

SEZNAM PŘÍLOH:

- 01 Technická zpráva
- 02 Kniha svítidel
- 03 Půdorys 1.np - zásuvkové rozvody
- 04 Půdorys 1.np - osvětlení
- 05 Půdorys 2.np - zásuvkové rozvody
- 06 Půdorys 2.np - osvětlení
- 07 Půdorys střechy - bleskosvod a uzemnění
- 08 Rozvaděč RS
- 09 Zapojení kotelny, VZT a žaluzií
- 10 Soupis prací a dodávek

±0,000 = 207,19 m n.m. (Bpv)		
PROJEKT / PROJECT NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY POD SADY k.ú. Modřany, parc. č. 94/6, 102, 109/1, 109/2		
STAVEBNÍK / CLIENT Úřad městské části Praha 12 Písková 830/25, 143 00, Praha 4 - Modřany		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY Ing. Vlastimil Šafář	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY EPM PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO silnoproudé rozvody, sdělovací rozvody, EPS, EZS, MoR 565 43 Zámorská 48	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY Ing. Vlastimil Šafář	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  VMS projekt s.r.o. sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč	
HIP / HIP Ing. Václav Steinhaizl	AUTOR / ARCHITECT Ing. Marta Bukáčková	
STUPĚŇ / PHASE Dokumentace pro provádění stavby	DATUM / DATE 08/2018 MĚŘÍTKO / SCALE	
ČÁST / PART Objekt SO 01 - MATEŘSKÁ ŠKOLA D.1.4.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. ochrany před bleskem		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Technická zpráva</div>		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO. <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">2017-53</div>	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO. <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">01</div>	KOPIE / COPY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu pro stavební povolení silnoproudých rozvodů vč. bleskosvodu na akci:

NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY POD SADY k.ú. Modřany, p.č. 94/6, 102, 109/1, 109/2

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkresovou část
 Soupis prací a dodávek

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN–C-S

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /2007/ a ČSN EN 61140 ed.2.

1.3. Energetická bilance objektu:

Elektroinstalace objektu	Pi (kW)	soudobost léto	soudobost zima	Ps léto (kW)	Ps zima (kW)
Osvětlení	2,5	0,8	0,8	2	2
Technologie kuchyně	14	0,6	0,6	8,4	8,4
Technologie prádelny	10,6	0,5	0,5	5,3	5,3
VZT - motory	2,4	1	1	2,4	2,4
VZT – elektrické ohřevy	5,4	0	0,8	0	4,3
Ostatní	6	0,5	0,5	3	3
CELKEM	40,9			21,1	25,4

Vzhledem k nesoučasnosti odběrů kuchyně a prádelny je volen hlavní jistič před elektroměrem $I_n = 3 \times 40A$ (B). Přívodní kabely jsou dimenzovány s rezervou pro případné zvýšení hodnoty hlavního jističe.

Hlavní jistič před elektroměrem: $I_n = 3 \times 40A$

Typ měření: přímé, jednotarifní

1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Určení vnějších vlivů je obsahem samostatného protokolu v příloze na konci technické zprávy.

1.5. Připojení objektu

Objekt bude připojen z distribuční sítě PRE přeložením stávající pojistkové skříně.

1.6. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

1.7. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu platných ČSN.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. PŘIPOJENÍ OBJEKTU

Při demolici stávajícího objektu byla na hranici pozemku ponechána část zdi se stávající kabelovou skříňí a elektroměrovým rozvaděčem. Stávající odběr je funkční a bude sloužit pro připojení staveništního rozvaděče..

V průběhu stavby bude stávající zeď odstraněna v novém zděném pilíři bude vybudována nika pro novou skříň SS102 (dodá PRE včetně zaústění stávajících kabelů – realizace bude provedena firmou AVE ELEKTRO) a pro nový elektroměrový rozvaděč RE.

V odběrném místě byla podána žádost na zvýšení proudové hodnoty stávajícího jističe (3x25A) na hodnotu 3x40A.

2.2. VNITŘNÍ ELEKTRICKÉ ROZVODY

Z rozvaděče RE bude kabelem CYKY-J 4x25 uloženým pod zpevněnou plochou a v podlaze 1.np v dvouplášťové zemní trubce připojen rozvaděč RS osazený ve výklenku ve zdi ve 2.np (místnost 2.06). V souběhu s přívodním kabelem bude uložen rezervní kabel CYKY-J 5x1.5 pro případné povely tarifu.

