

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

- EL01** Seznam příloh a technická zpráva
- EL02** Půdorys rozvodu 1.PP - hlavní budova
- EL03** Uzemnění a slaboproud 1.PP - hlavní budova
- EL04** Půdorys rozvodu 1.NP - hlavní budova
- EL05** Půdorys rozvodu 2.NP - hlavní budova
- EL06** Půdorys rozvodu 3.NP - hlavní budova
- EL07** Rozvody podkroví
- EL08** Uzemnění a slaboproud 1.NP - přístavba
- EL09** Půdorys rozvodu 1.NP - přístavba
- EL10** Půdorys rozvodu 2.NP - přístavba
- EL11** Schema rozvodu
- EL12** Rozvaděč RH1 - hlavní budova
- EL13** Rozvaděč RH2 - přístavba
- EL14** Rozvaděč R1.0a - hlavní budova
- EL15** Rozvaděč R1.0b - hlavní budova
- EL16** Rozvaděč R1.1a - hlavní budova
- EL17** Rozvaděč R1.1b - hlavní budova
- EL18** Rozvaděč R1.2a - hlavní budova
- EL19** Rozvaděč R1.2b - hlavní budova
- EL20** Rozvaděč R1.3a - hlavní budova
- EL21** Rozvaděč R1.3b - hlavní budova
- EL22** Rozvaděč R2.1 - přístavba
- EL23** Ovládací skříňka OS1 - hlavní budova
- EL24** Rozvaděč RIT1 - hlavní budova
- EL25** Rozvaděč RIT2 - hlavní budova
- EL26** Výpis prací a dodávek

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Zodpovědný projektant		Vypracoval:		<div>Petr Slezák</div> <div>PROJEKTY ELEKTRO</div> <div>IČO: 729 62 160</div> <div>530 02 Pardubice Bratřů Veverkových 2717</div> <div>tel. 466616325, mobil: 721475833</div> <div>e-mail: slezak@archcen.cz</div>	
HIP:	Profese: EL	P. Slezák			
	P. Slezák	P. Slezák			
Obec: Pardubice		Kraj: Pardubický			
Investor: Statutární město Pardubice, magistrát města, Perštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice				Zak. číslo:	8/2014
Akce: Základní škola Pardubice - Ohrazenice rekonstrukce elektroinstalace Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Paré:	Druh projektu:	DPS
				Datum:	15.4.2014
				Formátů:	16xA4
				Měřítko:	----
Výkres:				<div>EL01</div>	
Seznam příloh a technická zpráva					

Technická zpráva

k dokumentaci pro provedení stavby akce „Základní škola Ohrazenice, rekonstrukce elektroinstalace“.

Identifikační údaje stavby:

Stavební objekt: Základní škola Ohrazenice,
Název akce: rekonstrukce elektroinstalace
Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Místo stavby: Pardubice - Ohrazenice, Trnovská čp. 159

Projektant:

Petr Slezák, Bratraců Veverkových 2717, číslo autorizace ČKAIT 0701035

Technické údaje rozvodu:

Proudová soustava: 3 + PEN, AC, 400/230V, 50Hz, síť TN-C-S
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
základní: izolací a kryty
při první poruše automatickým odpojením obvodů dle ČSN 33 2000 4-41 ed. 2 a ochranným pospojováním
doplňková: pospojováním a/nebo proudovým chráničem
Ochrana před přetížením a zkratem: jištěním pojistkami a jističi

Podklady:

Projekt byl zpracován na základě předaných stavebních podkladů a požadavků investora. Na základě požadavku provozovatele je v návrhu rozvodu zahrnuto i uvažované využití podkroví. Pro tyto účely je uvažováno s příkonem stejným jako 2.NP hlavní budovy – viz energetická bilance. Jednotlivé vývody pro stávající zařízení byly získány jednak ze stávající dokumentace stavby a dále prohlídkou na místě samém.

Vnější vlivy:

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno protokolem o stanovení vnějších vlivů, který je přiložen k této technické zprávě. V tabulkách místností na výkresech jsou uvedeny vnější vlivy jiné než normální nebo nebezpečné.

Stávající stav:

Objekt v Základní škole Ohrazenice sestává z hlavní budovy školy a z přístavby.

V hlavní budově jsou v 1. – 3.NP situovány učebny, kabinety a sociální zázemí, v 1.PP pak šatny, kotelná, a bývalý kryt CO. Prostor kotelny slouží v současné době jako výměník (objekt je připojen na horkovod).

V přístavbě je ve 2.np umístěna administrativa školy a v 1.NP pak dílny.

Rozsah dokumentace:

Je řešen nový rozvod silnoproudé elektroinstalace tj. osvětlení, zásuvkových a motorových rozvodů a uzemnění v prostoru hlavní budovy základní školy a v administrativní přístavbě. Navrhovaný rozvod začíná v kabelových skříních osazených ve vyznačených místech na fasádě jednotlivých objektů. Končí pak navrženým osvětlením případně zásuvkami nebo je ukončen přímo na jednotlivých spotřebičích. Není řešen rozvod ani napájení bytu situovaného v přístavbě.

Ve zmíněných kabelových skříních jsou ukončeny stávající zemní kabely, které vedou z elektroměrového rozvaděče umístěného ve zděném pilíři na okraji pozemku školy.

Napájení rozvodu:

Stávající kabelové skříně na řešených objektech budou nahrazeny novými a z nich pak budou připojeny nové hlavní rozvaděče jednotlivých objektů.

Z hlavních rozvaděčů budou provedeny vývody pro podružné rozvaděče v jednotlivých podlažích. Rozvaděče R1.0a, R1.0b a R2.1 jsou z příslušných hlavních rozvaděčů napájeny přímo. Pro rozvaděče R1.1a, R1.2a, R1.3a a rozvaděče R1.1b, R1.2b, R1.3b. je navrženo smyčkové vedení.

Energetická bilance:

Hlavní budova ZŠ	OSVĚTLENÍ			ZÁSUVKOVÝ ROZVOD			MOTORY		
	Pi [kW]	soud [-]	Ps [kW]	Pi [kW]	soud [-]	Ps [kW]	Pi [kW]	soud [-]	Ps [kW]
1.PP část "a"	3,42	0,90	3,08	1,80	0,20	0,36	1,40	0,45	0,63
1.PP část "b"	4,93	0,90	4,44	66,40	0,20	13,28	4,00	0,45	1,80
1.NP část "a"	5,31	0,90	4,78	16,20	0,20	3,24	9,30	0,45	4,19
1.NP část "b"	4,77	0,90	4,29	18,00	0,20	3,60	14,50	0,45	6,53
2.NP část "a"	5,04	0,90	4,54	23,40	0,20	4,68	2,00	0,45	0,90
2.NP část "b"	5,05	0,90	4,55	23,40	0,20	4,68	6,00	0,45	2,70
3.NP část "a"	6,02	0,90	5,42	23,40	0,20	4,68	5,50	0,45	2,48
3.NP část "b"	6,80	0,90	6,12	23,40	0,20	4,68	7,60	0,45	3,42
Rezerva podkroví "a"	5,04	0,90	4,54	23,40	0,20	4,68	2,00	0,45	0,90
Rezerva podkroví "b"	5,05	0,90	4,55	23,40	0,20	4,68	6,00	0,43	2,58
SOUČET	51,43		46,29	242,80		48,56	58,30		26,12
CELKEM HLAVNÍ BUDOVA		120,96							

