava na zapojení dalších PC sestav bude provedena v dalších určených prostorech objektu (dle zadavatelem schválené studie).

Budoucí PC sestavy budou následně propojeny datovými kabely vyvedenými do datových zásuvek k datovému rozvaděči. Tento bude pouze jediný – hlavní, umístěný ve stávajícím 1.PP budovy řešené základní školy – v místnosti do které bude osazena také serverová sestava PC.

Datové zásuvky budou umístěny v určených místnostech, které již slouží zejména jako učebny a také ve všech ostatních místnostech, kde budou nebo mohou být instalovány PC sestavy nebo zařízení, která vyžadují napojení na datové rozvody. Všechna napojení jsou navržena v provedení vždy jako „dvoj zásuvka“ umožňující napojení PC sestavy a dalších technologií vyžadující přístup a napojení k datovým rozvodům.

#### **2. Technické řešení:**

Vedle zásuvek u obvodových, eventuálně u vnitřních zdí budou umístěny datové zásuvky, do kterých budou napojeny vývody vedení datového kabelu. Datové zásuvky budou umístěny vedle zásuvek silnoproudých rozvodů elektrické energie (230V).

Rozvody datových kabelů budou provedeny s vedením v podhledu, eventuálně v dutinkách stavebních konstrukcí ve vodorovném směru přednostně v parapetních lištách určených pro vedení datových rozvodů, svislé svody budou vedeny od podhledu pod omítkou, uložené do plastových chrániček.

Použijí se přednostně parapetní lišty dělené, ve kterých je část tělesa datové lišty určena pro vedení datových kabelových rozvodů a část tělesa lišty určená k vedení silnoproudých rozvodů elektrické energie NN (zásuvkových rozvodů elektrické energie).

Přednostně budou datové rozvody vedeny přímo v plastových typových kabelových parapetních lištách, které se vhodnou kotvicí technikou upevní k obvodovým stěnám pod okny, a nebo na další zděné konstrukce tam, kde mají být instalovány technologie využívající data.

Datové kabely budou upevněny ke konstrukcím vytvářející podhled kabelovou příchytkou pro vedení kabelů v podhledu u vedení v SDK podhledu. Jako chránička pro vedení datových kabelů pod omítkou budou provedeny běžné flexibilní PVC trubky. Datové kabely budou v provedení UTP kategorie 6 nebo vyšší tvořené 8 nestíněnými vodiči.

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	8	/	9



Serverový počítač bude instalován společně s centrálním datovým rozvaděčem v místnosti příruční sklad u počítačové učebny I.PP. Veškerá datová připojení budou ukončeny v centrálním datovém rozvaděči, osazený patch panely vybavenými vstupy. Přesnou konfiguraci počítačové sítě s technickým vybavením zařízení stanoví dodavatel ve spolupráci s investorem.

Rozvod signálů počítačové sítě bude řešen strukturovanou kabeláží vytvářející jednotlivé rozvody sítě, uložené ve vodorovném směru přednostně do parapetních typových lišt, eventuálně do podhledů stropů a ve svislém směru do plastových chrániček pod omítku.

Slaboproudé rozvody budou uloženy v souběhu s ostatními vedeními slaboproudých rozvodů, v parapetních lištách pak v souběhu se silovými rozvody elektrické energie (použijí se dělené plastové typové parapetní lišty).

Rozvody datové kabeláže budou řešené hvězdnicově z hlavního datového rozvaděče, který bude propojen z nově osazeným serverovým počítačem. V příslušných místnostech se rozvody ukončí v účastnických zásuvkách.

Doporučuje se provést ošetření počítačové sítě formou instalace před předpětím mezi účastnickými zásuvkami a Rack-em formou instalací přepěťové ochrany. Pro elektrické zařízení počítačové sítě je potřeba zajistit přívody 230V AC – které řeší samostatná - silnoproud. Typy účastnických zásuvek budou řešené v součinnosti se zásuvkami pro silnoproud.

### 3. Závěr:

Při montáži rozvodů a zařízení musí být respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména ČSN 34 1050, 34 2300, 34 1010, 34 2710, 33 4590, 33 0220, 33 2000. Montáž zařízení musí být prováděna firmou oprávněnou k montáži a servisu příslušného zařízení.

Datum: 12 / 2023

Vypracoval: Karel Giebiesch

Název akce	Rekonstrukce silno a slabo proudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4	Stránka	/	Celkem
Vypracoval	Karel Giebiesch	9	/	9