

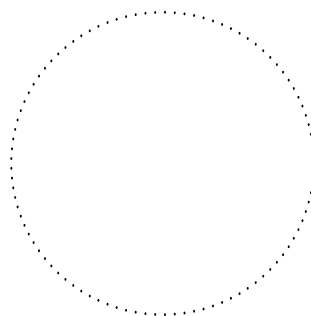


Generální projektant:  SMART PROJEKT s.r.o. Lanžhotská 3448/2 690 02 Břeclav info@smart-projekt.cz		Projektant části:  ING. MICHAEL DVOŘÁK		
Architekt: -		Vypracoval: Ing. Michael Dvořák		
HIP: Ing. Michal Kolář		Kreslil: Ing. Michael Dvořák		
Kontroloval: Ing. Michal Kolář		Zodp. projektant: Ing. Jan Hlavatý		
Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno				
Místo stavby: Břeclav, 690 02, U Nemocnice		Ozn. projektu: & EEC		
Název: Novostavba výjezdové základny ZZS JmK, p. o. v Břeclavi		Datum: 10/2024		
Objekt: SO 101 BUDOVA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY		Formát: A4 (210 x 297)		
Část: D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÝCH INSTALACÍ		Stupeň: DPS		
		Měřítko: -		
BILANCE ENERGIÍ		23034.4a		00
Název dokumentu:		Číslo přílohy		Revize

Název akce: **Novostavba výjezdové základny ZZS JmK, p. o. v Břeclavi**
Část: **D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÝCH ELEKTROINSTALACÍ**
Místo: **Břeclav, 690 02, U Nemocnice [613584]**
Název: **Bilance energií_&EEC**
Pozn.: detailní bilance byla součástí předchozího stupně dokumentace.

pořadové č.	název spotřeby	Pi (kW)	β (-)	Ps (kW)	pozn.
Rozváděč +1R1 (rozdávěč venkovních spotřeb)					
1.	Nabíjecí stanice elektromobilů	44,00	1,00	44,00	2x 22 kW*; nast. 2x11 kW
2.	Osvětlení	2,00	0,80	1,60	AO, přístřešek, AO-ČS
3.	Zásuvkové okruhy	2,00	0,40	0,80	přístřešek
4.	Ostatní vývody	4,00	0,60	2,40	brána, čerpadla atp
+1R1 (DA)	zálohováno diesel agregátem (DA)			48,80	3x 100 A / B
		přívod sítí / DA			kabel: 1-CXKH-R 5x25
*	bude případně provedeno softwarové řízení výkonu nabíjení; v případě nízké spotř. objektu bude možno nabíjet plným výkonem 22 kW na obou stanicích. Konkrétní nastavení bude případně provedeno v rámci pozdějšího nastavení; 3. nabíjecí bod je pouze v rezervě pro pozdější možnost osazení nabíječky.				
Rozváděč +1R2 (rozdávěč 1. NP)					
1.	Osvětlení (za UPS)	4,00	0,70	2,80	bezvýpadková záloha
2.	Zásuvkové okruhy 230 V (bez UPS)	36,00	0,40	14,40	
3.	Zásuvkové okruhy (za UPS)	7,00	0,50	3,50	bezvýpadková záloha
4.	Zásuvkové okruhy 400 V (bez UPS)	20,00	0,30	6,00	
5.	Zásuvkové okruhy 400 V (za UPS)	12,00	0,50	6,00	bezvýpadková záloha
6.	Ostatní vývody (za UPS)	1,00	0,70	0,70	bezvýpadková záloha
7.	Ostatní vývody (bez UPS)	0,10	0,50	0,05	
+1R2 (DA)	zálohováno diesel agregátem (DA)			20,45	3x 40 A / B
		přívod sítí / DA			kabel: CXKH-R 5x6
+1R2 (UPS)	zálohováno bateriovým zdrojem (UPS)			13,00	3x 32 A / B
		přívod DA / UPS			kabel: CXKH-R 5x6
Rozváděč +1R3 (rozdávěč 2. NP)					
1.	Osvětlení (za UPS)	5,00	0,70	3,50	bezvýpadková záloha
2.	Zásuvkové okruhy 230 V (bez UPS)	28,00	0,50	14,00	
3.	Zásuvkové okruhy (za UPS)	23,00	0,50	11,50	bezvýpadková záloha
4.	Ostatní vývody (za UPS)	1,50	0,70	1,05	bezvýpadková záloha
5.	Ostatní vývody (bez UPS)	5,00	0,50	2,50	
+1R3 (DA)	zálohováno diesel agregátem (DA)			16,50	3x 40 A / B
		přívod sítí / DA			kabel: CXKH-R 5x6
+1R3 (UPS)	zálohováno bateriovým zdrojem (UPS)			16,05	3x 32 A / B
		přívod DA / UPS			kabel: CXKH-R 5x6
Rozváděč +1R4 (rozdávěč venkovního přístřešku)					
1.	Osvětlení	0,80	1,00	0,80	AO, přístřešek, AO-ČS
2.	Zásuvkové okruhy	2,00	0,40	0,80	přístřešek
3.	Rezerva pro ostatní vývody v budoucnu	10,00	0,70	7,00	předpoklad
+1R4 (DA)	zálohováno diesel agregátem (DA)			8,60	3x 25 A / B
		přívod sítí / DA			kabel: CYKY-J 5x6