Z rozvaděče RS budou připojeny veškeré elektrické rozvody v objektu.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou stěn, v podlaze, volně nad podhledy nebo v hlavních trasách ve vkladacích lištách nad podhledy kolem stěn.

2.3. ROZVODY SOUVISEJÍCÍ S POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTÍ OBJEKTU

V objektu jsou osazena níže uvedená zařízení spojená s požární bezpečností objektu:

- Nouzová svítidla - s autonomním záložním zdrojem - doba zálohování min. 60 minut
- Tlačítko Total stop
- Požární klapky s optickokouřovým detektorem na přívodu do vzduchotechnických jednotek pro herny

Kabel k tlačítku Total stop bude odpovídat ČSN IEC 60331 v provedení B2ca,s1,do s funkční schopností za požáru 180min. a budou uložen pod omítkou min. 10mm.

Nouzová svítidla s vlastním zdrojem budou připojena běžnými kabely.

Požární klapky jsou bez napětí uzavřeny. Budou připojeny běžnými kabely CYKY.

2.4. VYPNUTÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE V OBJEKTU

Za vstupními dveřmi do objektu (ve vstupní hale 1.01) je osazeno prosklené tlačítko „TOTAL STOP“.

Tlačítkem „TOTAL STOP“ budou vypnuty veškeré rozvody v objektu.

2.5. UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Hodnoty udržované osvětlenosti jsou navrženy dle ČSN EN 12464-1 ed.2 a jsou uvedeny v protokolech o výpočtu osvětlení a v tabulkách místností ve výkresové dokumentaci.

Výpočet osvětlení je proveden bodovou metodou s níže uvedenými parametry:

- výměna světelných zdrojů bude prováděna po skončení jejich životnosti
- interval čištění svítidel je 12 měsíců
- interval obnovy maleb 36 měsíců
- srovnávací rovina pro komunikace je volena 50mm nad podlahou
- srovnávací rovina pro ostatní místnosti je 850mm nad podlahou
- ostatní parametry pro výpočet jsou uvedeny ve výpočtovém protokolu

Pro osvětlení jsou použita svítidla s LED zdroji s teplotou 3000 až 4000 K a jejich rozmístění je patrné z výkresové dokumentace.

V hernách jsou svítidla rozmístěna v souladu s architektonickým návrhem stropu. Kromě zavěšených a přisazených svítidel bude do předem připravené zapuštěné kruhové niky osazen LED pásek včetně zdroje.

Spínání osvětlení

Osvětlení bude spínáno klasickými spínači umístěnými při vstupu do jednotlivých místností ve výšce cca 1.1m.

Komunikační prostory budou spínány tlačítky a paměťovými relé.

Osvětlení sociálních zařízení bude spínáno pohybovými spínači.

Veškeré světelné rozvody budou připojeny přes proudové chrániče.

2.6. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Nouzové osvětlení s vyznačením směru úniku bude instalováno na únikových cestách dle požadavku PBŘ.

Nad rámec požadavku PBŘ bude dle požadavků ČSN EN 1838 zřízeno protipanické osvětlení a dle ČSN 332130 ed.3 nouzové osvětlení v dalších prostorách – v sociálních zařízeních pro invalidy a normálních sociálních zařízeních pro veřejnost.

Veškerá nouzová svítidla budou vybavena vlastním zdroje s autonomností min. 1 hodina.

2.7. ZÁSUVKOVÉ A OSTATNÍ ROZVODY

Veškeré zásuvkové rozvody v objektu budou připojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA a budou vybaveny ochrannými clonkami.

Zásuvky v místnostech kromě kuchyněk a prádelny budou osazeny v místě dle dokumentace ve výšce 0.4m nad podlahou. V kuchyňkách, v prádelně a v dalších místnostech budou vývody osazena dle požadavků technologie (cca ve výšce 1.2m).

Umístění zásuvek se svodiči přepětí typu 3 je provedeno dle výkresů v místech, kde je předpoklad napájení zařízení obsahujících elektroniku.

Okolo umývacích prostorů jsou zásuvky umístěny v souladu s ČSN 332130 ed.3. a v koupelnách musí být dodrženy požadavky dle ČSN 332000-7-701ed.2.

Připojení jednotlivých technologických zařízení je řešeno dle požadavků technologie – osazením spínače a pohyblivým přívodem.

