

The smart way to energy !



# DELING Tuzla

projektovanje inženjering proizvodnja montaža

## Kompaktne, tipske transformatorske stanice



Transformatorske stanice 10(20) /0,4kV namijenjene su za transformaciju napona i snabdijevanje potrošača sa električnom energijom na niskom naponu. Svojim dimenzijama i vanjskim izgledom uklapaju se u svaki urbani i industrijski prostor.

Kompaktne transformatorske stanice prizvedene su u svemu prema normama : **IEC 62271:202, IEC 60071, EN 60529, EN 6043-1, EN 60947-1**



U akreditiranoj laboratoriji KONČAR Instituta, Zagreb, Hrvatska, obavljena su tipska ispitivanja i dobijeni certifikati za sve kompaktne TS koje podliježu ispunjavanju uvjeta standarda **IEC 62271-202**.

Certificiranjem su obuhvaćeni svi tipovi KTS uključivo sa 1x1000kVA i 2x1000kVA

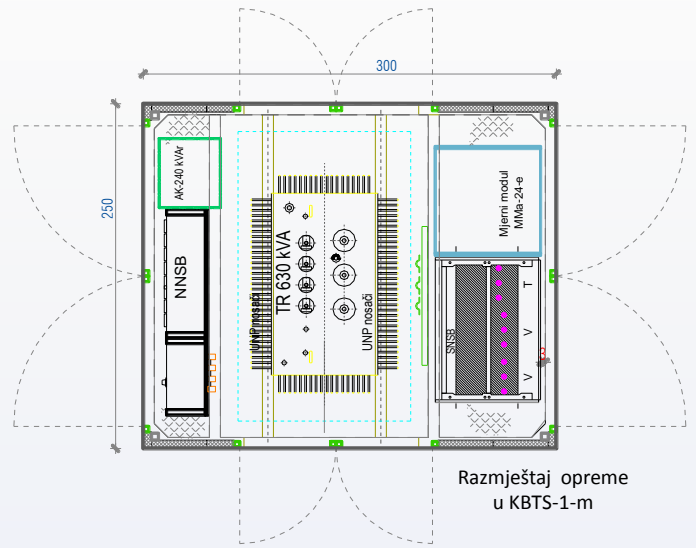


## Nazivi tipskih kompaktnih transformatorskih stanica

KBTS	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 630 kVA; dimenzije: 200x300x270 cm
KBTS-1	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 1000 kVA ; dimenzije: 220x300x270 cm
KBTS -1 m	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 1000 kVA, sa mjernom ćelijom na srednjem naponu dimenzije: 250x300x270 cm
KBTS-2	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 2x1000 kVA; dimenzije: 240x420x270 cm
KBTS-2 m	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 2x1000kVA, sa mjernom ćelijom na srednjem naponu dimenzije: 250x420x270 cm
KBTS-3	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 3x1000 kVA ; dimenzije: 250x594x270 cm
KBTS-1-up	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa unutrašnjim posluživanjem za ugradnju transformatora do 1000 kVA ; dimenzije: 220x420x270 cm (opcija: kućište dimenzija 240x420x270 cm, 250x420x270 cm )
KBTS-2-up	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa unutrašnjim posluživanjem za ugradnju transformatora do 2x1000 kVA ; dimenzije: 332x500x270 cm
KBTS-3-up	Kompaktna betonska transformatorska stanica sa unutrašnjim posluživanjem za ugradnju transformatora do 3x1000 kVA ; dimenzije: 500x500x270 cm
KALTS-1	Al – limena kompaktna transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 1000 kVA; dimenzije: 220x300x275 cm
LMTS	Al – limena kompaktna transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 630 kVA ; dimenzije: 213x213x270 cm
LMTS – 250	Al – limena kompaktna transformatorska stanica sa vanjskim posluživanjem za ugradnju transformatora do 250 kVA ; dimenzije: 190x190x228 cm



KBTS-3 TS sa vanjskim posluživanjem pogled na stranu trafo boxova NN ormara



Razmještaj opreme u KBTS-1-m

Kompaktne transformatorske stanice su po tipu podijeljive u dvije osnovne grupe i dvije podgrupe:

**Grupu 1 sačinjavaju tipovi KBTS.**

Kućišta raznih veličina izrađena su od AB osnove, nosive čelične konstrukcije i armiranobetonskih predfabriciranih elemenata, koji formiraju zidove TS, i betonskog ili Al krova. Ventilaciona vrata i žaluzine su od aluminija, antikorozivno zaštićene elektrostatskim postupkom u usklađenoj boji sa bojom reljefne fasade ili po želji Naručioca, a ostvaruju visok stupanj prirodne ventilacije. U podgrupi se dijele na TS sa vanjskim i unutrašnjim posluživanjem (-up).



TS imaju primjenu i u uvjetima sa agresivnom atmosferom (vlaga, prašina, so magla).