Přístavba ZŠ	OSVĚTLENÍ			ZÁSUVKOVÝ ROZVOD			MOTORY		
	Pi [kW]	soud [-]	Ps [kW]	Pi [kW]	soud [-]	Ps [kW]	Pi [kW]	soud [-]	Ps [kW]
1.NP	3,43	0,90	3,09	22,00	0,20	4,40	8,30	0,45	3,74
2.NP	2,70	0,90	2,43	17,80	0,20	3,56	2,20	0,45	0,99
SOUČET	6,13		5,52	39,80		7,96	10,50		4,73
CELKEM PŘÍSTAVBA		18,20							
CELKEM ZŠ		139,16							

Při odpočítání rezervy pro vestavbu do podkroví (21.9kW) vychází příkon základní školy 117.2kW. Jistič před elektroměrem by tedy v současné době měl být 200A. Skutečnost je 80A. Po dokončené rekonstrukci je tedy nutno zhodnotit skutečný odběr školy (nejlépe na základě provedeného měření) a po té rozhodnout o případných úpravách venkovních rozvodů a elektroměrového rozvaděče.

Provedení rozvodu:

Rozvody v 1.PP v přístavbě i v hlavní budově budou uloženy na povrchu. Na chodbě 002 hlavní budovy bude použito drátěných žlabů, které budou zároveň využity jako nosná konstrukce svítidel. Tomu je nutno přizpůsobit způsob jejich uchycení. Ostatní rozvody jednotlivými kabely v 1.PP budou uloženy pevně na povrchu. Z důvodu bezpečnosti při požáru jsou na chodbách v 1.PP navrženy bezhalogenové kabely 1-CXKE-R. V ostatních prostorech 1.PP je možno použít kabelů CYKY stejně tak v případech kabelů uložených pod omítkou.

Osvětlení a zásuvkové rozvody:

Pro osvětlení řešených prostor jsou navržena žárovková a zářivková svítidla. Intenzita osvětlení vnitřních prostorů byla stanovena dle ČSN EN 12464-1. Požadované hodnoty osvětlenosti, činitele oslnění a činitele barevného podání jsou uvedeny v tabulkách místností na jednotlivých výkresech. Po určení potřebného počtu svítidel byl zpracován výpočet s konkrétními typy svítidel, který je uložen u projektanta. Dodavatel svítidel prokáže vhodnost jejich použití výpočtem. Rozvody pro osvětlení jsou navrženy pro použití svítidel s klasickými předřadníky. Při použití svítidel s elektronickými předřadníky je nutno tento rozvod zkontrolovat zda vyhovuje případně upravit.

Rozvody jsou navrženy vodiči CYKY (1-CXKE-R) uloženými dle popisu výše.

Zásuvkové rozvody jsou navrženy v provedení podle působících vnějších vlivů v jednotlivých prostorech. Ve školní dílně bude použito krytí min. IP54, v prostoru 1.PP budou použity zásuvky do vlhka IP43.

Zásuvkové rozvody budou provedeny vodiči CYKY-J případně 1-CXKE-R. Všechny zásuvky do jmenovitého proudu 20A budou provedeny se zvýšenou ochranou proudovým chráničem $\delta I=30\text{mA}$. Zásuvky 32A budou mít zvýšenou ochranu proudovým chráničem $\delta I=100\text{mA}$. Proudové chrániče, použité u vývodů pro výpočetní techniku budou v provedení G s časovým zpožděním 10ms.

Motorové rozvody:

Motorové vývody budou provedeny vodiči podle přiložené tabulky kabelů. Uložení těchto vodičů bodu stejné jako u výše popsaných rozvodů – v1.PP pevně na povrchu, případně v drátěných žlabech v ostatních podlažích pod omítkou.

Uzemnění:

V objektu hlavní budovy i přístavby základní školy bude v 1.PP vybudována soustava hlavního ochranného pospojování, které bude provedeno vodičem Cu 25 mm². V každém z objektů bude osazena svorka hlavního ochranného pospojování, ke které budou připojeny zmíněnými vodiči všechny vyznačené kovové konstrukce. Pokud budou při provádění prací zjištěny i další kovové konstrukce větších rozměrů, je nutno je rovněž připojit k soustavě hlavního pospojování.

Svorky hlavního ochranného pospojování je nutno připojit k zemniči. Pro tyto účely je v projektu navrženo u každé hlavní ochranné svorky samostatné uzemnění pomocí dvou zemních tyčí. Pokud však při provádění prací bude zjištěno stávající vyhovující uzemnění je možno je využít a navržené venkovní uzemnění nerealizovat.

Z každé hlavní ochranné svorky bude proveden vývod do stoupacího vedení vodičem Cu 25 mm². K tomuto vodiči budou v každém podlaží připojeny body rozdělení vodiče PEN na PE a N v jednotlivých podružných rozvaděčích a uzemnění přepěťové ochrany– viz výkres Schema rozvodu EL11.

Protipožární opatření:

V objektu nejsou použita žádná jiná protipožární opatření, která by vyžadovala zálohování napájení, kromě nouzového únikového osvětlení. To je však řešeno svítidly s autonomním napájením a tedy také nepotřebuje zálohované napájení. Vypínání při požáru je tedy řešeno jako tzv. TOTALSTOP. Pro vypnutí budou použity pojistky v napájecích kabelových skříních.

Navržená instalace v 1.PP přístavby v prostoru dílny (vnější vliv B2N1) a na půdě hlavní budovy je chráněna proti způsobení požáru proudovými chrániči δI do 300mA osazenými v rozvaděčích RH2, R1.3a, R1.3b.

Prostupy mezi podlažími v kabelových šachtách budou v úrovni podlahy jednotlivých podlaží požárně utěsněny. Rozvaděče na chodbách (únikové cesty) jsou navrženy v provedení EIS30. Na chodbách a schodištích je navrženo nouzové únikové osvětlení svítidly s vlastním zdrojem. Svítidla nouzového osvětlení budou napájena z běžného rozvodu.

Ochrana proti přepětí:

U napájecích kabelových skříní bude osazena skřín s protibleskovou přepěťovou ochranou typu 2 (B). V podružných rozvaděčích pak jsou navrženy přepěťové ochrany typu 3 (C). V prostorech s výpočetní technikou (počítačové učebny budou jednotlivé zásuvkové vývody chráněny přepěťovou ochranou typu 4 (D). Pro zajištění maximální účinnosti přepěťové ochrany je třeba, aby všechny použité součásti byly od stejného výrobce.

Použité materiály:

Navržené materiály je možno nahradit jinými, které však musí mít stejné nebo lepší technické vlastnosti. V případě svítidel je třeba jejich vhodnost ověřit výpočtem osvětlení.

Vliv na životní prostředí:

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. S odpady vzniklými v průběhu výstavby bude nakládáno podle zákona 185/2001 (zákon o odpadech).

Bezpečnost práce:

Při provádění stavebních a montážních prací bude dbáno bezpečnosti práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Po dokončení akce je nutno na nových rozvodech provést výchozí revizi s kladným výsledkem. Teprve po té je možno uvést navrženou elektroinstalaci do trvalého provozu.

