


## SEZNAM PŘÍLOH:

- |    |  |       |
|----|--|-------|
| 1. | TECHNICKÁ ZPRÁVA                       | D.4.1 |
| 2. | PŮDORYSNÉ SCHEMA ELI – STÁVAJÍCÍ STAV  | D.4.2 |
| 3. | PŮDORYSNÉ SCHEMA ELI – PROJEKTOVÝ STAV | D.4.3 |
| 4. | LEGENDA                                | D.4.4 |
| 5. | SPECIFIKACE MATERIÁLU, VÝKAZ VÝMĚR     | D.4.5 |



Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL 		Vypracoval ING. MACUROVÁ PETRA	PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ atelier/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor	MATEŘSKÁ ŠKOLA, TŘINEC, SLEZSKÁ 778, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, Č. 70983674, SLEZSKÁ 778, 739 61 TŘINEC			
Stavba	MŠ JANÁČKOVA č. p. 498 – OPRAVA ROZVODU ZTI KUCHYNĚ A BOČNÍHO VSTUPU			Datum 04/2024
Místo	KAT. ÚZ. LYŽBICE, PARC. Č. 2225			Stupeň DPS – PD pro provedení stavby
Číslo	03 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOSVODŮ			Č. výkresu D.4
Obec				

## Technická zpráva

### a. Identifikační údaje stavby

Název stavby: MŠ Janáčkova č. p. 498 - oprava rozvodu ZTI kuchyně a bočního vstupu  
 Část: 03 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů  
 Místo stavby: Parcela č. 2225, katastrální území Lyžbice  
 Investor: Mateřská škola, Třinec, Slezská 778, příspěvková organizace,  
 IČ: 70983674, Slezská 778, 739 61 Třinec  
 Projektant: Ing. Karel Macura, autorizovaný technik pro techniku prostředí  
 staveb, specializace elektrotechnická zařízení, č. autorizace 1102910  
 Stupeň PD: Projekt pro realizaci stavby

### b. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Podklady ke zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení:

- požadavek investora, revizní zprávy stávajících rozvodů a zařízení,
- průzkum na místě samém, konzultace se zaměstnanci,
- stavební zákon a jeho související předpisy, ČSN.

### c. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

K projektové dokumentaci nejsou žádné podmínky dotčených orgánů správců sítí.

### d. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

V projektové dokumentaci jsou splněny podmínky dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o Technických požadavcích na stavby.

### e. Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí

Nebylo vydáno.

### f. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Žádné související a podmiňující stavby nebudou realizovány.

### g. Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládána doba výstavby bude ca 2 měsíce.

### h. Údaje o orientační hodnotě stavby

Náklady na stavbu byly stanoveny dle rozpočtových ukazatelů RTS pro rok 2024 a s přihlédnutím k regionálním realizacím podobných staveb.

Pro variantu výstavby dodavatelskou firmou celkové náklady činí do XXXX,- (bez DPH).

## **1.) Popis stavebních konstrukcí.**

Budova je panelová s dvěma nadzemními podlažními a suterénem. Nosný systém tvoří obvodové a středové zdi. Příčky jsou zděné. Stropy jsou železobetonové. Střecha je plochá. Dispozičně jsou v budově v suterénu kuchyň s pomocnými provozy, výtahová šachta kuchyňského výtahu, šatny, výměník tepla, sklady, chodba a schodiště. V 1.NP a 2. NP jsou učebny mateřské školky, sociální zařízení, chodba, schodišťový trakt a výtahová šachta kuchyňského výtahu.

## **2.) Rozsah projektu a sjednaný příkon ze sítě ČEZ**

Předmětem projektu elektroinstalace (dále jen ELI) je úprava ELI v PP stávající budovy MŠ. Projektovaná ELI nemá vliv na sjednaný příkon ze sítě ČEZ, protože nedojde ke změně rezervovaného příkonu ze sítě ČEZ.

Hodnota jističe před elektroměrem 80B/3 zůstane stávající. Projektované úpravy ELI nemají vliv na sjednaný příkon ze sítě ČEZ, přípojka elektrické energie, hlavní domovní skříň HDS a

hodnota jističe před elektroměrem spolu s měřením odběru elektrické energie zůstanou stávající bez úprav a proto k projektovaným úpravám ELI není zapotřebí vyjádření ČEZ. Bezpečnost a spolehlivost projektované ELI bude po realizaci a před uvedením do provozu prokázána výchozí revizí provedenou dle ČSN 332000-6-61 ve smyslu ČSN 331500.

Předmětem této části projektu je ELI sestávající z těchto částí:

- změna uložení kabelů silové ELI v kuchyni (m. č. 0.08),
- úprava silové ELI v prádelně (m. č. 0.10),
- úprava silové ELI v místnosti škrabka se sprchou (m. č. 0.07),
- úprava silové ELI v místnosti šatna + WC (m. č. 0.04),
- zřízení vzduchotechniky v kuchyni (m. č. 0.08),
- úpravy stávající slaboproudé ELI v kuchyni (m. č. 0.08).

### **3). Základní technické údaje**

Napěťová soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 400/230V, TN - S.

Ochrana před úrazem elektřinou – samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN a izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41.

Prostředí dle ČSN 33 2000-3 a prostory dle ČSN 332000-4-41.

Elektroprojektem jsou dotčeny vnitřní prostory. Rozhodujícím vlivem při stanovení vnějších vlivů bude vnější vliv AD – výskyt vody.