Název akce: **Novostavba výjezdové základny ZZS JmK, p. o. v Břeclavi**
Část: **D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÝCH ELEKTROINSTALACÍ**
Místo: **Břeclav, 690 02, U Nemocnice [613584]**
Název: **Bilance energií_&EEC**
Pozn.: detailní bilance byla součástí předchozího stupně dokumentace.

pořadové č.	název spotřeby	Pi (kW)	β (-)	Ps (kW)	pozn.
Rozváděč +RH (hlavní rozváděč; topná spotřeba)					
1.	Vývody 230 V	13,50	0,75	10,13	
2.	Vývody 400 V	55,20	0,75	41,40	
3.	Rozváděče MaR	25,00	0,75	18,75	
+ER2	zálohováno diesel agregátem (DA)			70,28	3x 125 A
		přívod sít / DA			kabel: dle výpočtu
Rozváděč +RH (hlavní rozváděč; klasická spotřeba)					
1.	Vývody 230 V (za UPS)	6,00	0,45	2,70	
2.	Rozváděč +1R1	x	x	48,80	Pi a β dle výše uvedených
3.	Rozváděč +1R2 (za UPS)	x	x	13,00	Pi a β dle výše uvedených
4.	Rozváděč +1R3 (za UPS)	x	x	16,05	Pi a β dle výše uvedených
5.	Rozváděč +1R2 (bez UPS)	x	x	20,45	Pi a β dle výše uvedených
6.	Rozváděč +1R3 (bez UPS)	x	x	16,50	Pi a β dle výše uvedených
7.	Rozváděč +1R4	x	x	8,60	Pi a β dle výše uvedených
+ER1	zálohováno diesel agregátem (DA)			126,10	
	meziskupinová soudobost		0,80	100,88	3x 160 A
		přívod sít / DA			kabel: dle výpočtu

Název akce: **Novostavba výjezdové základny ZZS JmK, p. o. v Břeclavi**
Část: **D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÝCH ELEKTROINSTALACÍ**
Místo: **Břeclav, 690 02, U Nemocnice [613584]**
Název: **Bilance energií _&EEC**
Pozn.: detailní bilance byla součástí předchozího stupně dokumentace.

pořadové č.	název spotřeby	Pi (kW)	β (-)	Ps (kW)	pozn.
Ostatní zdroje a jejich parametry					
+1TBB1	Fotovoltaický střídač, klasická spotřeba	Pn	30,00	kW	inst. výkon 39 960 Wp
+2TBB1	Fotovoltaický střídač, topná spotřeba	Pn	8,00	kW	inst. výkon 9 990 Wp
+2TBB2	Fotovoltaický střídač, topná spotřeba	Pn	15,00	kW	inst. výkon 18 315 Wp
+G1	Diesel agregát	Sn	220,00	kVA	
		Pn	209,00	kW	
+UPS**	Záložní bateriový zdroj	Sn	40,00	kVA	
		Pn	38,00	kW	
	Doba zálohy		10,00	min	
+CPS	Central power supply for emergency lighting		2,00	kVA	
		Pn	1,90	kW	
	Doba zálohy		60,00	min	
---	---	---	---	---	---

** Aby byla zachována možnost vybavení jističů, bude UPS z technického hlediska minimálně těchto parametrů:

- vybavení vnitřním bypassem
- přetížení stálé: 125%
- přetížení v 10 min úseku: 125-130%
- přetížení v 1 min úseku: 130-150%
- přetížení v 300 ms úseku: 150-300%
- max. zkratový proud Isc: 10 kA

Pokud UPS nebude uvedených parametrů, není zajištěno vybavení jištění B32/3.

pozn. ATS: Přepínače sítí budou mít v případě přepnutí I → II maximální přepínací čas **do 50 ms**.