

# Kioskové trafostanice

## Trafostanice v hliníkovém skeletu



### ÚVOD

Společnost ZPUE S.A. od 20 let vyrábí stanice v hliníkových a aluzinkových skeletech typu MRW, která dodává na domácí a evropský trh.

Nabízené stanice jsou určeny pro profesionální energetiku, průmysl, stejně jako speciální řešení určené povrchových doly kameniva a minerálů, železniční dopravu, větrné, solární a bioplynové elektrárny. Díky vlastním přepravním prostředkům jsme schopni zajistit přepravu plně vybavených stanic na místo instalace.

### KONSTRUKCE STANICE

Ve stanicích typu MRW všechny externí komponenty: střecha, boční stěny, žlaby, úprava a dveře stanice jsou vyrobeny z hliníkových nebo aluzinkových plechů dekorativně potažených polyesterovými práškovými barvami z palety RAL. Barevnost a typ fasády je nabízena ve standardním provedení a mohou být vyrobeny podle individuálních architektonických požadavků, s přihlédnutím ke všem dostupným prostředkům a materiálům pro povrchovou úpravu kovů.

Rám kontejneru je vyroben z konstrukční oceli a chráněna proti korozi nátěry odolnými malířskými nátěry. V transformátorových komorách jsou namontovány nepropustné olejové vany a nad nimi kolejnice transformátorů. Pro zavedení kabelů VN a NN zhotoveny jsou v podlaze propustné otvory. Podlahy v rozváděči VN a NN jsou od sebe odděleny a snímatelné, což výrazně usnadňuje instalaci kabelů. Větrání probíhá přes větrací žaluzie umístěné ve dveřích a stěnách stanice. Střecha stanice lze dodatečně vybaven externím okapovým systémem. Můžeme vykonat jakoukoliv variantu stanice, kde zákazník určí jiný tvar střechy, typ úpravy, provedení fasády, rozmístění dveří, apod..

V závislosti na účelu jsou ve stanicích připevněny rozváděče VN vlastní produkce:

- VN - Primární rozvod energie: RELF, RELF ex, RXD, RXD 36.
- VN - sekundární distribuce elektrické energie: Rotoblok, Rotoblok SF, Rotoblok VCB, TPM, nebo jiné po domluvě s výrobcem.

Na straně nízkého napětí použití nacházejí rozváděče jako: RN-W, ZR-W, Instal-blok, SIVACON nebo jiné po dohodě s výrobcem.

Parametry stanice		
	rozdávěč	
	VN	NN
$U_r$ - Jmenovité napětí	do 36 kV	do 1000 V
$I_r$ - Jmenovitý trvalý proud	do 4000 A	do 6300 A
$I_k$ - Jmenovitý výdržný krátkodobý proud $I_p$ - Jmenovitý dynamický výdržný proud	do 40 kA (3s)	do 105 kA (1s)
proud $f_r$ - Jmenovitý kmitočet	50/60 Hz	
Maximální výkon transformátoru	do 4000 kVA	
Stupeň ochrany	IP 23D do IP 43 (IP 55)	

## STANDARD SET COLOR

Barva skeletu, dveří, žaluzií a střechy	
RAL 9016	
RAL 7032	
RAL 7023	
RAL 5010	

### Poznámka:

- 1) Barvy uvedené v tabulce se mohou lišit od těch, které jsou ve skutečnosti! Při výběru barvy musí být vždy srovnán s původními barvami šablony.
- 2) Je možné provedení podle individuálních architektonických požadavků, s přihlédnutím ke všem dostupným prostředkům a materiálům pro konečnou úpravu kovových povrchů.

Usazení stanice je znázorněno v příkladu stanice MRW 20/2x630-6.

Stanice na místo jejího usazení je přepravována v celku.

Stanice by měly být usazeny na prefabrikovaných v ZPUE S.A. základových blocích typu F-1 nebo lité základové opoře.

Prvním krokem při usazování takové stanice na blocích typu F-1 je provedení v zemi výkopu. V připravené jámě je nutné provést vnější uzemnění stanice v podobě zemničního ráfku nebo jiné kompatibilní s místním požadavky, pokud jde o uzemnění elektrických energetických zařízení.

Pod základovými bloky F-1 je nutné provést písko-štěrkovou podsýpku s minimální cílovou tloušťkou 20 cm (stav po zhutnění). Tloušťka lože pískovo-štěrkového je třeba upravit pro místní půdní podmínky a místní zóně mrazu. Povrch písko-štěrkové podsýpky musí být vyrovnán v rovině usazení stanice a kvalita přípravy povrchu ve výkopu potvrzena přijímacím protokolem.