Tabulka prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem a z hlediska prostředí

Název prostoru	Druh prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem
sprchový kout	prostory zvlášť nebezpečné
prostory pro pobyt dětí	prostory nebezpečné
ostatní dotčené prostory	prostory normální

V prostorách pro pobyt dětí (herna, jídelna apod.) je vnější vliv BA2 dětí.

V sociálních zařízeních s umyvadly, sprchou a klozety, v kuchyni nutno dodržet zóny dle ČSN 332000-07-701 *Elektrická zařízení, prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.*

Jištění proti zkratu a přetížení

- hlavní domovní vedení z HDS do RE kabelem CYKY 4B x 25 je jištěno proti zkratu a přetížení pojistkami 3 x PN1/100A ve skříni HDS,
- podružné domovní vedení z rozvaděče RE do rozvaděče RH kabelem CYKY 4B x 25 je jištěno proti zkratu a přetížení jističem 80B/3 v rozvaděči RE,
- podružné domovní vedení z rozvaděče RH do rozvaděčů RP1,2 kabelem CYKY 4B x 10 je jištěno proti zkratu a přetížení jističem 63B/3 v rozvaděči RH,
- podružné domovní vedení z rozvaděče RH do rozvaděče RV kabelem CYKY 5C x 2,5 je jištěno proti zkratu a přetížení jističem 16B/3 v rozvaděči RH,
- ostatní vývody a obvody z rozvaděče RH jsou jištěny proti zkratu a přetížení jističi rozvaděčích v tomto rozvaděči.

Instalovaný a soudobý výkon.

značka	spotřebič	voltáž V	Pi kW	b	Ps kW
K1	elektrický kotel	400	12,0	0,6	7,2
K2	smažicí pánev el.	400	5,4	0,6	3,2
K3.1	plyn.sporák s el. troubou	400	4,0	0,4	1,6
K3.2	plyn.sporák s el. troubou	400	4,0	0,4	1,6
K4	robot	400	1,1	0,6	0,7
K5	škrabka	400	0,6	0,6	0,4
K6	konvektomat	400	9,0	0,5	5,4
V	výtah	230	2,0	0,5	1,0
	automatická pračka	230	2,0	0,5	1,0
	myčka na nádobí	230	2,0	0,5	1,0
	myčka na nádobí	230	2,0	0,5	1,0

ohřivače vody zásobníkové 7 ks	230	14,0	1,0	14,0
ohřivače vody průtokové 2 ks	230	6,0	0,5	3,0
osvětlovací soustavy	400	9,0	0,8	7,2
drobné spotřebiče (stávající)	230	3,0	0,5	1,5
instalovaný výkon Pi celkem:		73,1		
soudobost celkem b celkem:			0,6	
soudobý výpočtový výkon Ps celkem kW:				45
soudobý výpočtový proud Is celkem A:		69		
jištění před elektroměrem A:		80		
dimenze kabelu pro přenesení potřebného výkonu: CYKY 4x25				

#### **4.) Popis provedení – silová elektroinstalace**

Předmětem projektu elektroinstalace (dále jen ELI) je úprava ELI v části PP (ve vybraných místnostech) stávající budovy MŠ.

##### Stávající elektroinstalace

Stávající ELI v předmětné budově včetně kuchyňských prostorů v suterénu byla revitalizována v roce 2012.

##### Rozvaděč RH

Je osazen ve stěně v suterénu v chodbě u schodiště u kuchyně.

Skříň HOP - skříň hlavního ochranného pospojování (krabice s ekvipotenciální svorkovnicí) je osazena ve zdi chodby u kuchyně u rozvaděče RH.

##### Silová elektroinstalace

ELI je provedena kabely, vodiči a přístroji dle ČSN 332000-5-52 *VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ – VÝBĚR SOUSTAV A STAVBA VEDENÍ* ve stavebních konstrukcích – ve stěnách, stropěch, podlahách, v kuchyni je část ELI v provedení na povrchu kabely v kabelových žlebech na stěnách.

##### 4.1. Změna uložení kabelů silové ELI ve varně (m. č. 0.08)

V kuchyni je část ELI (technologická a zásuvková) v provedení na povrchu kabely v kabelových elektroinstalačních lištách a žlebech na stěnách kuchyni. Přístroje – hlavní vypínače kuchyňských zařízení (QK1- QK6) a zásuvky (Z230V) jsou v provedení na povrchu, kabelová vedení k nim jsou uložena v na povrchu v kabelových elektroinstalačních lištách a žlebech na stěnách kuchyni.

Hlavní vypínače kuchyňských zařízení (QK1- QK6) budou nové vačkové 40A/4p s červenou páčkou a žlutým víkem - krabicí zapuštěné do stěny a zásuvky (Z230V) v zapuštěném provedení. Místo osazení vypínačů kuchyňských zařízení a zásuvek je třeba přizpůsobit dosažitelnosti přírodních kabelů pokud možno blízko stávajících vypínačů a zásuvek.

Vypínač (typu sporáková přípojka) pro již neexistující zásobníkový ohřivač vody bude demontován bez náhrady.

Stávající zásuvka 400V na stěna vedle vypínače (typu sporáková přípojka) zůstane zachována.

Vypínače kuchyňských zařízení (QK3) a zásuvky (Z230V) na sloupu uprostřed kuchyně – přístroje zůstanou zachovány, provede se pouze přeložení kabelů (jsou v liště na povrchu) do stavební konstrukcí.

Všechny vypínače budou opatřeny štítky s názvem vypínaného zařízení. Osvětlení v kuchyni bude upraveno. Ve stávajících zářivkových svítidlech budou vyměněny zdroje světla – stávajících trubice budou vyměněny za LED trubice. Nad dveřmi na únikové cestě z kuchyně budou zřízeny svítidla nouzového osvětlení.