Uplatněné normy:

Při zpracování dokumentace byly uplatněny zejména následující normy:

ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4–41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4–41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4–46 ed. 2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4–473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5–51 ed. 3	Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5–54 ed. 2	Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody – Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172	Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

duben '14

Vypracoval
Slezák Petr

PROTOKOL č. 1

o stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2

Akce: **Základní škola Pardubice - Ohrazenice**
rekonstrukce elektroinstalace

Objekt:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Investor: **Statutární město Pardubice, magistrát města, Perštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice**

Dnešního dne se sešla komise složená z těchto členů:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. předseda komise (ředitel ZŠ) | : Mgr. Bc. František Stejskal |
| 2. stavební obor | : ---- |
| 3. vzduchotechnika | : ---- |
| 4. zdravotní technika | : ---- |
| 5. ústřední vytápění | : ---- |
| 6. silnoproudá elektrotechnika | : P. Slezák |
| 7. měření a regulace | : ---- |
| 8. požární technika | : ---- |

Komise určila druhy vnějších vlivů pro elektrotechnické zařízení ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v jednotlivých místnostech a provozech objektu takto:

místnost	vnější vlivy	poznámka
Venkovní prostor	AA2-AA4, AB2-AB4, AD3	nepředpokládá se manipulace s el. zařízením současně s působením vlivu AD (déšť), tab. NA.6 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.
106 – Dílna, přístavba	BE2N1	v prostoru je skladováno a z výukových důvodů zpracováváno dřevo, vyskytuje se zde hořlavý prach. Instalace bude provedena podle ČSN 33 2000-4-482. Provozovatel čištěním zajistí, aby vrstva usazeného hořlavého prachu na elektrických rozvodech nebyla silnější než 1 mm a tím se nemohl šířit požár.
010 – Bývalý kryt CO	AD2	na podlaze se vyskytuje voda, prosakující z podloží, prostor není odvětrán.
Půda	CA2	konstrukce krovu je dřevěná. Instalace bude provedena podle ČSN 33 2000-4-482.

Závěr:

Ostatní vnější vlivy v uvedených řešených prostorech dotčeného objektu jsou ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 normální nebo nebezpečné. Zvláště nebezpečný je prostor bývalého krytu CO, bude provedena zvýšená ochrana proti nebezpečnému dotyku proudovým chráničem 30mA ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

Pro obvody ve prostorech s výskytem hořlavých látek (dílna a půda) bude pro ochranu před požárem použit proudový chránič do 300 mA.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 stanovené tímto protokolem musí být v průběhu zkušební provozu zařízení prověřené a příslušný doklad před uvedením zařízení do trvalého provozu potvrzený, nebo opravený.

V Pardubicích

ZÁKLADNÍ ŠKOLA
A MATEŘSKÁ ŠKOLA
Pardubice - Ohrazenice

16.04.2014

předseda komise

LEGENDA

Legenda vodičů

- SVĚTELNÁ INSTALACE, VODIČE DLE TABULKY SPOTŘEBIČŮ
- - - - - ZÁSUVKOVÁ INSTALACE, VODIČE DLE TABULKY SPOTŘEBIČŮ
- - - - — MOTOROVÁ INSTALACE, VODIČE DLE TABULKY SPOTŘEBIČŮ
- - - - - OVLÁDACÍ VEDENÍ, VODIČE DLE POPISU
- - - - — UZEMŇOVACÍ VEDENÍ, DIMENZE DLE POPISU

Legenda svítidel

O	TYP	NÁZEV	PŘÍKON	KRYTÍ	VÝROBCE
A		sv. zář. přisazené IP20 1x36W, bílá mřížka, kompenzované	48	IP20	
B		sv. zář. přisazené IP20 1x36W, bílá mřížka, nouzový modul, kompenzované	53	IP20	
C		sv. zář. přisazené IP20 2x36W, bílá mřížka, kompenzované	96	IP20	
D		sv. zář. přisazené IP20 2x36W, bílá mřížka, nouzový modul, kompenzované	101	IP20	
E		sv. zář. přisazené IP20 2x36W, par. mřížka, kompenzované	96	IP20	
F		sv. zář. přisazené IP20 1x58W, par. mřížka, kompenzované	144	IP20	
G		sv. zář. přisazené IP20 1x58W, asymetrické	72	IP20	
H		sv. nouzové 11W/1h/615lm IP65	5	IP42	
I		sv. žár. 100W, přisazené, IP65	105	IP65	
J		sv. zář. 1x36W, IP65, konvenční předřadník, kompenzované	48	IP65	
K		sv. zář. 2x36W, IP65, konvenční předřadník, kompenzované	96	IP65	
L		sv. zář. 1x40W IP44, kruhové, konv. předřadník, kompenzované	52	IP40	
M		sv. žár. 100W, přisazené, IP65	60	IP54	
N		sv. žár. 100W, přisazené, IP65	60	IP54	

Legenda přístrojů

[illegible]