V místnostech heren a šaten budou instalovány stavbou venkovní žaluzie včetně elektrických pohonů. Profesí elektro bude připraveno napájení 230V, jehož ukončení u oken je nutno konzultovat s vybraným dodavatelem žaluzií. Předpokládá přivedení do krabičky z vnitřní strany okna, propojení trubkou do prostoru pohonů a vyvedení kabelu k autonomnímu žaluziovému ovladači pro každé okno. Pro možnost případného centrálního ovládání bude mezi ovladači položen rezervní kabel JYSTY pro komunikační sběrnici ukončený v krabičce předpokládaného umístění centrálního ovladače.

2.8. VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVA TV

Vytápění a příprava TV jsou řešeny teplovodním systémem, jehož zdrojem je plynový kotel s výkonem 37 kW. Rozvody jsou rozděleny do větve pro tělesa a do větve pro podlahové vytápění.

Součástí dodávky profese vytápění je kompletní regulační systém včetně čidel teploty. Profesí elektro bude provedeno prokabelování dle schématu v dokumentaci.

V místnostech 1.05 a 2.05 jsou osazeny rozdělovače podlahového vytápění s termickými ventily a zdroje, které jsou včetně termostátů v místnostech heren a umývárny dodávkou profese ÚT. Profesí elektro bude provedeno napájení rozdělovače a kabeláž k termostatem.

2.9. VZDUCHOTECHNIKA

Vzduchotechnické rekuperační jednotky VZT1 a VZT2 budou vybaveny vlastním autonomním regulátorem včetně zapojení a včetně dodávky ovladače a čidla koncentrace CO₂. Profesí elektro bude provedeno silové připojení a kabeláž k ovladači a čidlu. Do vstupu regulace bude zavedena informace o aktivaci požární klapky, která provede odstavení jednotky.

Vzduchotechnická jednotka VZT5 bude vybavena vlastním autonomním regulátorem včetně zapojení a včetně dodávky ovladače. Profesí elektro bude provedeno silové připojení a kabeláž k ovladači.

Jednotky pro herny budou řízeny v nastaveném časovém programu a na základě čidla CO₂.

Jednotka pro přípravu bude spínána obsluhou přípravny.

Lokální ventilátory budou spínány následně:

- Odvětrání šaten časovým spínačem a čidlem vlhkosti
- Odvětrání hygienických zařízení tlačítky (vent. s doběhem) nebo pohybovými spínači.
- Odvětrání skladů 1.09 společně s osvětlením (vent. s doběhem)
- Odvětrání prádelny čidlem vlhkosti a přepínačem ručně - automaticky

2.10. ROZVADĚČE

RE – elektroměrový rozvaděč objektu

RS – hlavní rozvaděč objektu

2.11. HLAVNÍ POSPOJENÍ A UZEMNĚNÍ

V místnosti 2.13 bude umístěna hlavní ekvipotenciální svorkovnice HOS (přípojnice Cu 25x3 s připojovacími body pro FeZn pr.10 a 15x Cu25, ze které budou drátem připojeny: uzemnění, přívod vody do objektu, rozvody ÚT, VZT, plynu, přípojnice PEN v rozvaděči RS a vzduchotechnické potrubí vycházející nad střechu (hlavice chráněny oddáleným jímačem). Hlavní pospojení bude provedeno dle

ČSN 332000-4-41.

2.12. OCHRANNÉ OPATŘENÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2: automatické odpojení od zdroje.

Základní ochrana:	izolace živých částí, přepážky, kryty.
Ochrana při poruše:	ochranné uzemnění ochranné pospojení automatické odpojení v případě poruchy
Doplňková ochrana:	doplňující ochranné pospojování proudový chránič

Doplňková ochrana proudovým chráničem bude použita u všech zásuvek a přívodů, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A. V koupelnách bude provedeno doplňující pospojení dle ČSN 332000-7-701ed.2 a pro instalaci musí být dodrženy zóny dle této normy.

2.13. OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM

V rozvaděči RS bude instalován koordinovaný svodič přepětí typu 1 a 2. V místech označených v dokumentaci, kde je předpoklad použití elektronických přístrojů budou instalovány zásuvky s přepětíovou ochranou typ 3. Pokud budou elektronické přístroje později zapojeny do jiných zásuvek, kde na příslušném obvodu nebude ve vzdálenosti do 4 m svodič přepětí typu 3, musí uživatel zajistit ochranu proti přepětí typ 3 pomocí adaptérů.

2.15. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

POPIS

Objekt je zařazen do III. třídy ochrany před bleskem podle ČSN EN 62305 ed.2.

Systém ochrany LPS je navržen na základě použité metody mřížové soustavy, ochranného úhlu a valivé koule.