##### 4.2. Úprava silové ELI v prádelně (m. č. 0.10)

V předmětné místnosti bude provedena stavební úprava – v rohu místnosti bude zřízen sprchový kout (v tomto místě je dnes zásuvka 230V, ze které je napájena automatická pračka a sušička).

Stávající zásuvka kolidující se zřízením sprchového koutu bude přemístěna o ca 0,6m směrem k výtahové šachtě se zachováním přírodního kabelu – u okna se osadí krabice se svorkovnicí, ve které se ukončí stávající kabel a ve které se napojí nový kabel pro

přemístěnou zásuvku.

Součástí této úpravy bude zřízení další zásuvky osazené na stěně výtahové šachty s napojením ve stávající zásuvce v kuchyni vedle výtahové šachty.

#### 4.3. Úprava silové ELI v místnosti škrabka se sprchou (m. č. 0.07).

Vypínač pro škrabku bude zachován včetně zásuvky 230V.

Stávající 2 zásuvky 230V zůstanou zachovány, na stejném přívodním kabelu budou osazeny nové 2 zásuvky 230V.

#### 4.4. Úprava silové ELI v místnosti šatna + WC (m. č. 0.04).

V předsíni WC bude proveden obklad do výše 1,6m od podlahy.

Stávající zásuvky kolidující s tímto obkladem budou demontovány se zachováním přívodních kabelů, které se zavedou do nových přístrojových krabic a nových zásuvek – ve stejném místě.

#### 4.5. Zřízení odvětrání v kuchyni (m. č. 0.08).

Do stávajícího komínového průduchu bude osazen ventilátor (je předmětem stavební části projektu) odvětrání kuchyně, předmětem profese ELI je zřízení přívodu pro tento ventilátor včetně vypínače ovládání.

Ventilátor bude typu Klimatom AV300, 280W/230V.

Přívodní kabel bude z rozvaděče RH typ CYKY 3x1,5 přes vačkový spínač 16A/3p s červenou páčkou a žlutým víkem - krabicí zapuštěný do stěny.

#### 4.6. Změna zdrojů světla v kuchyni (m. č. 0.08).

Umělé osvětlení v kuchyni je provedeno zářivkovými svítidly osazeným trubicemi 36W, tyto zdroje budou vyměněny za trubice s LED zdroji.

#### 4.7. Úprava stávající slaboproudé ELI v kuchyni (m. č. 0.08).

Stávající dorozumivací zařízení u kuchyňského výtahu bude zprovozněno (je předpoklad, že je funkční s neopravenou poruchou).

Předmětem této části projektu je ELI sestávající z těchto částí:

Předmětem stavební části úprav je mimo jiné výměna obkladů v kuchyni a vybraných místnostech.

Napájení kuchyňských třífázových spotřebičů bude přes vačkové spínače 63A/4p s červenou páčkou a žlutým víkem - krabicí zapuštěné do stěny, hnízdo s 5 vypínači bude ve stěně u vstupních dveří do kuchyně.

Nová silová ELI je provedena převážně kabely, vodiči a přístroji ve stavebních konstrukcích – ve zdech, stropěch, pouze ELI ve výměníku a pod schodištěm v PP bude v provedení na povrchu kabely v kabelových žlabech na zdi, dle ČSN 332000-5-52 **VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ – VÝBĚR SOUSTAV A STAVBA VEDENÍ.**

Hlavní tah silových i slaboproudých rozvodů v chodbě každého podlaží je projektován kabely ve zdi v chodbě u stropu. Svislé rozvody v místnostech a chodbách se provedou kabely do drážky ve zdi pod omítkou. Horizontální rozvody ke svítidlům budou kabely v dutinách panelů a v drážce pod omítkou. Po ukončení elektromontážních prací budou poškozené obklady - dlažby opraveny (v kuchyni, prádelně, sociálních zařízeních a pod.).

Svítidla ve třídách budou zapojena do světelných pásů samostatně ovládaných páčkou vypínače pro možnost regulace umělého osvětlení v závislosti na intenzitě denního osvětlení.

Svítidla vstupního prostoru do školky byla nedávno vyměněna a zůstanou zachována.

Vypínače v místnostech a zásuvky v učebnách budou převážně ve výši 120 cm nad podlahou.

Rozbočovací krabice v kuchyni, škrabce a prádelně budou acidur započtené ve zdi.

Nouzové osvětlení. Svítidla nouzového osvětlení s vlastním bateriovým zdrojem 2x8W/1hod, bílé se osadí do výše ca 2,2 m nad podlahou v chodbách a ve schodišti hlavních únikových cest. Zapojí se z nejbližší rozbočovací krabice světelného obvodu kabelem CYKY 3C x 1,5

pod omítkou. Úniková cesta bude opatřena rovněž piktogramy vyznačujícími směr úniku osazenými na zdi pod svítidly nouzového osvětlení (zakresleno v půdorysech elektro a je předmětem dodávky ELI).

Zásuvková elektroinstalace. Zásuvková ELI se provede kabely CYKY pod omítkou z rozvaděčů s předřazeným proudovým chráničem. Výška osazení zásuvek v cm nad podlahou v jednotlivých místnostech je vyznačena na výkresech. Všechny neobsazené zásuvkové vývody v prostorách mateřské školy budou zavíčkované plastovými zátkami.