Tabulka spotřebičů

- 3 -

ČÍSLO	ROZV.	NÁZEV	OZN.	NAPĚTÍ	VÝKON	POZNÁMKA
100	999	Přípojková skříň hlavní budova	SR1	400	96	
105	SR1	Rozvaděč přepětové ochrany – napájení	RP1	400	96	
105	SR1	Rozvaděč přepětové ochrany – ovládání	RP1	230		
115	RP1	Hlavní rozvaděč budovy – napájení	RH1	400	96	
115	RP1	Hlavní rozvaděč budovy – ovládání	RH1	230		
120	RH1	Rozvaděč 1.PP část A – napájení	R1.0a	400	5	
121	RH1	Rozvaděč 1.PP část A – ovládání	R1.0a	230		
122	RH1	Rozvaděč 1.PP část B – napájení	R1.0b	400	20	
123	RH1	Rozvaděč 1.PP část B – ovládání	R1.0b	230		
124	RH1	Rozvaděč 1.NP část A – napájení	R1.1a	400	45	
125	RH1	Rozvaděč 1.NP část A – ovládání	R1.1a	230		
126	RH1	Rozvaděč 1.NP část B – napájení	R1.1b	400	52	
127	RH1	Rozvaděč 1.NP část B – ovládání	R1.1b	230		
128	RH1	Přízemní ochranného vodiče	UZ1			
129	RH1	Venkovní zásuvka 1f	Z1	230		
130	RH1	Venkovní zásuvka 3f	Z2	400		
145	RH1	Rozvaděč 1.PP část A – napájení	R1.0a	400	5	
145	RH1	Rozvaděč 1.PP část A – ovládání	R1.0a	230		
146	R1.0a	Přízemní ochranného vodiče	UZ1			
147	R1.0a	Osvětlení skladu (kryt CO) 10	L01a/1	230	0.82	
148	R1.0a	Osvětlení skladu (kryt CO) 10	L01a/2	230	0.50	
149	R1.0a	Osvětlení šatny 002	L01a/3	230	0.30	
150	R1.0a	Osvětlení šatny 002	L01a/4	230	0.46	
151	R1.0a	Osvětlení 008, 009	L01a/5	230	0.27	
152	R1.0a	Osvětlení chodby 002	L01a/6	230	0.60	
153	R1.0a	Ovládání osvětlení chodby 002	MS01a/6	230		
154	R1.0a	Osvětlení schodiště 002	L01a/7	230	0.47	
155	R1.0a	Ovládání osvětlení schodiště 002	MS01a/7	230		
156	R1.0a	Zásuvky 002	Z01a/1	230	1.80	
157	R1.0a	Kalové čerpadlo	MH01a/1	400	0.80	
158	R1.0a	Kalové čerpadlo	MH01a/2	400	0.80	
159	R1.0a	Odvodnění krytu	MH01a/3	400	0.80	
160	R1.1a	Ovládání osvětlení	R1.1a	230		
170	RH1	Rozvaděč 1.PP část B – napájení	R1.0b	400	19,5	
170	RH1	Rozvaděč 1.PP část B – ovládání	R1.0b	230		
171	171	Přízemní ochranného vodiče	UZ1			
172	R1.0b	Osvětlení 001	L01b/1	230	0.30	
173	R1.0b	Osvětlení kancelář školníka (006)	L01b/2	230	0.35	
174	174	Osvětlení 006	L01b/3	230	0.67	
175	R1.0b	Osvětlení 005	L01b/4	230	0.60	
176	R1.0b	Osvětlení 007	L01b/5	230	0.55	
177	R1.0b	Ovládání osvětlení 007	MS01b/5	230		
178	R1.0b	Osvětlení 002, 004, 003	L01b/6	230	0.30	
179	R1.0b	Osvětlení chodby 002 "b"	L01b/7	230	0.70	
180	R1.0b	Ovládání osvětlení chodby 002 "b"	MS01b/7	230		
181	R1.0b	Osvětlení schodiště "b"	L01b/8	230	0.74	
182	R1.0b	Ovládání osvětlení schodiště "b"	MS01b/8	230		
183	R1.0b	Osvětlení 007 – šatní boxy	L01b/9	230	0.72	
185	R1.0b	Zásuvky 003, 004	Z01b/1	230	1.80	
186	R1.0b	Zásuvky 002, 007	Z01b/2	230	1.80	
187	R1.0b	Zásuvky 006	Z01b/3	230	1.80	
188	R1.0b	Zásuvky 006	Z01b/4	230	1.80	
189	R1.0b	Zásuvky kancelář školníka (006)	Z01b/5	230	1.80	
190	R1.0b	Zásuvky 3f 006 – 16A	Z01b/7	400	7.80	
191	R1.0b	Zásuvka 3f 006 – 32A	Z01b/8	400	11.80	
192	R1.0b	Zásuvková skříň 32A	ZXC01b/1	400	12.0	
193	R1.0b	Zásuvková skříň 32A	ZXC01b/2	400	12.0	
194	R1.0b	Zásuvková skříň 32A	ZXC01b/3	400	12.0	
195	R1.0b	Řídicí panel M+R (ÚT)	MH01b/1	400	1.60	
196	R1.0b	Kalové čerpadlo	MH01b/2	400	0.40	
197	R1.0b	Akumulační boiler TUV	EH01b/1	230	2.00	
198	R1.0b	Zásuvky 001	Z01b/6	230	1.80	
200	RH1	Rozvaděč 1.NP část A – napájení	R1.1a	400	12.2	
200	RH1	Rozvaděč 1.NP část A – ovládání	R1.1a	230		
203	R1.1a	Přízemní ochranného vodiče	UZ1			
205	R1.1a	Osvětlení 101	L11a/1	230	0.60	
206	R1.1a	Ovládání osvětlení 101	MS11a/1	230		
207	R1.1a	Osvětlení vstupu	L11a/2	230	0.25	
208	R1.1a	Osvětlení 102	L11a/3	230	0.66	
209	R1.1a	Ovládání osvětlení 102	MS11a/3	230		
210	R1.1a	Osvětlení 106, 107	L11a/4	230	1.05	
211	R1.1a	Osvětlení 106, 107	L11a/5	230	1.05	
212	R1.1a	Osvětlení 108, vstup	L11a/6	230	0.45	
213	R1.1a	Osvětlení 108	L11a/7	230	0.60	
214	R1.1a	Osvětlení 103, 104, 105	L11a/8	230	0.65	
220	R1.1a	Zásuvky 101, 108	Z11a/1	230	1.80	
221	R1.1a	Zásuvky 102	Z11a/2	230	1.80	
222	R1.1a	Zásuvka 108 – datová tabule	Z11a/3	230	1.80	
223	R1.1a	Zásuvka 108 – stropní	Z11a/4	230	1.80	
224	R1.1a	Zásuvky 107, 108	Z11a/5	230	1.80	
225	R1.1a	Zásuvka 107 – datová tabule	Z11a/6	230	1.80	
226	R1.1a	Zásuvka 107 – stropní	Z11a/7	230	1.80	
227	R1.1a	Zásuvky 107	Z11a/8	230	1.80	
229	R1.1a	Zásuvky 105	Z11a/10	230	1.80	
235	R1.1a	Průtokový ohříváč 103	EH11a/1	230	2.00	
236	R1.1a	Ovládání osvětlení	R1.0a	230		
237	R1.1b	Ovládání osvětlení	R1.1b	230		