V tak připravené místo musí být usazeny základové bloky F-1, a pak rovněž usazena stanice.

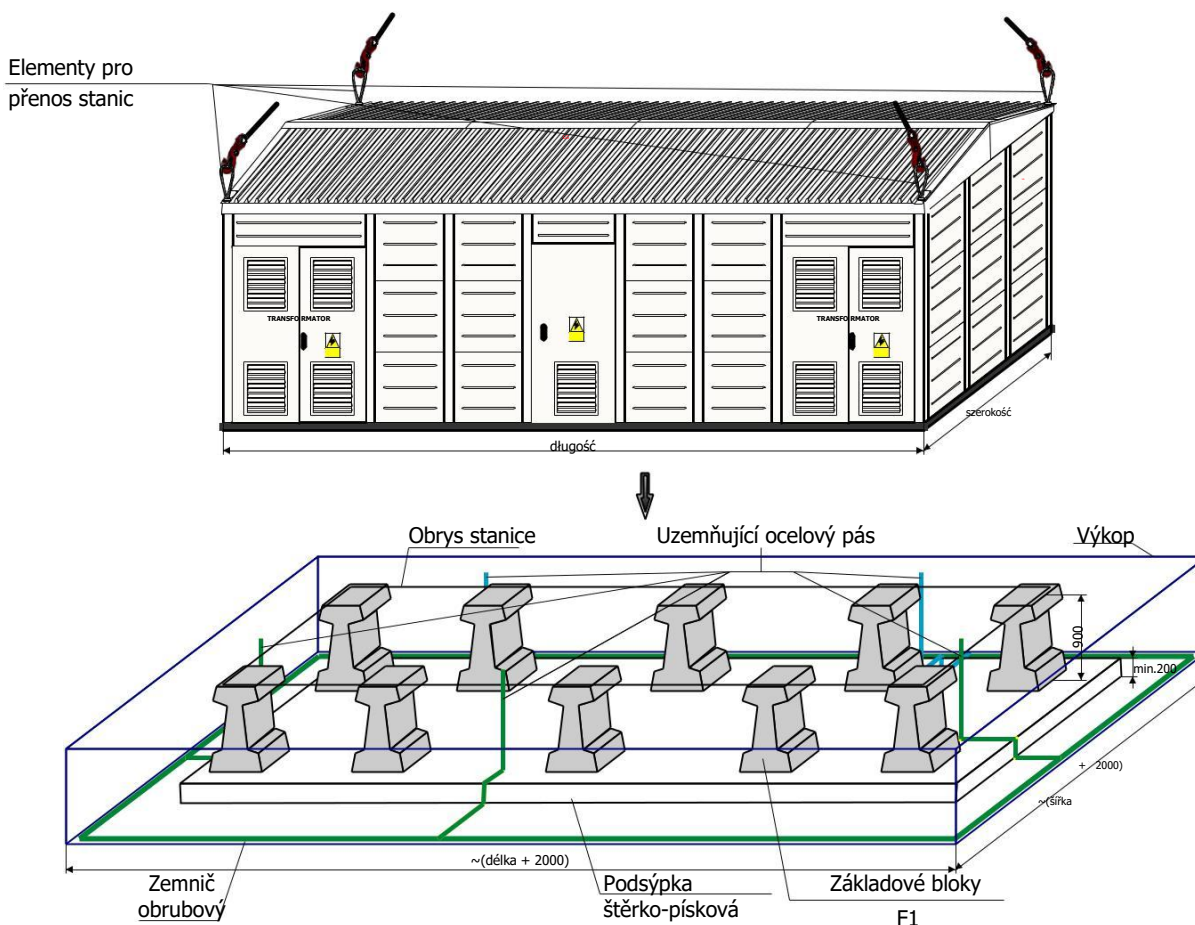
Obsypání základových bloků F-1 se provádí postupně, hustěnými 20 cm půdními vrstvami filtrujícího terénu.

Věnovat zvláštní péči v místě vstupu kabelů do průchodek, protože mechanické zhutnění může poškodit kabely.

Je důležité, aby základové bloky F-1 vyčnívaly ne méně než 10 cm nad úroveň konečného terénu.