Přepěťová ochrana. 1. a 2. stupeň přepěťové ochrany – kombinovaný svodič přepětí (třída B + C) bude osazen v rozvaděči RH. 3. stupeň přepěťové ochrany třídy D pro zásuvky napájející počítačovou techniku bude osazen v zásuvkách s přepěťovou ochranou třídy D (na výkrese zásuvky označené bleskem).

Vzduchotechnika v kuchyni. Stávající ventilátor větrání do komínového průduchu bude zapojen a ovládán přes třípólový spínač osazený na stěně.

Ochranné pospojování.

Hlavní ochranné pospojování bude provedeno přes skříň HOP ve zdi chodby u kuchyně. Pospojovány budou vodičem CY 16 zelenožlutým přípojnice PE rozvaděče RH, potrubí vodovodu, kanalizace, ústředního vytápění, kovové stavební konstrukce v objektu a uzemnění hromosvodu.

Doplňující ochranné pospojování vodičem CY 6 zelenožlutým se provede přes skříň DOP v kuchyni, prádelně a umývárkách ve všech podlažích.

## **5.) Popis provedení – slaboproudá elektroinstalace**

Demontáž stávající slaboproudé elektroinstalace

Stávající slaboproudé rozvody vedené po povrchu stavebních konstrukcí budou demontovány kromě dorozumívacího telefonu u výtahu a přírodních vedení kabelové televize. Při demontáži ELI nutno postupovat zvlášť obezřetně až po identifikaci všech vývodů, při zpracování projektu nebyla k dispozici dokumentace stávajícího stavu ELI, případné nejasnosti nutno řešit na kontrolních dnech se zástupcem investora případně projektanta. Demontované části ELI budou sešrotovány, odpad se roztřídí a odevzdají ve sběrnách surovin.

Telefon, internet a kabelová televize. Kabel rozvodu kabelové televize je přiveden do budovy (bude upřesněno při realizaci), dále je proveden rozvod telefonu a internetu do vybraných místností v budově, rozvod je proveden kabelem uloženým v elektroinstalační liště upevněné na stěně. Příjem televizního signálu není proveden.

Předmětem projektovaných prací je nový rozvod telefonu a internetu s uložením do stavebních konstrukcí a nový rozvod kabelové televize do vybraných místností pro výhledové zprovoznění kabelové televize.

Přístroje se osadí do přístrojových krabic do zdi na původní místo a kabely se uloží do plastových trubek do zdi. Výška osazení zásuvek v cm nad podlahou v jednotlivých místnostech je vyznačena na výkresech.

Domovní zvonek.

Rozvod domovního zvonku do kuchyně mateřské školy se provede kabelem CYKY 2Ax1,5 ve zdi ze zvonkového trafa osazeného v rozvaděči RH. Zvonkové tlačítko se osadí do zdi u dveří do kuchyně - boční vstup, zvonek se osadí na zeď v chodbě u kuchyně a v kuchyni. Stávající domovní zvonek v prostorách mateřské školy i kuchyně se demontuje do šrotu.

Domácí videotelefon s elektrickým vrátným.

Součástí slaboproudé elektroinstalace je zřízení domácího videotelefonu s elektrickým vrátným. Jedná se o ovládání troje vstupních venkovních dveří do MŠ. Tablo s čtyřmi adresami (MŠ 1.NP jídelna vlevo, MŠ 1.NP jídelna vpravo, MŠ 2.NP jídelna vlevo, MŠ 2.NP jídelna vpravo) a s elektrickým vrátným se osadí do zdi u dveří MŠ. Zdroj domácího telefonu se osadí do plastové skříně do zdi v chodbě a napojí se z rozvaděče RP1. Dveře do MŠ se opatří elektricky ovládaným zámkem. Spojovacím vedením domácího telefonu bude kabel JYSTY 3P0,8v tr d 13 PVC pod omítkou. Domácí telefony se osadí do jídelen v 1. a 2.NP. Systém videotelefonu bude upřesněn v dílenské dokumentaci, která bude součástí cenové nabídky videotelefonu s elektrickým vrátným.

Zabezpečovací zařízení

K zabezpečení prostorů budovy před vniknutím nepovolaných osob bude instalována sestava elektrické zabezpečovací signalizace (dále jen EZS) v drátovém provedení jako prostorová ochrana objektu. Ústředna EZS bude umístěna v kanceláři v 1.NP m. č. 1.12. Jednotlivé vytipované prostory budou monitorovány pohybovými infrapasivními čidly. Vstupní klávesnice zabezpečovacího zařízení s LCD displejem bude ve zdi chodby u hlavního vchodu do školy a ve zdi chodby u bočního vchodu do kuchyně. Všechny monitorovací prvky EZS budou zapojeny do smyček přes expandéry kabelem LAM6 uloženým v trubce PVC pod omítkou dle ČSN 332000-5-52. EZS bude poplach detekovat přes GSM zařízení na pult ochrany hlídací agentury nebo na pracovníka MŠ (bude upřesněno při realizaci) a světelně a akusticky v prostorách dotčené budovy.

Systém EZS bude členěn do dvou podsystémů (kuchyně a MŠ) dle požadavků investora nebo uživatele objektu, pomocí klávesnic u vchodů bude uživateli s oprávněním umožněno ovládat dané podsystémy. Oprávnění ovládání jednotlivých podsystémů daným uživatelem bude zadávat správce objektu.

Kabely použité pro datovou sběrnici pro napojení jednotlivých detektorů budou typu LAM6. Ústředna bude dle ČSN vybavena vlastním záložním zdrojem. Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN.

Systém EZS bude upřesněn v dílenské dokumentaci, která bude součástí cenové nabídky EZS.