ČÍSLO	ROZV.	NÁZEV	OZN.	NAPĚTÍ	VÝKON	POZNÁMKA
240	R1.1a	Rozvaděč počítačové učebny	RIT1	400		
241	RIT1	Zásuvka 106 – datová tabule	ZT1/1	230	1.80	
242	RIT1	Zásuvka 106 – stropní	ZT1/2	230	1.80	
243	RIT1	Zásuvky 106	ZT1/3	230	1.80	
244	RIT1	Zásuvky 106	ZT1/4	230	1.80	
245	RIT1	Zásuvky 106	ZT1/5	230	1.80	
246	RIT1	Zásuvky 106	ZT1/6	230	1.80	
247	RIT1	Zásuvky 106	ZT1/7	230	1.80	
248	RIT1	Zásuvky 106	ZT1/8	230	1.80	
250	RH1	Rozvaděč 1.NP část B – napájení	R1.1b	400	14,5	
250	RH1	Rozvaděč 1.NP část B – ovládání	R1.1b	230		
253	R1.1b	Přizemnění ochranného vodiče	UZ1			
255	R1.1b	Osvětlení 109	L11b/1	230	0.41	
256	R1.1b	Ovládání osvětlení 109	MS11b/1	230		
257	R1.1b	Osvětlení 110, 111	L11b/2	230	0.35	
258	R1.1b	Osvětlení 112, 113	L11b/3	230	0.85	
259	R1.1b	Osvětlení 112, 113	L11b/4	230	0.95	
260	R1.1b	Osvětlení 114, 115, 116	L11b/5	230	0.76	
261	R1.1b	Osvětlení 116	L11b/6	230	0.40	
262	R1.1b	Osvětlení 121, 122, 123	L11b/7	230	0.65	
263	R1.1b	Ovládací skříňka osvětlení	OS11b/1	230		
264	R1.1b	Osvětlení 117, 118, 119, 120	L11b/8	230	0.40	
270	R1.1b	Zásuvky 109	Z11b/1	230	1.80	
271	R1.1b	Zásuvky 110, 111, 112	Z11b/2	230	1.80	
272	R1.1b	Zásuvka 112 – datová tabule	Z11b/3	230	1.80	
273	R1.1b	Zásuvka 112 – stropní	Z11b/4	230	1.80	
274	R1.1b	Zásuvky 115	Z11b/5	230	1.80	
275	R1.1b	Zásuvky 115, 116	Z11b/6	230	1.80	
276	R1.1b	Zásuvky 121	Z11b/7	230	1.80	
277	R1.1b	Zásuvka 116 – datová tabule	Z11b/8	230	1.80	
278	R1.1b	Zásuvka 116 – stropní	Z11b/9	230	1.80	
279	R1.1b	Zásuvky 116	Z11b/10	230	1.80	
280	R1.1b	Průtokový ohříváč 117	EH11b/1	230	2.00	
281	R1.1b	Průtokový ohříváč 119	EH11b/2	230	2.00	
282	R1.1b	Průtokový ohříváč 122	EH11b/3	230	2.00	
283	R1.1b	Hodiny	MH11b/1	230	0.60	
284	R1.1b	Zvonková signalizace	MH11b/2	230	0.60	
285	R1.1b	Ovládání osvětlení	R1.1a	230		
286	R1.1b	Ovládání osvětlení	R1.0b	230		
289	R1.1b	Rozvaděč počítačové učebny	RIT2	400	7.30	
290	RIT2	Zásuvka 113 – datová tabule	ZT2/1	230	1.80	
291	RIT2	Zásuvka 113 – stropní	ZT2/2	230	1.80	
292	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/3	230	1.80	
293	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/4	230	1.80	
294	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/5	230	1.80	
295	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/6	230	1.80	
296	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/7	230	1.80	
297	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/8	230	1.80	
298	RIT2	Zásuvky 113	ZT2/9	230	1.80	
300	R1.1a	Rozvaděč 2.NP část A – napájení	R1.2a	400	10,1	
300	R1.1a	Rozvaděč 2.NP část A – ovládání	R1.2a	230		
304	R1.2a	Přizemnění ochranného vodiče	UZ1			
305	R1.2a	Osvětlení 201	L12a/1	230		
306	R1.2a	Ovládání osvětlení 201	MS12a/1	230		
307	R1.2a	Osvětlení 206, 207	L12a/2	230	1,05	
308	R1.2a	Osvětlení 206, 207	L12a/3	230	1,05	
309	R1.2a	Osvětlení 202, 208	L12a/4	230	1,04	
310	R1.2a	Osvětlení 208	L12a/5	230		
311	R1.2a	Osvětlení 203, 204, 205	L12a/6	230		
320	R1.2a	Zásuvky 201	Z12a/1	230	1.80	
321	R1.2a	Zásuvky 202	Z12a/2	230	1.80	
322	R1.2a	Zásuvka 208 – datová tabule	Z12a/3	230	1.80	
323	R1.2a	Zásuvka 208 – stropní	Z12a/4	230	1.80	
324	R1.2a	Zásuvky 202, 208	Z12a/5	230	1.80	
325	R1.2a	Zásuvka 207 – datová tabule	Z12a/6	230	1.80	
326	R1.2a	Zásuvka 207 – stropní	Z12a/7	230	1.80	
327	R1.2a	Zásuvky 208, 207	Z12a/8	230	1.80	
328	R1.2a	Zásuvky 207, 206	Z12a/9	230	1.80	
329	R1.2a	Zásuvka 206 – datová tabule	Z12a/10	230	1.80	
330	R1.2a	Zásuvka 206 – stropní	Z12a/11	230	1.80	
331	R1.2a	Zásuvky 205	Z12a/12	230	1.80	
332	R1.2a	Zásuvky 206	Z12a/12	230	1.80	
337	R1.2a	Průtokový ohříváč 203	EH12a/1	230	2.00	
350	R1.1b	Rozvaděč 2.NP část B – napájení	R1.2b	400	11.93	
350	R1.1b	Rozvaděč 2.NP část B – ovládání	R1.2b	230		
352	R1.2b	Rozvaděč 3.NP část B – napájení	R1.3b	400		
353	R1.2b	Rozvaděč 3.NP část B – ovládání	R1.3b	230		
351	R1.2b	Přizemnění ochranného vodiče	UZ1			
355	R1.2b	Osvětlení 209	L12b/1	230	0.46	
356	R1.2b	Ovládání osvětlení 209	MS12b/1	230		
357	R1.2b	Osvětlení 210	L12b/2	230	0.60	
358	R1.2b	Osvětlení 210, 211	L12b/3	230	0.85	
359	R1.2b	Osvětlení 212, 213	L12b/4	230	1.05	
360	R1.2b	Osvětlení 212, 213	L12b/5	230	1.04	
361	R1.2b	Osvětlení 214, 215, 216	L12b/6	230	0.65	