Usazení ve složitých a komplikovaných půdně-vodních podmínkách, v důlních oblastech a oblastech potěžebních, se doporučuje po provedení oprávněnou konstrukční jednotkou samostatných individuálních studií, s požadovanou geologicko-inženýrskou dokumentací, pod stavebním nadhledem prováděným oprávněnými osobami.

Jiným řešením je usazení stanice jsou stanice uvedené v bodě 11.1 a 11.2. Tyto stanice jsou usazovány na podloží.



# Stanice typu MRw 20/630-1. Stanice na ližinách – příkladové řešení

Stanice věnovaná m.jiné: pro nouzové napájení s napájením z trolejového vedení nebo kabelu.

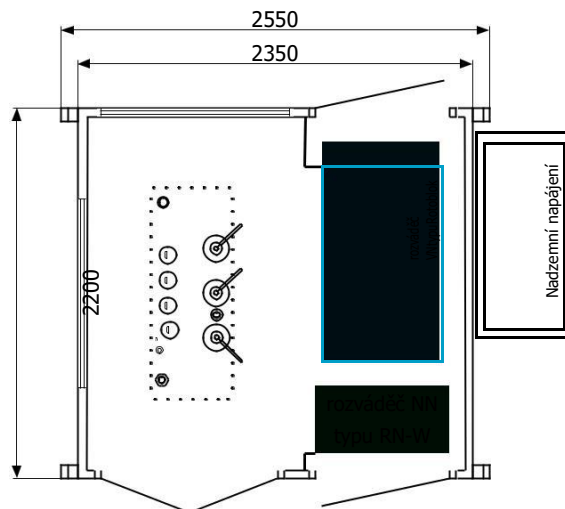
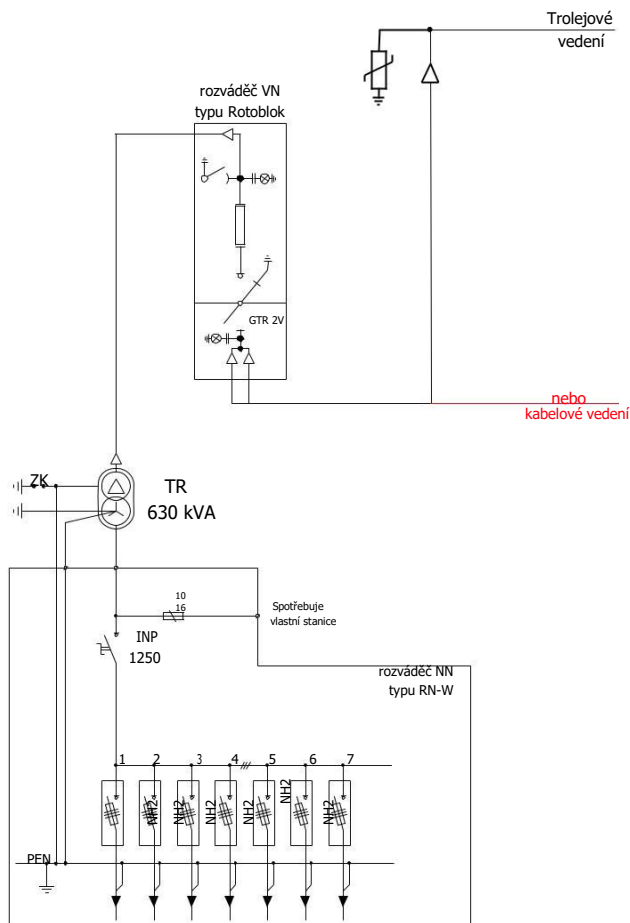
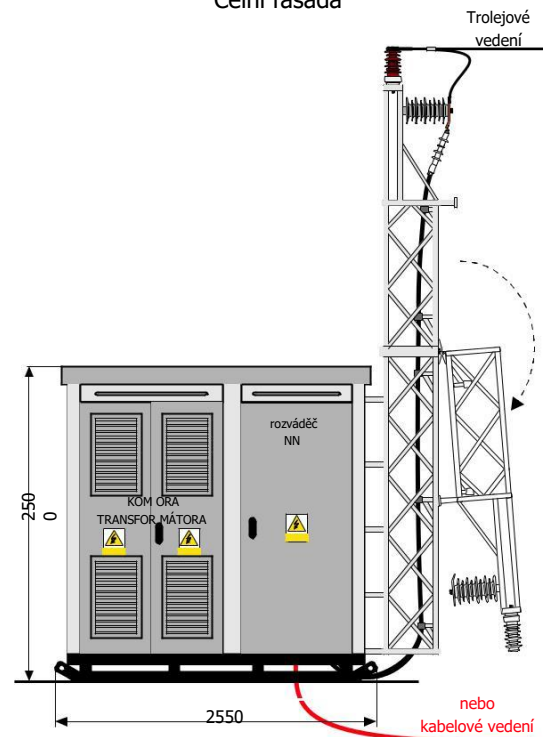