## **6.) Závěr**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Montážní návody výrobců jednotlivých zařízení ELI musí být dodrženy.

Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi ve smyslu ČSN 331500 dle ČSN 332000-6-61. Všechny neobsazené zásuvkové vývody v prostorách mateřské školky musí být zavíčkované plastovými zátkami, tato skutečnost musí být písemně sdělena osobě odpovědné za bezpečný provoz MŠ oproti podpisu např. uvedením v revizní zprávě.

Dokumentace skutečného provedení stavby alespoň v jednom vyhotovení musí být předána spolu s výchozí revizí uživateli.

## **7.) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Práce nebudou mít žádné důsledky na životní prostředí.

Při provádění stavby musí být respektována *Vyhláška č. 324/1990 Sb. – Bezpečnost práce při provádění staveb a technických zařízení.*

Stavba je navržena v souladu s platnými zákony a vyhláškami. Elektrické zařízení na veřejně přístupných místech, musí být vybavené výstražnou značkou, upozorňující na nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nebo označené na krytu bleskem červené barvy.

Po ukončení elektroinstalačních prací a po odevzdání výchozí revizní zprávy a projektu skutečného provedení stavby je montážní organizace povinna průkazně seznámit investora, resp. majitele a pod. o možných ohroženích elektrickým proudem při neodborném zacházení s elektrickými zařízeními resp. o poškození elektrických zařízení neobvyklým a neodborným zasahováním do elektrických zařízení a elektroinstalace.

### **Požární bezpečnost**

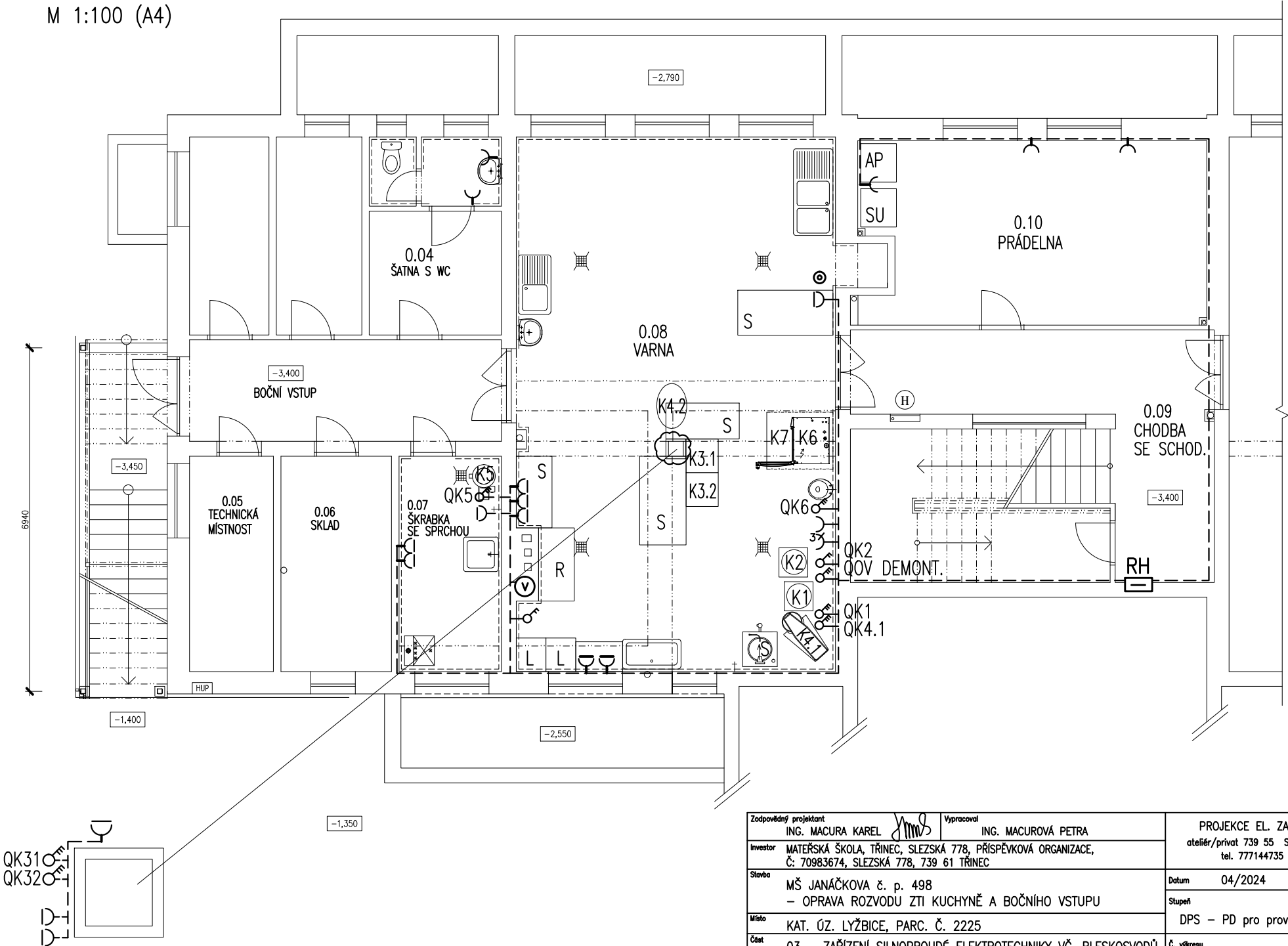
Z hlediska požární bezpečnosti staveb je projektovaná rekonstrukce elektroinstalace změnou stavby sk. I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti staveb dle ČSN 730 834 PB staveb - změny staveb.