JÍMACÍ VEDENÍ

ochranného úhlu (u výústků a zařízení na střeše) a bude provedeno drátem FeZn pr.8 mm (příp. AlMgSi pr.8mm).

Jímací vodič bude veden po atice a po ploché střeše na podpěrách na ploché střechy výšky min. 100mm.

Veškeré kovové předměty a konstrukce na střeše, které nejsou spojeny s elektroinstalací (oplechování, okapy, pochůzná konstrukce apod.) budou vodivě připojeny k jímací soustavě.

U vyústku vzduchotechniky, komínu plynového kotle a odvzdušnění plynovodu, budou instalovány oddálené jímače cca 0.4m od zařízení (dostatečná vzdálenost 0.25m), tak aby zařízení bylo v ochranném

SVODY

Objekt je zařazen do třídy ochrany III podle ČSN EN 62305 ed.2. Svody budou od sebe vzdáleny max.15m (+20%).

Svody budou provedeny drátem FeZn pr.8 od jímače do výšky cca 4m nad terén. kde bude osazena zkušební svorka a od zkušební svorky bude svod proveden izolovaným vodičem CUI k uzemnění.

UZEMNĚNÍ

Uzemnění objektu je navrženo kombinací obvodového a základového zemniče.

Obvodový zemnič je tvořen páskem FeZn 30x4 uloženým v základovém pasu obvodových zdí objektu, Základový zemnič tvořící mříž s oky cca 10x10m je tvořen drátem FeZn pr.10 uloženým v betonové konstrukci podlahy 1np Základový zemnič a obvodový zemnič budou v místech křížení vzájemně propojeny.

3. OSTATNÍ

3.1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

V případě požáru nebo úrazu se zařízení vypíná tlačítky stop a v rozvaděči RE. V případě rozsáhlejšího požáru se zařízení vypíná vyjmutím pojistek v pojistkové skříni nebo hlavním vypínačem v trafostanici. Bezpečnostní tabulky budou navrženy dle platných ČSN a rozmístěny na rozvaděčích.

3.2. ZÁVĚR

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle platných ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

VYSOKÉ MÝTO 10/2018

VYPRACOVAL: ING.ŠAFÁŘ

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů
VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

NÁZEV ORGANIZACE : **VMS s.r.o. Praha**

NÁZEV OBJEKTU : **NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY POD SADY**
k.ú. Modřany, p.č. 94/6, 102, 109/1, 109/2

PODKLADY : Projekt stavebního a technologického řešení

SLOŽENÍ KOMISE :

PŘEDSEDA :	Ing. Steinhaizl Václav	hlavní projektant
ČLENOVÉ :	Ing. Bukáčková Marta	projektant stavby
	Ing. Šafář Vlastimil	projektant elektro
	Ing. Rathouský Karel	projektant VZT
	Středa Miloš	projektant ÚT

V objektu nejsou vykonávány žádné činnosti, které by měly vliv na stanovení vnějších vlivů, jiných než jsou normální.

Veškeré vnitřní prostory objektu jsou vytápěné.

Rozhodnutí o vnějších vlivech je provedeno dle ČSN 332000-5-51 ed.3

1. Všechny místnosti kromě níže uvedených jsou považovány za normální ve smyslu **ČSN 332000-5-51 ed.3** kromě parametru BA2 (děti).

2. Ve venkovním prostoru jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů:
AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

Venkovní prostory dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 – jsou prostory nebezpečné

V PRAZE DNE 24.1.2018

PŘEDSEDA KOMISE :