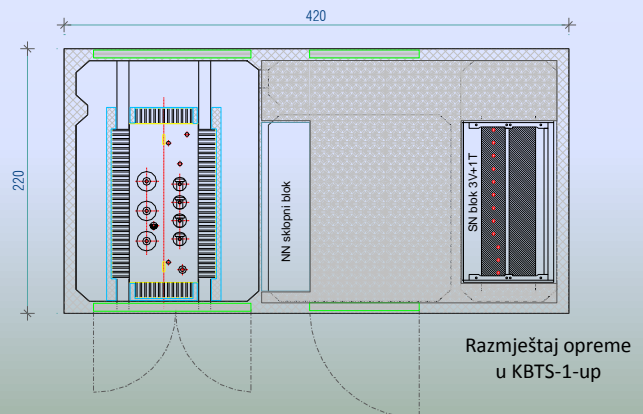
LMTS u proizvodnji



KBTS-1-up; unutrašnje posluživanje

**Grupu 2 sačinjavaju tipovi LMTS ...**

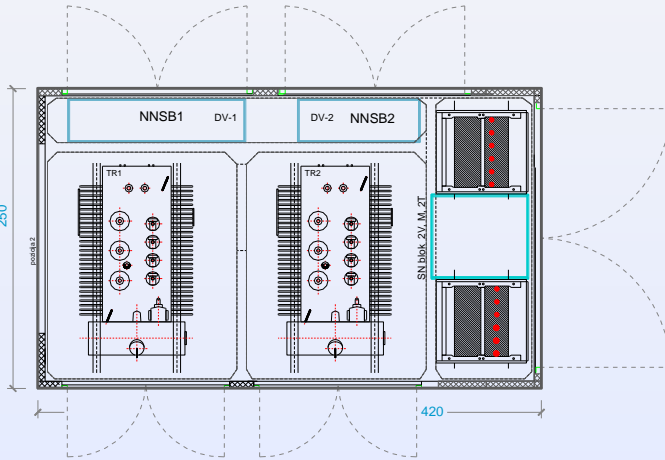
Kućišta raznih veličina izrađena su od AB osnove, nosive, antikorozivno zaštićene čelične konstrukcije i predfabriciranih profilnih elemenata izrađenih od aluminijskog lima  $\delta=3\text{mm}$ , koji formiraju stubove i plašt TS. Krov je kompaktan, sačinjen od predfabriciranih profila, a puna i ventilaciona vrata su takođe proizvedeni od lima od aluminija  $\delta=3\text{mm}$ . Svi elementi LMTS su antikorozivno zaštićeni elektrostatskim postupkom u boji svijetlo sivih tonova ili boji po želji Naručioca. Svrstane su u podgrupu TS sa vanjskim posluživanjem.



Razmještaj opreme u KBTS-1-up



Razmještaj opreme u KBTS-2; vanjsko posluživanje

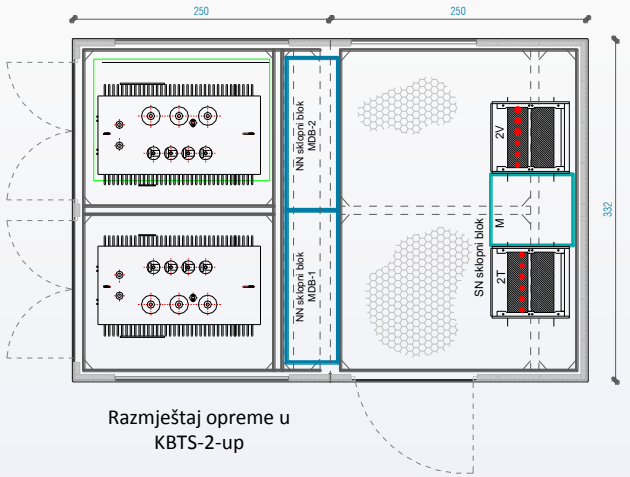


### Osobine – prednosti:

- Prolazna ili čvorna za kabelski priključak
- Brza i jednostavna montaža
- Dugi životni vijek uz minimalno održavanje
- Pouzdan i siguran rad
- Širok spektar mogućnosti rasporeda oprema
- Mogućnost prilagodnje kućišta za agregat



Planina Jahorina  
Nadmorska visina:  
2000m



Razmještaj opreme u  
KBTS-2-up

KBTS-2; vanjsko posluživanje



U transformatorsku stanicu moguće je ugraditi SN sklopne blokove izolirane plinom SF6 različitih proizvođača i tipova, a u TS sa unutrašnjim posluživanjem i druge vrste SN sklopnih postrojenja. NN sklopni blokovi su standardni distributivni ili kombinirani u ovisnosti o potrebi Naručioaca, a moguća je prilagodnja uređaja automatske kompenzacije. U trafo boxove je moguće ugraditi naponski preklopive transformatore do 1000 kVA, ispod kojih se u ravni betonske osnove kućišta instalira metalna kada za prikupljanje eventualno iscurjelog ulja.



Jednostavna i brza  
montaža, na  
pripremljenoj AB  
podploču