Po dobu provádění projektovaných prací je nutno staveniště a přilehlé komunikace udržovat v takovém stavu, aby byly průchodné únikové z okolních objektů dotčených stavbou a aby byly průchodné zásahové cesty požárními jednotkami k dotčeným objektům pro případný protipožární zásah.

Bude demontována kromě ELI výtahu a dorozumivacího telefonu u výtahu. Při demontáži ELI nutno postupovat zvlášť obezřetně až po identifikaci všech vývodů, při zpracování projektu nebyla k dispozici dokumentace stávajícího stavu ELI, případné nejasnosti nutno řešit na kontrolních dnech se zástupcem investora případně projektanta. Demontované části ELI budou sešrotovány, odpad se roztřídí a odevzdají ve sběrnách surovin.

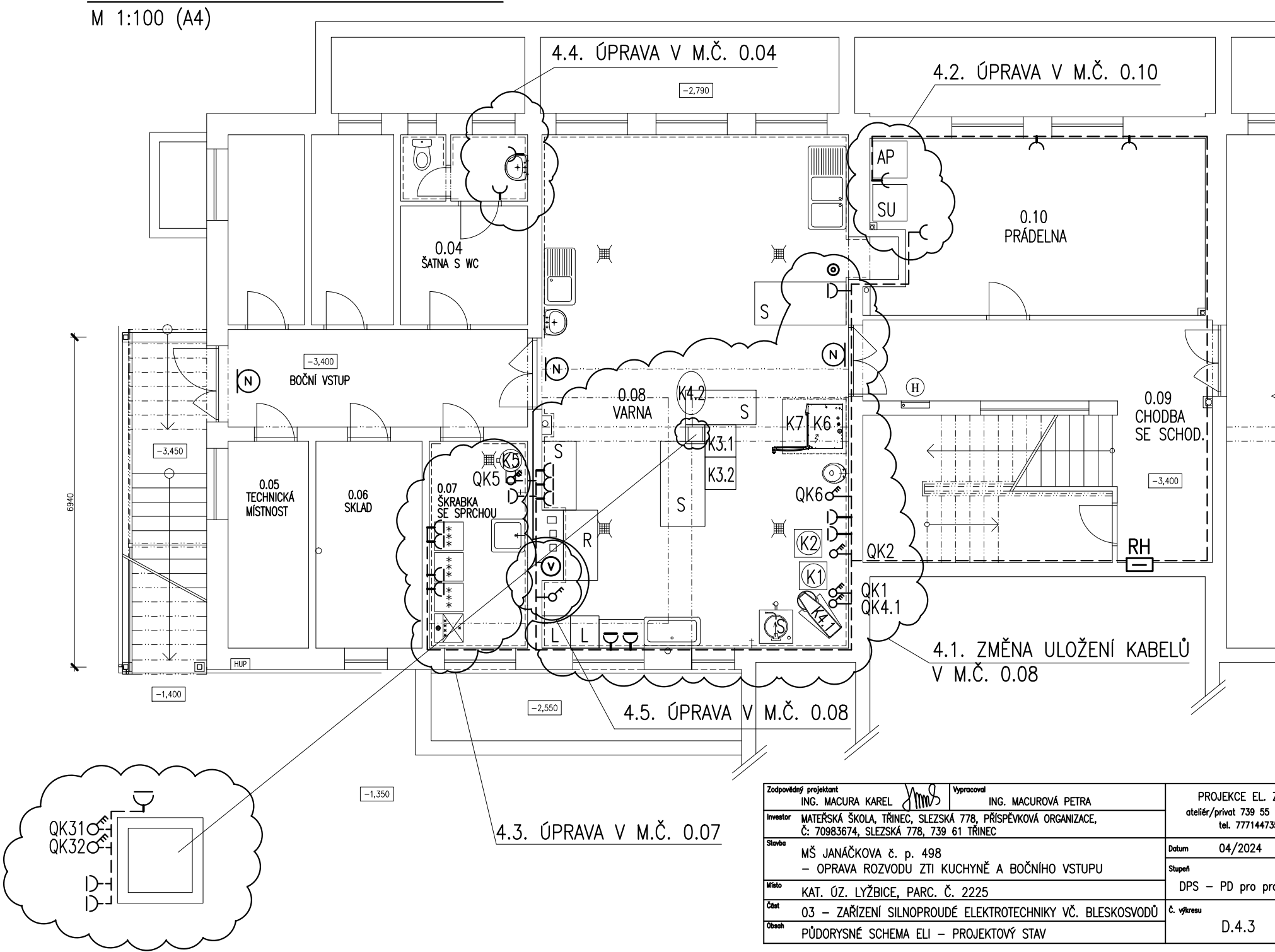


PŮDORYSNÉ SCHEMA ELI – STÁVAJÍCÍ STAV  
M 1:100 (A4)









Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL		Vypracoval ING. MACUROVÁ PETRA		PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ atelér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor MATEŘSKÁ ŠKOLA, TRINEC, SLEZSKÁ 778, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, Č. 70983674, SLEZSKÁ 778, 739 61 TRINEC		Stavba MŠ JANAČKOVA č. p. 498 – OPRAVA ROZVODU ZTI KUCHYNĚ A BOČNÍHO VSTUPU		Datum 04/2024	
Místo KAT. ÚZ. LYŽBICE, PARC. Č. 2225		Část 03 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOSVODŮ		Stupeň DPS – PD pro provedení stavby	
Obsah PŮDORYSNÉ SCHEMA ELI – STÁVAJÍCÍ STAV		Č. výkresu D.4.2			