ČÍSLO	ROZV.	NÁZEV	OZN.	NAPĚTÍ	VÝKON	POZNÁMKA
362	R1.2b	Osvětlení 217, 218, 219, 220	L12b/7	230	0.40	
369	R1.2b	Zásuvky 209	Z12b/1	230	1.80	
370	R1.2b	Zásuvky 210	Z12b/2	230	1.80	
371	R1.2b	Zásuvky 210, 211	Z12b/3	230	1.80	
372	R1.2b	Zásuvka 210 – datová tabule	Z12b/4	230	1.80	
373	R1.2b	Zásuvka 210 – stropní	Z12b/5	230	1.80	
374	R1.2b	Zásuvky 211, 212	Z12b/6	230	1.80	
375	R1.2b	Zásuvka 212 – datová tabule	Z12b/7	230	1.80	
376	R1.2b	Zásuvka 212 – stropní	Z12b/8	230	1.80	
377	R1.2b	Zásuvky 212, 213	Z12b/9	230	1.80	
378	R1.2b	Zásuvky 213	Z12b/10	230	1.80	
379	R1.2b	Zásuvka 213 – datová tabule	Z12b/11	230	1.80	
380	R1.2b	Zásuvka 213 – stropní	Z12b/12	230	1.80	
382	R1.2b	Zásuvky 214	Z12b/14	230	1.80	
386	R1.2b	Průtokový ohříváč 215	EH12b/1	230	2.00	
387	R1.2b	Průtokový ohříváč 217	EH12b/2	230	2.00	
388	R1.2b	Průtokový ohříváč 219	EH12b/3	230	2.00	
400	R1.2a	Rozvaděč 3.NP část A – napájení	R1.3a	400	12,6	
400	R1.2a	Rozvaděč 3.NP část A – ovládání	R1.3a	230		
401	R1.3a	Přízemnění ochranného vodiče	UZ1			
405	R1.3a	Osvětlení 301	L13a/1	230	0.70	
406	R1.3a	Ovládání osvětlení 301	MS13a/1	230		
407	R1.3a	Osvětlení 302, 308	L13a/2	230	1.04	
408	R1.3a	Osvětlení 302, 308	L13a/3	230	1.05	
409	R1.3a	Osvětlení 306, 307	L13a/4	230	0.97	
410	R1.3a	Osvětlení 306, 307	L13a/5	230	0.84	
411	R1.3a	Osvětlení 303, 304, 305	L13a/6	230	0.65	
412	R1.3a	Osvětlení půdy	L13a/7	230	0.77	
420	R1.3a	Zásuvky 301	Z13a/1	230	1.80	
421	R1.3a	Zásuvky 302	Z13a/2	230	1.80	
422	R1.3a	Zásuvka 302 – datová tabule	Z13a/3	230	1.80	
423	R1.3a	Zásuvka 302 – stropní	Z13a/4	230	1.80	
424	R1.3a	Zásuvky 302, 308	Z13a/5	230	1.80	
425	R1.3a	Zásuvka 308 – datová tabule	Z13a/6	230	1.80	
426	R1.3a	Zásuvka 308 – stropní	Z13a/7	230	1.80	
427	R1.3a	Zásuvky 308, 307	Z13a/8	230	1.80	
428	R1.3a	Zásuvky 307, 306	Z13a/9	230	1.80	
429	R1.3a	Zásuvka 306 – datová tabule	Z13a/10	230	1.80	
430	R1.3a	Zásuvka 306 – stropní	Z13a/11	230	1.80	
432	R1.3a	Zásuvky 305	Z13a/13	230	1.80	
433	R1.3a	Zásuvky 306	Z13a/14	230	1.80	
435	R1.3a	Demonstrační stůl 306	MH13a/1	230	0.80	
437	R1.3a	Průtokový ohříváč 303	EH13a/1	230	2.00	
438	R1.3a	Elektrický zdroj stávající	MH13a/2	400	1.20	
439	R1.3a	Ventilátor digestoře	M13a/1	400	1.50	
450	R1.2b	Rozvaděč 3.NP část B – napájení	R1.3b	400	14.2	
450	R1.2b	Rozvaděč 3.NP část B – ovládání	R1.3b	230		
451	451	Přízemnění ochranného vodiče	UZ1			
455	R1.3b	Osvětlení 309	L13b/1	230	0.45	
456	R1.3b	Ovládání osvětlení 309	MS13b/1	230		
457	R1.3b	Osvětlení 310	L13b/2	230	0.98	
458	R1.3b	Osvětlení 310, 311	L13b/3	230	0.83	
459	R1.3b	Osvětlení 312, 313	L13b/4	230	1.28	
460	R1.3b	Osvětlení 312, 313	L13b/5	230	1.17	
461	R1.3b	Osvětlení 314, 315, 316	L13b/6	230	0.65	
462	R1.3b	Osvětlení 314, 318, 319, 320	L13b/7	230	0.40	
463	R1.3b	Osvětlení půdy	L13b/8	230	0.77	
469	R1.3b	Zásuvky 309	Z13b/1	230	1.80	
470	R1.3b	Zásuvky 310	Z13b/2	230	1.80	
471	R1.3b	Zásuvky 310, 311	Z13b/3	230	1.80	
472	R1.3b	Zásuvka 310 – datová tabule	Z13b/4	230	1.80	
473	R1.3b	Zásuvka 310 – stropní	Z13b/5	230	1.80	
474	R1.3b	Zásuvky 311, 312	Z13b/6	230	1.80	
475	R1.3b	Zásuvka 312 – datová tabule	Z13b/7	230	1.80	
476	R1.3b	Zásuvka 312 – stropní	Z13b/8	230	1.80	
477	R1.3b	Zásuvky 312, 313	Z13b/9	230	1.80	
478	R1.3b	Zásuvky 313	Z13b/10	230	1.80	
479	R1.3b	Zásuvka 313 – datová tabule	Z13b/11	230	1.80	
480	R1.3b	Zásuvka 313 – stropní	Z13b/12	230	1.80	
481	R1.3b	Zásuvky 314	Z13b/13	230	1.80	
485	R1.3b	Demonstrační stůl 313	MH13b/1	230	0.80	
486	R1.3b	Průtokový ohříváč 315	EH13b/1	230	2.00	
487	R1.3b	Průtokový ohříváč 317	EH13b/2	230	2.00	
488	R1.3b	Průtokový ohříváč 320	EH13b/3	230	2.00	
489	R1.3b	Datový rozvaděč	MH13b/2	230	0.80	
490	R1.3b	Rozvaděč STA	MH13b/3	230	0.80	
500	999	Přípojková skříň přístavba	SR2	400	18.2	
505	SR2	Rozvaděč přepětové ochrany – napájení	RP2	400	18.2	
505	SR2	Rozvaděč přepětové ochrany – ovládání	RP2	230		
510	RP2	Hlavní rozvaděč budovy – napájení	RH2	400	18.2	
510	RP2	Hlavní rozvaděč budovy – ovládání	RH2	230		
511	RH2	Rozvaděč přístavba 2.NP – napájení	R2.1	400	18.2	
512	RH2	Rozvaděč přístavba 2.NP – ovládání	R2.1	230		
513	513	Přízemnění ochranného vodiče	UZ1			
514	RH2	Osvětlení 101, 102, 103, 104, vstup	L21/1	230	0.88	
515	RH2	Osvětlení 105, 107, 108	L21/2	230	0.55	
516	RH2	Osvětlení 106	L21/3	230	0.70	