KABELOVÁ LISTINA

ČÍSLO KABELU	DRUH KABELU	PRŮŘEZ KABELU	DÉLKA [m]	ROZVADĚČ	PŘIPOJENÝ OBVOD
				RS	
W RS	1-CYKY-J	4 x 25	20	RS	Přívod z RE
	1-CYKY-J	5 x 1.5	20	RS	Rezerva pro sazbu
	CY	25 zž	6	HOP	Hl.pospojení – rozvody ÚT
	CY	25 zž	6	HOP	Hl.pospojení – rozvody VODA
	CY	25 zž	6	HOP	Hl.pospojení – rozvody PLYN
	CY	10 zž	66	HOP	Hl.pospojení – 7x hlavice VZT a komín
	CY	6 zž	12	HOP	Hl.pospojení – RACK
	CY	4 zž	112	HOP	Pospojení ve 105,110,112,117
W TS	1-CKXH-V180-O, B2ca,s1,d0	3 x 1.5	19	RS	Tlačítko Total Stop
W SX1	CYKY-J	5 x 4	15	RS	Spínač - konvektomat
W SX2	CYKY-J	5 x 2.5	16	RS	Spínač – myčka nádobí
W X3	CYKY-J	3 x 2.5	15	RS	Zásuvkový okruh – vodní lázeň
W X5	CYKY-J	3 x 2.5	33	RS	Zásuvkový okruh
W X6	CYKY-J	3 x 2.5	30	RS	Zásuvkový okruh
W X7	CYKY-J	3 x 2.5	48	RS	Zásuvkový okruh
W X8	CYKY-J	3 x 2.5	53	RS	Zásuvkový okruh
W X9	CYKY-J	3 x 2.5	24	RS	Zásuvkový okruh
W X10	CYKY-J	3 x 2.5	16	RS	Zásuvkový okruh
W X11	CYKY-J	3 x 2.5	36	RS	Zásuvkový okruh
W VŽ1	CYKY-J	3 x 1.5	63	RS	Venkovní žaluzie 1.np - napájení
	CYKY-O	3 x 1.5	21		Lokální ovladače
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	43		Sběrnice centrálního ovladače
W SX21	CYKY-J	5 x 2.5	13	RS	Spínač – myčka nádobí
W X22	CYKY-J	3 x 2.5	22	RS	Zásuvkový okruh – vodní lázeň
W X24	CYKY-J	3 x 2.5	19	RS	Zásuvkový okruh
W X25	CYKY-J	3 x 2.5	28	RS	Zásuvkový okruh
W X26	CYKY-J	3 x 2.5	46	RS	Zásuvkový okruh
W X27	CYKY-J	3 x 2.5	51	RS	Zásuvkový okruh
W SX31	CYKY-J	5 x 2.5	13	RS	Spínač – pračka
W SX32	CYKY-J	5 x 2.5	13	RS	Spínač – sušička
W SX28	CYKY-J	3 x 4	14	RS	Spínač – žehlič

W X29	CYKY-J	3 x 2.5	32	RS	Zásuvkový okruh
W X30	CYKY-J	3 x 2.5	23	RS	Zásuvkový okruh
W X33	CYKY-J	3 x 2.5	34	RS	Zásuvkový okruh
W VŽ2	CYKY-J	3 x 1.5	61	RS	Venkovní žaluzie 2.np
	CYKY-O	3 x 1.5	21		Lokální ovladače
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	43		Sběrnice centrálního ovladače
W X4	CYKY-J	3 x 1.5	23	RS	Chladicí skříň
W X23	CYKY-J	3 x 1.5	21	RS	Chladicí skříň
W X34	CYKY-J	3 x 2.5	12	RS	Rack
W X36	CYKY-J	3 x 1.5	10	RS	Plynový kotel a regulátor
	JYTY	2x1	14	K1	TA Čidlo venkovní teploty
	JYTY	2x1	8	K1	TV1 Čidlo topné vody
	H05VV-F-G	5x0.75	8	K1	SV1 Servopohon směšovače
	H05VV-F-G	3x1	8	K1	M1 Čerpadlo topného okruhu
	JYTY	2x1	9	K1	TV2 Čidlo topné vody
	H05VV-F-G	5x0.75	9	K1	SV2 Servopohon směšovače
	H05VV-F-G	3x1	9	K1	M2 Čerpadlo topného okruhu
	JYTY	2x1	5	K1	TB1 Čidlo teploty zásobník TV
	H05VV-F-G	3x1	9	K1	M3 Čerpadlo nabíjení TV
	H05VV-F-G	3x1	7	K1	M4 Čerpadlo cirkulace TV
W X35	CYKY-J	3 x 1.5	5	RS	Ústředna EZS
W RPT1	CYKY-J	3 x 1.5	21	RS	Rozdělovač podl. vytápění
W T1.1	CYKY-J	5 x 1.5	22	RPT1	Termostat
W T1.2	CYKY-J	5 x 1.5	12	RPT1	Termostat
W T1.3	CYKY-J	5 x 1.5	11	RPT1	Termostat
W RPT2	CYKY-J	3 x 1.5	19	RS	Rozdělovač podl. vytápění
W T2.1	CYKY-J	5 x 1.5	22	RPT2	Termostat
W T2.2	CYKY-J	5 x 1.5	12	RPT2	Termostat
W T2.3	CYKY-J	5 x 1.5	11	RPT2	Termostat
W RV	CYKY-J	3 x 2.5	14	RS	Rozvodnice výtahu
W PK1a	CYKY-O	3 x 1.5	19	RS	Pož.klapka - napájení
W PK1b	CYKY-O	3 x 1.5	19	RS	Pož.klapka - signalizace
W PK1c	CYKY-O	3 x 1.5	7	RS	Pož.klapka – blokování VZT
W VZT1	CYKY-J	3 x 2.5	14	RS	Vzduchotechnická jedn.-napájení
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	10	VZT1	Ovládací skříň
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	10	VZT1	Čidlo CO2

