

ČÍSLO-INDEX	DATUM	POPIS
<b>Evidence změn</b>		

NÁZEV PROJEKTU:		REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE ZŠ GENERÁLA FAJTLA	
		RYCHNOVSKÁ 350, PRAHA 9 - LETŇANY	
		BUDOVA RYCHNOVSKÁ 139	
INVESTOR		MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 18, BECHYŇSKÁ 639, PRAHA 9	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha IČO: 45274517 projekce@eltdo.cz www.eltdo.cz	PROJEKTANT ČÁSTI:	ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha IČO: 45274517 projekce@eltdo.cz www.eltdo.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ČÍSLO ZAKÁZKY:	1221710459
VYPRACOVAL:		STUPEŇ:	DPS
MĚŘÍTKO:		DATUM:	12/2021
ČÁST:		SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	
VÝKRES:		D.1.4.1_ENN_013	REVIZE:
Příloha TZ bilance		Č. INDEX ČÁSTI	00
		TXT INDEX ČÁSTI	
		Č. VÝKRESU	

**Rekonstrukce elektroinstalace ZŠ gen.Fajtla, Rychnovská 350, Praha 9 - Letňany - předpokládané bilance a spotřeba el.energie**

**objekt školy**

položka bilance	Pi	soudobost	Ps	Ps-CBS-výpadek	Ps-CBS-požár	Záloha(min)	Poznámka
rozvody nouzového osvětlení	3,50	1,00	3,50	3,50	3,50	60,00	napájení rozvodů nouzového osvětlení - CBS
napájení rozvaděče RMaR (rozvaděč MaR)	3,00	0,80	2,40				napájení rozvaděče MaR ve vým.stanici v 1.PP
silnoproudé rozvody - rozvaděč HR	22,38	0,40	8,95				silnoproudé rozvody (hlavní rozvaděč) - v 1.PP
osvětlení a silnoproudé rozvody - rozvaděč R1.1	30,22	0,40	12,09				silnoproudé rozvody (patrový rozvaděč)
osvětlení a silnoproudé rozvody - rozvaděč R1.2	78,05	0,40	31,22				silnoproudé rozvody (patrový rozvaděč)
osvětlení a silnoproudé rozvody - rozvaděč R2.1	28,64	0,40	11,46				silnoproudé rozvody (patrový rozvaděč)
osvětlení a silnoproudé rozvody - rozvaděč R2.2	53,59	0,40	21,43				silnoproudé rozvody (patrový rozvaděč)
osvětlení a silnoproudé rozvody - rozvaděč R3.1	30,20	0,40	12,08				silnoproudé rozvody (patrový rozvaděč)
ostatní zařízení - rezerva	20,00	0,50	10,00				
Odběry celkem	269,57		109,63				
Součinnost		0,85					poníženo o součinnost mezi jednotlivými zařízeními
Celkový odběr			93,18				
Celkem objekt školy	269,57		93,18	3,50	3,50		
	kW		kW	kW	kW		

**Spotřeba el.energie na celý objekt školy**

celkový soudobý příkon za celý objekt školy	Ps =	93,18	kW
denní využití	td =	10	hodin
roční využití	tr =	250	dní
součinnost	n =	0,6	
Celková roční spotřeba pak je	Qr = Ps * td * tr * n =	139 776,21	kWhod/rok

**Jištění před elektroměrem pro objekt školy**

Vypočtený proud pro objekt školy	Iv =	141,62	A	
Jmenovitý proud pro objekt školy	In =	160	A	1*měření 3*160A vůči PREdi

**výměňíková stanice**

položka bilance	Pi	soudobost	Ps	Ps-CBS-výpadek	Ps-CBS-požár	Záloha(min)	Poznámka
napájení rozvaděče RVS (rozvaděč VS)	20,00	0,60	12,00				napájení rozvaděče vým.stanice v 1.PP
Celkem výměňíková stanice	20,00		12,00	0,00	0,00		
	kW		kW	kW	kW		

**Spotřeba el.energie výměňíkové stanice**

celkový soudobý příkon výměňíkové stanice	Ps =	12,00	kW
denní využití	td =	10	hodin
roční využití	tr =	300	dní
součinnost	n =	0,6	
Celková roční spotřeba pak je	Qr = Ps * td * tr * n =	21 600,00	kWhod/rok

**Jištění před elektroměrem pro objekt školy**

Vypočtený proud pro objekt	Iv =	18,24	A	
Jmenovitý proud pro objekt	In =	20	A	1*měření 3*20A vůči PREdi