Tabulka kabelů

- 7 -

OZNAČENÍ	TYP	ODKUD	KAM	DÉLKA
WLSR1-1	CYKY-J 3x70+50	999	SR1	0
WSSR-2	CYKY-J 4x1.5	SR1	RP1	4m
WLRP1-1	1-CXKE-R J 4x70	RP1	RH1	10m
WSRP1-1	1-CXKE-R J 4x1.5	RP1	RH1	10m
WLRH1-3	1-CXKE-R J 4x10	RH1	R1.0a	30m
WSRH1-4	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.0a	30m
WLRH1-5	1-CXKE-R J 4x16	RH1	R1.0b	30m
WSRH1-6	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.0b	30m
WLRH1-7	1-CXKE-R J 4x25	RH1	R1.1a	30m
WSRH1-8	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.1a	30m
WLRH1-9	1-CXKE-R J 4x35	RH1	R1.1b	30m
WSRH1-10	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.1b	30m
WLRH1-13	H07V-K25	RH1	UZ1	5m
WLRH1-14	1-CXKE-R J 3x4	RH1	Z1	48m
WLRH1-15	1-CXKE-R J 5x4	RH1	Z2	48m
WLRH1-3	1-CXKE-R J 4x10	RH1	R1.0a	32m
WSRH1-4	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.0a	32m
WLR1.0a-4	H07V-K25	R1.0a	UZ1	5m
WLR1.0a-5	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0a	L01a/1	129m
WLR1.0a-6	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0a	L01a/2	99m
WLR1.0a-7	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0a	L01a/3	41m
WLR1.0a-8	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0a	L01a/4	42m
WLR1.0a-9	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0a	L01a/5	56m
WLR1.0a-10	1-CXKE-R J 4x1.5	R1.0a	L01a/6	48m
WSR1.0a-11	1-CXKE-R O 3x1.5	R1.0a	MS01a/6	31m
WLR1.0a-12	1-CXKE-R J 4x1.5	R1.0a	L01a/7	100m
WSR1.0a-13	1-CXKE-R O 3x1.5	R1.0a	MS01a/7	100m
WLR1.0a-14	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0a	Z01a/1	25m
WLR1.0a-15	1-CXKE-R J 5x2.5	R1.0a	MH01a/1	18m
WLR1.0a-16	1-CXKE-R J 5x2.5	R1.0a	MH01a/2	20m
WLR1.0a-17	1-CXKE-R J 5x2.5	R1.0a	MH01a/3	22m
WSR1.1a-28	CYKY-J 7x1.5	R1.1a	R1.1a	10m
WLRH1-5	1-CXKE-R J 4x16	RH1	R1.0b	6m
WSRH1-6	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.0b	6m
WLR1.0b-4	H07V-K25	171	UZ1	5m
WLR1.0b-5	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0b	L01b/1	50m
WLR1.0b-6	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0b	L01b/2	45m
WLR1.0b-7	1-CXKE-R J 3x1.5	174	L01b/3	45m
WLR1.0b-8	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0b	L01b/4	43m
WLR1.0b-9	1-CXKE-R J 4x1.5	R1.0b	L01b/5	74m
WSR1.0b-9/1	1-CXKE-R O 3x1.5	R1.0b	MS01b/5	24m
WLR1.0b-10	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0b	L01b/6	53m
WLR1.0b-11	1-CXKE-R J 4x1.5	R1.0b	L01b/7	58m
WSR1.0b-11/1	1-CXKE-R O 3x1.5	R1.0b	MS01b/7	48m
WLR1.0b-12	1-CXKE-R J 4x1.5	R1.0b	L01b/8	113m
WSR1.0b-12/1	1-CXKE-R O 3x1.5	R1.0b	MS01b/8	118m
WLR1.0b-13	1-CXKE-R J 3x1.5	R1.0b	L01b/9	80m
WLR1.0b-14	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	Z01b/1	29m
WLR1.0b-15	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	Z01b/2	26m
WLR1.0b-16	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	Z01b/3	33m
WLR1.0b-17	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	Z01b/4	28m
WLR1.0b-18	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	Z01b/5	52m
WLR1.0b-20	1-CXKE-R J 5x2.5	R1.0b	Z01b/7	29m
WLR1.0b-21	1-CXKE-R J 5x10	R1.0b	Z01b/8	26m
WLR1.0b-22	1-CXKE-R J 5x10	R1.0b	ZXC01b/1	24m
WLR1.0b-23	1-CXKE-R J 5x10	R1.0b	ZXC01b/2	21m
WLR1.0b-24	1-CXKE-R J 5x10	R1.0b	ZXC01b/3	13m
WLR1.0b-25	1-CXKE-R J 5x2.5	R1.0b	MH01b/1	10m
WLR1.0b-26	1-CXKE-R J 5x2.5	R1.0b	MH01b/2	22m
WLR1.0b-27	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	EH01b/1	16m
WLR1.0b-19	1-CXKE-R J 3x2.5	R1.0b	Z01b/6	22m
WLRH1-7	1-CXKE-R J 4x25	RH1	R1.1a	41m
WSRH1-8	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.1a	41m
WLR1.1a-7	H07V-K25	R1.1a	UZ1	5m
WLR1.1a-8	CYKY-J 4x1.5	R1.1a	L11a/1	40m
WSR1.1a-9	CYKY-O 3x1.5	R1.1a	MS11a/1	34m
WLR1.1a-10	CYKY-J 3x1.5	R1.1a	L11a/2	38m
WLR1.1a-11	CYKY-J 4x1.5	R1.1a	L11a/3	64m
WSR1.1a-12	CYKY-O 2x1.5	R1.1a	MS11a/3	67m
WLR1.1a-13	CYKY-J 3x1.5	R1.1a	L11a/4	75m
WLR1.1a-14	CYKY-J 3x1.5	R1.1a	L11a/5	75m
WLR1.1a-15	CYKY-J 3x1.5	R1.1a	L11a/6	43m
WLR1.1a-16	CYKY-J 3x1.5	R1.1a	L11a/7	29m
WLR1.1a-17	CYKY-J 3x1.5	R1.1a	L11a/8	67m
WLR1.1a-18	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/1	27m
WLR1.1a-19	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/2	48m
WLR1.1a-20	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/3	22m
WLR1.1a-21	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/4	15m
WLR1.1a-22	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/5	26m
WLR1.1a-23	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/6	18m
WLR1.1a-24	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/7	18m
WLR1.1a-25	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/8	33m
WLR1.1a-26	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	Z11a/10	44m
WLR1.1a-27	CYKY-J 3x2.5	R1.1a	EH11a/1	26m
WSR1.1a-28	CYKY-J 7x1.5	R1.1a	R1.0a	10m
WSR1.1b-33	CYKY-J 19x1.5	R1.1b	R1.1b	45m

OZNAČENÍ	TYP	ODKUD	KAM	DÉLKA
WLR1.1a-28	CYKY-J 5x6	R1.1a	RIT1	15m
WLRIT1-2	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/1	16m
WLRIT1-3	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/2	10m
WLRIT1-4	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/3	19m
WLRIT1-5	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/4	13m
WLRIT1-6	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/5	14m
WLRIT1-7	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/6	23m
WLRIT1-8	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/7	26m
WLRIT1-9	CYKY-J 3x2.5	RIT1	ZT1/8	30m
WLRH1-9	1-CXKE-R J 4x35	RH1	R1.1b	10m
WSRH1-10	1-CXKE-R J 4x1.5	RH1	R1.1b	10m
WLR1.1b-8	H07V-K25	R1.1b	UZ1	5m
WLR1.1b-9	CYKY-J 4x1.5	R1.1b	L11b/1	50m
WSR1.1b-10	CYKY-O 3x1.5	R1.1b	MS11b/1	45m
WLR1.1b-11	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/2	47m
WLR1.1b-12	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/3	57m
WLR1.1b-13	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/4	78m
WLR1.1b-14	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/5	66m
WLR1.1b-15	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/6	33m
WLR1.1b-16	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/7	60m
WSR1.1b-7	CYKY-J 19x1.5	R1.1b	OS11b/1	4m
WLR1.1b-17	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	L11b/8	61m
WLR1.1b-18	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/1	54m
WLR1.1b-19	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/2	58m
WLR1.1b-20	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/3	21m
WLR1.1b-21	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/4	21m
WLR1.1b-22	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/5	24m
WLR1.1b-23	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/6	29m
WLR1.1b-24	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/7	37m
WLR1.1b-25	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/8	31m
WLR1.1b-26	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/9	24m
WLR1.1b-27	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	Z11b/10	36m
WLR1.1b-28	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	EH11b/1	35m
WLR1.1b-29	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	EH11b/2	32m
WLR1.1b-30	CYKY-J 3x2.5	R1.1b	EH11b/3	19m
WLR1.1b-31	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	MH11b/1	31m
WLR1.1b-32	CYKY-J 3x1.5	R1.1b	MH11b/2	30m
WSR1.1b-33	CYKY-J 19x1.5	R1.1b	R1.1a	45m
WSR1.1b-34	CYKY-J 7x1.5	R1.1b	R1.0b	10m
WLR1.1b-33	CYKY-J 5x6	R1.1b	RIT2	13m
WLRIT2-2	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/1	16m
WLRIT2-3	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/2	13m
WLRIT2-4	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/3	19m
WLRIT2-5	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/4	15m
WLRIT2-6	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/5	20m
WLRIT2-7	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/6	30m
WLRIT2-8	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/7	32m
WLRIT2-9	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/8	36m
WLRIT2-10	CYKY-J 3x2.5	RIT2	ZT2/9	36m
WLR1.1a-2	CYKY-J 4x25	R1.1a	R1.2a	10m
WSR1.1a-4	CYKY-J 12x1.5	R1.1a	R1.2a	10m
WLR1.2a-5	H07V-K25	R1.2a	UZ1	5m
WLR1.2a-6	CYKY-J 4x1.5	R1.2a	L12a/1	64m
WSR1.2a-7	CYKY-O 3x1.5	R1.2a	MS12a/1	67m
WLR1.2a-8	CYKY-J 3x1.5	R1.2a	L12a/2	76m
WLR1.2a-9	CYKY-J 3x1.5	R1.2a	L12a/3	68m
WLR1.2a-10	CYKY-J 3x1.5	R1.2a	L12a/4	69m
WLR1.2a-11	CYKY-J 3x1.5	R1.2a	L12a/5	46m
WLR1.2a-12	CYKY-J 3x1.5	R1.2a	L12a/6	68m
WLR1.2a-13	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/1	48m
WLR1.2a-14	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/2	34m
WLR1.2a-15	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/3	21m
WLR1.2a-16	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/4	16m
WLR1.2a-17	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/5	42m
WLR1.2a-18	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/6	18m
WLR1.2a-19	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/7	18m
WLR1.2a-20	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/8	30m
WLR1.2a-21	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/9	40m
WLR1.2a-22	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/10	28m
WLR1.2a-23	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/11	28m
WLR1.2a-24	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/12	44m
WLR1.2a-25	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	Z12a/12	43m
WLR1.2a-26	CYKY-J 3x2.5	R1.2a	EH12a/1	26m
WLR1.1b-2	CYKY-J 3x35+25	R1.1b	R1.2b	10m
WSR1.1b-3	CYKY-J 12x1.5	R1.1b	R1.2b	10m
		R1.2b	R1.3b	
		R1.2b	R1.3b	
WLR1.2b-5	H07V-K25	R1.2b	UZ1	5m
WLR1.2b-6	CYKY-J 4x1.5	R1.2b	L12b/1	51m
WSR1.2b-7	CYKY-O 3x1.5	R1.2b	MS12b/1	61m
WLR1.2b-8	CYKY-J 3x1.5	R1.2b	L12b/2	47m
WLR1.2b-9	CYKY-J 3x1.5	R1.2b	L12b/3	57m
WLR1.2b-10	CYKY-J 3x1.5	R1.2b	L12b/4	70m
WLR1.2b-11	CYKY-J 3x1.5	R1.2b	L12b/5	62m
WLR1.2b-12	CYKY-J 3x1.5	R1.2b	L12b/6	62m
WLR1.2b-13	CYKY-J 3x1.5	R1.2b	L12b/7	60m
WLR1.2b-14	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/1	54m