W PK2a	CYKY-O	3 x 1.5	17	RS	Pož.klapka - napájení
W PK2b	CYKY-O	3 x 1.5	17	RS	Pož.klapka - signalizace
W PK2c	CYKY-O	3 x 1.5	7	RS	Pož.klapka – blokování VZT
W VZT2	CYKY-J	3 x 2.5	12	RS	Vzduchotechnická jedn.-napájení
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	10	VZT2	Ovládací skříň
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	10	VZT2	Čidlo CO2
W VZT5	CYKY-J	3 x 2.5	14	RS	Vzduchotechnická jedn.-napájení
	JYSTY	3 x 2 x 0.8	7	VZT5	Ovládací skříň
W E1	CYKY-J	3 x 1.5	95	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	48		Spínače
W E1a	CYKY-J	3 x 1.5	30	RS	Světelný okruh
WSA1a	CYKY-O	3 x 1.5	43	RS	Tlačítka
W E2	CYKY-J	3 x 1.5	119	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	6		Spínače
W E3	CYKY-J	3 x 1.5	115	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	66		Spínače
	CYKY-J	5 x 1.5	3		Spínače
W E4	CYKY-J	3 x 1.5	139	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	93		Spínače
	CYKY-J	5 x 1.5	8		K ventilátoru s doběhem
W E11	CYKY-J	3 x 1.5	88	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	48		Spínače
W E11a	CYKY-J	3 x 1.5	28	RS	Světelný okruh
WSA11a	CYKY-O	3 x 1.5	49	RS	Tlačítka
W E12	CYKY-J	3 x 1.5	146	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	22		Spínače
W E13	CYKY-J	3 x 1.5	58	RS	Světelný okruh
	CYKY-O	3 x 1.5	18		Spínače
	CYKY-J	5 x 1.5	3		Spínače
W E13a	CYKY-J	3 x 1.5	12	RS	Světelný okruh
WSA13a	CYKY-O	5 x 1.5	20	RS	Tlačítka
W V6.1	CYKY-J	3 x 1.5	12	RS	Ventilátor
W SV6.1	CYKY-J	5 x 1.5	12	RS	Pohybový spínač
W V6.2	CYKY-J	5 x 1.5	13	RS	Ventilátor
W SV6.2	CYKY-O	3 x 1.5	13	RS	Pohybový spínač
W V6.3	CYKY-J	3 x 1.5	16	RS	Ventilátor

W SV6.3	CYKY-J	5 x 1.5	16	RS	Pohybový spínač
W V6.4	CYKY-J	3 x 1.5	11	RS	Ventilátor
W SV6.4	CYKY-J	5 x 1.5	11	RS	Pohybový spínač
W V3	CYKY-J	3 x 1.5	23	RS	Ventilátor
W HG3	CYKY-J	5 x 1.5	26	RS	Hygrostat
W V4	CYKY-J	3 x 1.5	21	RS	Ventilátor
W HG4	CYKY-J	5 x 1.5	24	RS	Hygrostat
W V8	CYKY-J	3 x 1.5	15	RS	Ventilátor
W HG8	CYKY-J	5 x 1.5	15	RS	Hygrostat

CELKOVÝ SOUČET

TYP KABELU	PRŮŘEZ KABELU	DÉLKA (m)
CYKY-O	3 x 1.5	554
CYKY-J	3 x 1.5	1151
CYKY-J	3 x 2.5	676
CYKY-J	3 x 4	14
CYKY-J	5 x 1.5	241
CYKY-J	5 x 2.5	69
CYKY-J	5 x 4	15
1-CYKY-J	4 x 25	20
1-CKXH-V180-O, B2ca,s1,d0	3 x 1.5	19
H05VV-F-G	3 x 1	33
H05VV-F-G	5 x 0.75	17
JYSTY	3 x 2 x 0.8	133
CY	4 zž	112
CY	6 zž	12
CY	10 zž	66
CY	25 zž	18
JYTY	2 x 1	36