

# SO1-06 Primjena samostojeće TS instalirane snage 2x2000 kVA u distribucijskoj mreži

Ivan Jurić  
HEP Proizvodnja

Joško Grašo  
HEP ODS, Elektra Zagreb

Ante Čović  
HEP ODS, Elektra Zagreb

Mario Šulc  
PB Naglič

## Motivacija

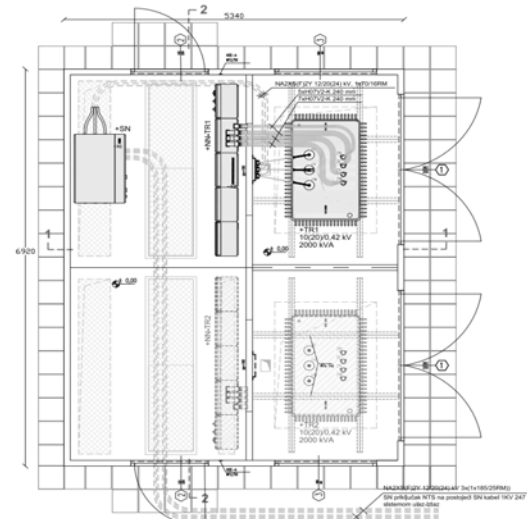
- Zahtjevi za velikom količinom električne energije u gradskom području
- Smanjenje broja opreme za održavanje
- Brzina i jednostavnost izgradnje
- Vizualno bolje uklapanje u okoliš

## Prvi koraci

- Izrada upute s osnovnim gabaritima i skicom rasporeda opreme za TS, samostojeće i u objektu
- Projektiranje i ishođenje dozvole, Slika 1
- Korištenje tipske opreme za opremanje transformatorske stanice
- Godine 2013. izgrađena prva samostojeća TS 10(20)/0,4 kV 1x2000 kVA, Slika 2
- Godine 2019. izgrađena prva samostojeća TS 10(20)/0,4 kV 2x2000 kVA, Slika 3

## Zaključak

- Ključni korak u smjeru strategije HEP-a i prelaska na naponski nivo 20 kV
- Nova konfiguracija distribucijske mreže kao reakcija na porast potrošnje električne energije te razvoja Smart Grida
- Ključno rješenje za napajanje velikih potrošača na malom prostoru kao na primjer punionica za električna vozila
- Povećanje efikasnosti, učinkovitosti, uštede u gubicima električne energije te dekarbonizacije kroz smanjenje emisije CO<sub>2</sub>



Slika 1 – Skica iz projekta TS 10(20)/0,4 kV 2x2000 kVA



Slika 2 – TS 10(20)/0,4 kV 1x2000 kVA



Slika 3 – TS 10(20)/0,4 kV 2x2000 kVA