

Stanovení příkonů odebíraných z jednotlivých měničů napájecího zdroje zabezpečovacího zařízení žst.
Pohled

Zařízení	počet	příkon / jedn. [VA]	Příkon celkem [kVA]
a) Celkový příkon napájení z měniče 50 Hz, zálohovaný po dobu 3 hodin:			
Světelná návěstidla hlavní a předvěsti	13	30	0,39
Seřaďovací návěstidla označnicková	4	30	0,12
Oddílová návěstidla autobloku	4	30	0,12
Výměnové dohlédací obvody	17	25	0,43
Ovládací pracoviště (zprůměrované)	1	800	0,80
Technologické počítače a počítač údržby (průměr)	1	250	0,25
Spotřeba pro jiná odvětví (RZN - odpojovače, DŘT)	1	2 500	2,50
celkem			4,61
b) Celkový příkon napájení z měniče 50 Hz, zálohovaný po dobu 15 minut:			
Seřaďovací návěstidla	13	30	0,39
Výměnové přestavníky	19		3,00
Návěstidla autobloku	12	30	0,36
celkem			3,75
c) Celkový příkon napájení z měniče 50 Hz, nezálohovaný			
PZS	0	2 500	0,00
Zásuvky skříní zab.zař. a ostat.spotřeba			4,00
Spotřeba pro jiná odvětví (RZS) požadavek NN	1	10 000	10,00
celkem			14,00
Celkem pol a) + b) + c) se zahrnutím rezervy 10%			24,60
Příkon odebíraný zdrojem pro měnič 50 Hz při účinnosti 90%			27,40
Bude použit jeden měnič 50 Hz o výkonu 50kVA, pro napájení spotřeby podle bodů a), b) a c)			
d) Celkový příkon z měniče 275 Hz, zálohovaný po dobu 15 minut			
Kolejové obvody stanice	20	35	0,70
celkem			0,70
Celkem se zahrnutím rezervy 10%			0,80
Příkon odebíraný zdrojem pro měnič 275 Hz při účinnosti 90%			0,90
Bude použit měnič 275 Hz s dimenzí výstupního trafo pro kolejovou fázi o výkonu 2 kVA a pro místní fázi 200VA.			
e) Celkový příkon z měniče 75 Hz, zálohovaný po dobu 15 minut			
Kódování staničních KO	12	100	1,20
Traťové KO úseku Přibyslav - Pohled	8	100	0,80
celkem			2,00
Celkem se zahrnutím rezervy 10%			2,20
Příkon odebíraný zdrojem pro měnič 75 Hz při účinnosti 90%			2,50
Bude použit měnič 275 Hz s dimenzí výstupního trafo pro kolejovou fázi o výkonu 3 kVA a pro místní fázi 200VA.			
f) Celkový příkon napájení pro stejnosměrné obvody, zálohovaný po dobu 5 hodin:			
Stejnoseměrné obvody 24 V; 25 A	1	864	0,86
Počítače náprav (počet ústředen)	6		0,02
Počítače náprav (počet počítačích bodů)	8		0,03
celkem			0,91
Celkem se zahrnutím rezervy 10%			1,10
Příkon odebíraný zdrojem pro stejnosměrný měnič při účinnosti 90%			1,30
Bude použit měnič pro napájení stejnosměrných obvodů s dimenzí výstupního trafo o výkonu 1,5 kVA			
g) Celkový příkon z hlavního nebo záložního napájení v síti TN-C			
Příkon zdroje pro napájení měničů			32,10
Ostatní obvody			5,00
celkem			37,10
Součet příkonů uvedených pod bodem g) tj.			37 kVA
je směrodatný pro dimenzování napájecí přípojky, která bude s přihlédnutím k možným nepřesnostem			40 kVA