Schéma stanice typu MRw 20/630-1

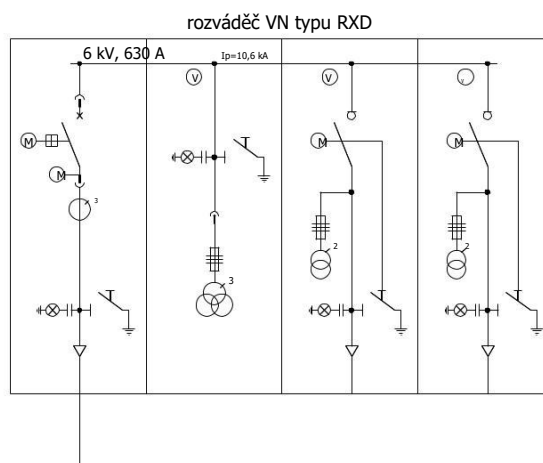
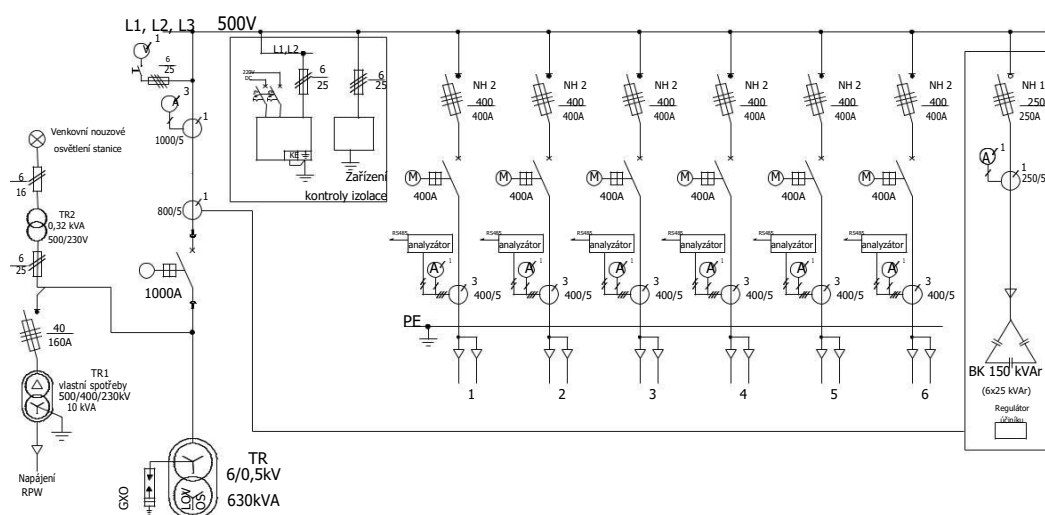
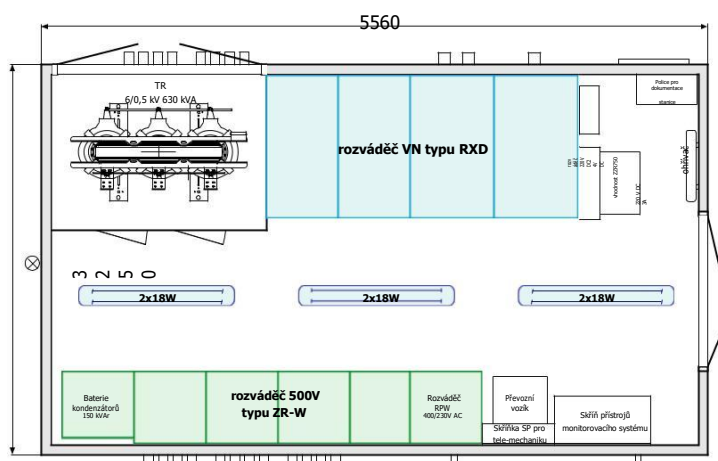


Čelní fasáda



Stanice typu MRw 6/630-4 „P“. Stanice určená pro lomy  
– příkladové řešení

Konstrukce stanice umožňuje její přemísťování po podloží.



Stanice typu MRw 15-18. Stanice se  
síťovým rozváděčem – příkladové řešení