PŮDORYSNÉ SCHEMA ELI – PROJEKTOVÝ STAV  
M 1:100 (A4)



Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL		Vypracoval ING. MACUROVÁ PETRA		PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ atelér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor MATEŘSKÁ ŠKOLA, TRINEC, SLEZSKÁ 778, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, Č. 70983674, SLEZSKÁ 778, 739 61 TRINEC		Stavba MŠ JANAČKOVA č. p. 498 – OPRAVA ROZVODU ZTI KUCHYNĚ A BOČNÍHO VSTUPU		Datum 04/2024	
Místo KAT. ÚZ. LYŽBICE, PARC. Č. 2225		Část 03 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOSVODŮ		Stupeň DPS – PD pro provedení stavby	
Obsah PŮDORYSNÉ SCHEMA ELI – PROJEKTOVÝ STAV		Č. výkresu D.4.3			

## LEGENDA

-----	SVĚTELNÉ ROZVODY, POD OMÍTKOU A VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH
RH	ROZVADĚČ HLAVNÍ
	SPÍNAČ 3PÓLOVÝ
	ZÁSUVKA 16A 230V, IP20, S VÍKEM
	ZÁSUVKA 16A 230V, IP20
	VYPÍNAČ ŘAZ. 1 , IP 20
	VYPÍNAČ TLAČÍTKOVÝ
	VENTILÁTOR
K1	ELEKTRICKÝ KOTEL
K2	SMAŽÍCÍ PÁNEV EL.
K3.1	PLYN. SPORÁK S EL. TROUBOU
K3.2	PLYN. SPORÁK S EL. TROUBOU
K4	ROBOT
K5	ŠKRABKA
OV	OHŘÍVAČE VODY
S	STŮL
L	LEDNICE
AP	AUTOMATICKÁ PRAČKA
SU	SUŠIČKA

Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL 		Vypracoval ING. MACUROVÁ PETRA	PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ ateliér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735
Investor MATEŘSKÁ ŠKOLA, TŘINEC, SLEZSKÁ 778, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, Č. 70983674, SLEZSKÁ 778, 739 61 TŘINEC			
Stavba MŠ JANÁČKOVA č. p. 498 – OPRAVA ROZVODU ZTI KUCHYNĚ A BOČNÍHO VSTUPU			Datum 04/2024
Místo KAT. ÚZ. LYŽBICE, PARC. Č. 2225			Stupeň DPS – PD pro provedení stavby
Část 03 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOSVODŮ			Č. výkresu D.4.4
Obsah LEGENDA			

**Stavba: MŠ Janáčkova č. p. 498 - oprava rozvodu ZTI kuchyně a bočního vstupu**

04/2024

**Část: 03 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů**

Místo stavby: Parcela č. 2225, katastrální území Lyžbice

Investor: Mateřská škola, Třinec, Slezská 778, příspěvková organizace, IČ: 70983674, Slezská 778, 739 61 Třinec

Stupeň PD: Projekt pro realizaci stavby

Projektant: Ing. Karel Macura, autorizovaný technik pro techniku

prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, č. autorizace 1102910

Rekapitulace rozpočtových nákladů, výkaz výměr, specifikace materiálu							
1	Dodávka			0,00			
2	Dopr. z dod. 3,6 %			0,00			
3	Přesun 1 % z dod.			0,00			
4	Montáž					0,00	
5	PPV a zednické výpomoc vč.zazdění a zabílení drážek 3,6 % z mont.					0,00	
6	Mezisoučet			0,00		0,00	
7	Zemní práce					0,00	
8	HZS					0,00	
9	Celkem (bez DPH) Kč:					0,00	
10	Náklady na zařízení staveniště – GZS 2,4% z celk. nákladů					0,00	
11	Celkem bez DPH				0,00		
Poznámka: Veškeré použité názvy a výrobky v této projektové dokumentaci jsou vyjádřením minimálního technického							
standartu. Dodavatel může použít jiné výrobky kvalitativně stejné nebo lepší.							
						cena	
č.pol.	zkrácený popis	m.j.	množs.	dodávka		montáž	
	<b>Silová ELI materiál/montáž</b>			jedn.	pol.celk.	jedn.	pol.celk.
1	Montáž dle ceníků C21M, C46M a 800-742 ÚRS Praha 2024 - elektromontážní práce						
2	Dodávka - materiál dle ceníku velkoobchodu s elektromateriálem ELFETEX z 3/2024						
3	<b>4.1. Změna uložení kabelů silové ELI ve varně (m. č. 0.08)</b>						
4	vačkový spínač nástěn. 40/4p zapustit do zdi, červená páčka - žluté víko	ks	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5	zásuvka 16A/230V jednonás. červená komplet , zapuštěná, IP43	ks	10	0,00	0,00	0,00	0,00
6	zásuvka 16A/400V/5p červená komplet , zapuštěná, IP43	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
7	LED trubice zářivk 18W, 3100lm, barva světla denní bílá do stáv. sv. v kuchyni	ks	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8	startér pro LED trubice	ks	16	0,00	0,00	0,00	0,00
9	N: nouz. sv. LED1,5W/IP20 komplet vč zdroje světla, baterie, mont. na stěnu	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
10	CYKY-J 5 x 4	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	CYKY-J 5 x 2,5	m	20	0,00	0,00	0,00	0,00
12	CYKY-J 3 x 2,5	m	20	0,00	0,00	0,00	0,00
13	KR acidur se svorkovnicí, zapustit do stěny	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ukončení vodičů pospojování do 4	ks	12	0,00	0,00	0,00	0,00
15	ukončení kabelů do 5 x 4	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
16	ukončení kabelů do 5 x 2,5	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
17	ukončení kabelů do 3 x 2,5	ks	10	0,00	0,00	0,00	0,00
18	otvor pro vačk. spín., zásuvky, acidur	ks	17	0,00	0,00	0,00	0,00
19	otvor pro vačk. spínač 63A/4p	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
20	drážka pro kabely ( do CYKY 5 x 4), š 5 cm, hl 3 cm	m	16	0,00	0	0,00	0,00
21	drážka pro kabel ( do CYKY 5 x 2,5), š 3 cm, hl 3 cm	m	20	0,00	0	0,00	0,00
22	<b>4.2. Úprava silové ELI v prádelně (m. č. 0.10)</b>						
23	zásuvka 16A/230V jednonás. světle šedá komplet , zapuštěná, IP20	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
24	CYKY-J 3 x 2,5	m	20	0,00	0,00	0,00	0,00
25	KU68 pro zásuvky	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ukončení kabelů do 3 x 2,5	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
27	otvor pro KU68	ks	17	0,00	0,00	0,00	0,00
28	drážka pro kabel ( do CYKY 3 x 2,5), š 3 cm, hl 3 cm	m	14	0,00	0	0,00	0,00
29	<b>4.3. Úprava silové ELI v místnosti škrabka se sprchou (m. č. 0.07)</b>						
30	zásuvka 16A/230V jednonás. červená komplet , zapuštěná, IP43	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
31	CYKY-J 3 x 2,5	m	15	0,00	0,00	0,00	0,00
32	ukončení kabelů do 3 x 2,5	ks	10	0,00	0,00	0,00	0,00
33	otvor pro krabici pod zásuvkami	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
34	drážka pro kabel ( do CYKY 5 x 2,5), š 3 cm, hl 3 cm	m	20	0,00	0	0,00	0,00

