TRAFOSTANICE KN 2836-SI

MABA PREFA KIRCHDORFER CONCRETE SOLUTIONS | MK Beton

BETONOVÁ ČÁST MABA PREFA · STANICE A TECHNOLOGIE MK BETON

POPIS

Zvenku obslužná stavebně zvýšená kompaktní trafostanice vn/nn vhodná i pro tzv. SMART technologii. Nabízí umístění rozvaděče VN s řídicí nástavbou NN a VN měření. Umožňuje osazení transformátoru o max. výkonu 1600 kVA, s měřením na straně VN i NN.

V případě osazení pouze rozváděče NN je možno použít transformátor až 2500 kVA s nuceným větráním jako podružnou stanici.

Rozváděč NN max. s 8 vývody. Skříň měření je umístěna v boční stěně.

Průchodky VN a NN lze navýšit, stejně jako stavební provedení i technologické části lze měnit dle požadavků zákazníka.

Vyrobeno dle ČSN EN IEC 62271-202.



Kabelový prostor pod terénem, spodní hrany vany zkosené 490 x 490 mm

MATERIÁLY A POVRCHY

Konstrukce	monolitické tělo stanice a střešní díl
Beton	C30/37 XC4, XF2
Nátěr fasády	akrylátový Micral, standardně RAL 1013
Prostor pod trafem	olejonepropustný nátěr Aquadecol
Dveře a žaluzie	pozinkovaná ocel, komaxit RAL 7030
Vnitřní konstrukce	žárově zinkovaná ocel, profily HTA 40/22

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

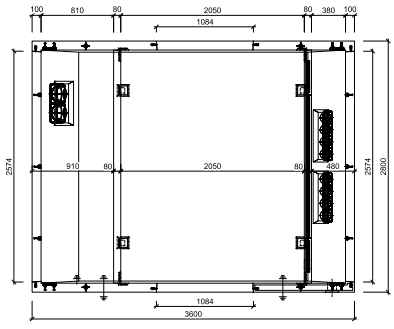
Rozváděč VN	bez SF6, ABB UniSec Air, SIEMENS 8DJH Blue GIS
Rozváděč NN	rámový typ RST (MK Chýnov)
Propojení VN	22-CXEKCY 35/16
Propojení NN	1-NSGAFöU 300
Průchodky HAUFF	VN 2x HSI 150, NN 8x HSI 90

ROZMĚRY A PARAMETRY

OZNAČENÍ	POPIS	DÉLKA DL (m)	ŠÍŘKA Š (m)	VÝŠKA H (m)	HMOTNOST t
KN 2836-SI	Stanice bez elektrovýzbroje (vnější rozměry)	3,60	2,80	3,10	10,67
	Střešní díl	3,72	2,92	0,16	3,56
	Vnitřní prostor	3,40/3,36	2,55	2,10	-
	Betonové díly celkem				14,23

Zastavěná plocha 10,08 m^2. Rozměry a hmotnosti betonových dílů (buňka s příčkami, střešní díl) podle výkresů MABA Prefa, bez dveří a technologie.

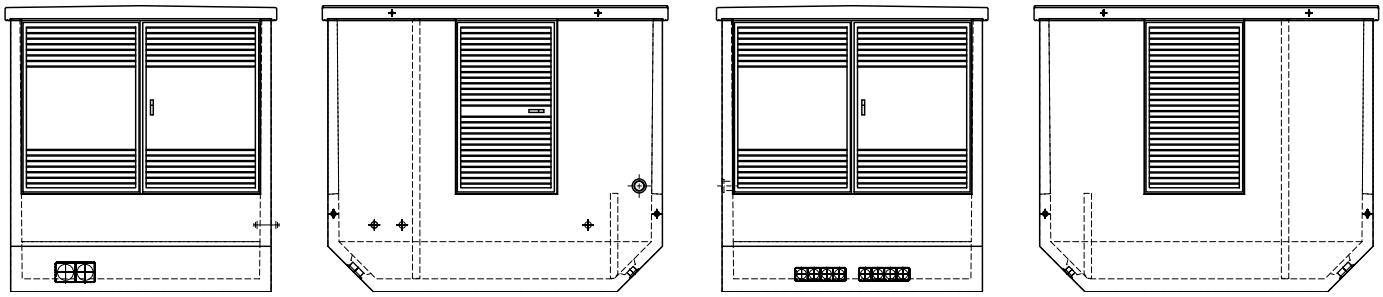
PŮDORYS



OTVORY A PRŮCHODKY

Dveře	2x dvoukřídlé 2 574 mm, 1x jednokřídlé 1 084 mm
Větrání	žaluzie v křídlech dveří a v zadní stěně
Kabelový prostor	ve vaně pod terénem
Kabelové vstupy	HAUFF 2x HSI 150 (VN), 8x HSI 90 (NN), šikmo
Uzemnění	2 průchody HAUFF HDE
Stavební přípojka	nadzemní průchodka se záslepkou

POHLEDY





SPECIFIKACE STAVEBNÍ ČÁSTI

Shodného provedení se standardem MK Beton s tím, že vnější omítka je provedena nástřikem a probarvením. Kabelové průchodky HAUFF (VN 2 x HSI 150, NN 8 x HSI 90) jsou uložené šikmo pro jednodušší vstup a příznivější ohyb kabelů.
Dveře i žaluzie jsou vyrobeny z pozinkované oceli tloušťky 1,5 mm kryté práškovým nátěrem (komaxit) v odstínu RAL 7030. Zárubně jsou vyrobené z masivní žárově zinkované oceli kryté práškovým nátěrem (komaxit) RAL 7030. Dveře i zárubně mohou být, za příplatek, vyrobené i z eloxovaného hliníku. Zámky trojbodové připravené pro montáž poloviční vložky FAB. Veškerá vnitřní konstrukce je ocelová, žárově pozinkovaná.
Dva průchody na vnější uzemnění a vývod armování na vnitřní uzemnění řešen průchodkami HAUFF HDE resp. HDE-A. Nadzemní průchodka pro stavební přípojku se záslepkou. Rozváděč NN rámového typu RST, výrobce MK Chýnov.

OSAZENÍ A MANIPULACE

Při normální únosnosti půdy není třeba dělat základovou desku. Výkop pro stanici má hloubku max. 1,0 m. Dno výkopu se vysype štěrkem frakce 8–16 mm do výšky 0,2 m, který musí být znivelován a zhutněn. Rozměry výkopu jsou na každé straně vždy minimálně o 0,5 m větší než rozměry stanice, v případě ukládání uzemnění o 1 m větší. Při nízké únosnosti půdy je vždy nutný zvláštní projekt základu.
Stanice se zvedá za úvazky zašroubované do hmoždinek Rd 30 na bocích, po osazení se zakryjí krytkami. Transformátor a rozvaděče se vyměňují po sejmutí střechy. Se stanicí lze manipulovat pouze bez instalovaného distribučního transformátoru.

ÚDRŽBA A ŽIVOTNOST

Nátěry ani pozinkované konstrukce nevyžadují zvláštní údržbu, zámky a panty se jednou ročně promažou. Minimální garantovaná životnost betonového dílu je 30 let, záruka na stavební část včetně dveří 60 měsíců.



Vnitřní uspořádání – transformátor, VN a NN rozváděč (ilustrace)