OZNAČENÍ	TYP	ODKUD	KAM	DÉLKA
WLR1.2b-15	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/2	37m
WLR1.2b-16	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/3	39m
WLR1.2b-17	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/4	22m
WLR1.2b-18	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/5	22m
WLR1.2b-19	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/6	29m
WLR1.2b-20	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/7	16m
WLR1.2b-21	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/8	15m
WLR1.2b-22	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/9	29m
WLR1.2b-23	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/10	28m
WLR1.2b-24	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/11	25m
WLR1.2b-25	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/12	20m
WLR1.2b-26	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	Z12b/14	38m
WLR1.2b-27	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	EH12b/1	20m
WLR1.2b-28	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	EH12b/2	34m
WLR1.2b-29	CYKY-J 3x2.5	R1.2b	EH12b/3	31m
WLR1.2a-2	CYKY-J 4x25	R1.2a	R1.3a	10m
WSR1.3b-3	CYKY-J 7x1.5	R1.2a	R1.3a	10m
WLR1.3a-5	H07V-K25	R1.3a	UZ1	5m
WLR1.3a-6	CYKY-J 4x1.5	R1.3a	L13a/1	67m
WSR1.3a-7	CYKY-O 3x1.5	R1.3a	MS13a/1	38m
WLR1.3a-8	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	L13a/2	83m
WLR1.3a-9	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	L13a/3	87m
WLR1.3a-10	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	L13a/4	61m
WLR1.3a-11	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	L13a/5	50m
WLR1.3a-12	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	L13a/6	66m
WLR1.3a-13	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	L13a/7	61m
WLR1.3a-14	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/1	49m
WLR1.3a-15	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/2	33m
WLR1.3a-16	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/3	29m
WLR1.3a-17	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/4	24m
WLR1.3a-18	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/5	32m
WLR1.3a-19	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/6	20m
WLR1.3a-20	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/7	14m
WLR1.3a-21	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/8	29m
WLR1.3a-22	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/9	41m
WLR1.3a-23	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/10	24m
WLR1.3a-24	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/11	24m
WLR1.3a-25	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/13	42m
WLR1.3a-26	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	Z13a/14	41m
WLR1.3a-27	CYKY-J 3x1.5	R1.3a	MH13a/1	13m
WLR1.3a-28	CYKY-J 3x2.5	R1.3a	EH13a/1	24m
WLR1.3a-29	CYKY-J 5x1.5	R1.3a	MH13a/2	26m
WLR1.3a-30	CYKY-J 5x1.5	R1.3a	M13a/1	25m
WLR1.2b-2	CYKY-J 3x35+25	R1.2b	R1.3b	10m
WSR1.2b-4	CYKY-J 7x1.5	R1.2b	R1.3b	10m
WLR1.1a-7	H07V-K25	451	UZ1	5m
WLR1.3b-6	CYKY-J 4x1.5	R1.3b	L13b/1	49m
WSR1.3b-7	CYKY-O 3x1.5	R1.3b	MS13b/1	43m
WLR1.3b-8	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/2	47m
WLR1.3b-9	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/3	57m
WLR1.3b-10	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/4	69m
WLR1.3b-11	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/5	86m
WLR1.3b-12	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/6	63m
WLR1.3b-13	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/7	58m
WLR1.3b-14	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	L13b/8	59m
WLR1.3b-15	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/1	54m
WLR1.3b-16	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/2	37m
WLR1.3b-17	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/3	39m
WLR1.3b-18	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/4	22m
WLR1.3b-19	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/5	22m
WLR1.3b-20	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/6	29m
WLR1.3b-21	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/7	21m
WLR1.3b-22	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/8	15m
WLR1.3b-23	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/9	34m
WLR1.3b-24	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/10	34m
WLR1.3b-25	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/11	31m
WLR1.3b-26	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/12	25m
WLR1.3b-27	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	Z13b/13	38m
WLR1.3b-28	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	MH13b/1	31m
WLR1.3b-29	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	EH13b/1	20m
WLR1.3b-30	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	EH13b/2	34m
WLR1.3b-31	CYKY-J 3x2.5	R1.3b	EH13b/3	31m
WLR1.3b-32	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	MH13b/2	9m
WLR1.3b-33	CYKY-J 3x1.5	R1.3b	MH13b/3	10m
WLSR2-1	CYKY-J 4x16	SR2	RP2	4m
WSSR2-1	CYKY-J 4x1.5	SR2	RP2	4m
WLRP2-1	CYKY-J 4x16	RP2	RH2	9m
WSRP2-1	CYKY-J 4x1.5	RP2	RH2	9m
WLRH2-5	H07V-K25	513	UZ1	5m
WLRH2-9	CYKY-J 3x1.5	RH2	L21/1	83m
WLRH2-10	CYKY-J 3x1.5	RH2	L21/2	77m
WLRH2-11	CYKY-J 3x1.5	RH2	L21/3	40m
WSRH2-12	CYKY-O 2x1.5	RH2	MS21/3	29m
WLRH2-13	CYKY-J 3x1.5	RH2	L21/4	34m
WSRH2-14	CYKY-O 3x1.5	RH2	MS21/4	29m
WLRH2-15	CYKY-J 3x1.5	RH2	L21/5	45m
WSRH2-15	CYKY-O 3x1.5	RH2	MS21/5	29m
WLRH2-16	CYKY-J 3x2.5	RH2	Z21/1	27m
WLRH2-26	CYKY-J 3x2.5	RH2	Z21/2	12m

[illegible]