35	<b>4.4. Úprava silové ELI v místnosti šatna + WC (m. č. 0.04)</b>						
36	zásuvka 16A/230V jednonás. světle šedá komplet , zapuštěná, IP20	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
37	CYKY-J 3 x 2,5	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00
38	KU68 pro zásuvky	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
39	ukončení kabelů do 3 x 2,5	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
40	otvor pro KU68	ks	17	0,00	0,00	0,00	0,00
41	drážka pro kabel ( do CYKY 3 x 2,5), š 3 cm, hl 3 cm	m	10	0,00	0	0,00	0,00
42	<b>4.5. Zřízení odvětrání v kuchyni (m. č. 0.08)</b>						
43	ventilátor typu Klimatom AV300, 280W/230V, jen zapojení (dod. stavby)	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
44	vačk. spín. nástěnný 25 0-1 3f zapustit do zdi, červená páčka - žluté víko	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
45	proudový chránič 2 pól. s napr. ochr. 4B / 2P / 0,03A, AC	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
46	CYKY-J 3 x 2,5	m	20	0,00	0,00	0,00	0,00
47	ukončení kabelů do 3 x 2,5	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
48	otvor pro krabici pod vypínačem	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
49	omítka vnitřní pro zaplnění průrazů a dráž. celkem	kg	40	0,00	0,00	0,00	0,00
50	podruž. materiál 3% z dod. pro ELI silnoproud celkem	%	3	0,00	0,00	0,00	0,00
51	celkem				0,00		0,00
	<b>HZS</b>						
1	<b>4.1. Změna uložení kabelů silové ELI ve varně (m. č. 0.08)</b>						
2	demontáž hlavních vypínačů zař. kuchyně a elektroinst. lišt (6 ks)	hod	6	0,00	0,00	0,00	0,00
3	demontáž zářivkových trubíc ve svítidle v kuchyni (16 ks)	hod	3	0,00	0,00	0,00	0,00
4	úprava elektroinst ve stáv. zářivk. svítidlech v kuch. na startér LED (8ks)	hod	3	0,00	0,00	0,00	0,00
5	zřízení popisů - štítky s názvem vypínaného zař. na vypínačech QK v kuch.	hod	2	0,00	0,00	0,00	0,00
6	<b>4.2. Úprava silové ELI v prádelně (m. č. 0.10)</b>						
7	demontáž kolidující zásuvky včetně kabel. vedení	hod	2	0,00	0,00	0,00	0,00
8	<b>4.3. Úprava silové ELI v místnosti škrabka se sprchou (m. č. 0.07)</b>						
9	demontáž a úprava kolidující zásuvky a vypínače včetně kabel. vedení	hod	2	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>4.4. Úprava silové ELI v místnosti šatna + WC (m. č. 0.04)</b>						
11	demontáž kolidující zásuvky včetně kabel. vedení	hod	2	0,00	0,00	0,00	0,00
12	<b>4.5. Zřízení odvětrání v kuchyni (m. č. 0.08)</b>						
13	měření izolač. stavu původn. kabel. vedení a identifikace v rozvaděči RH	hod	1	0,00	0,00	0,00	0,00
14	úprava v rozvaděči RH	hod	1	0,00	0,00	0,00	0,00
15	třídění odpadů	hod	4	0,00	0,00	0,00	0,00
16	odvoz sutí na skládku do 25 km	hod	2	0,00	0,00	0,00	0,00
17	dokumentace skutečného provedení	hod	4	0,00	0,00	0,00	0,00
18	závěrečná měření, revize, předávací protokoly	hod	8	0,00	0,00	0,00	0,00
19							0,00