

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 38	Stran: 6 od 9
	Naslov: Blok stikalni SN (plinski)		

3.2. Splošni tehnični pogoji (Preglednica tehničnih pogojev ponujene opreme)

V tabeli »Preglednica tehničnih pogojev ponujene opreme« se v stolpec »Ponujeno« vpiše besedo »DA« ali »NE«, kar pomeni DA ponudba izpolnjuje zahtevo v celoti, oziroma zahteve NE izpolnjuje.

	Splošni tehnični pogoji	Ponujeno
1.	Kovinsko ohišje mora biti antikorozijsko zaščiteno s prašnim barvanjem ter odporno na električni oblok – varno na dotik,	
2.	Kotel v katerem je SF6 plin s stikalom, kabelski priključki in priključki za varovalke morajo biti iz nerjavečega materiala, spoji kotla morajo biti zavarjeni. Dopustna je druga ustrezna rešitev tesnjenja pri prikazovalniku tlaka SF6 plina, skoznikih in pogonskih mehanizmi.	
3.	Stikala so bremenska stikala v SF6 plinu, za Tr polje se predvidi bremensko stikalo v SF6 plinu z varovalkami.	
4.	Vsebovati morajo stikalo z možnostjo različnih položajev vklop-izklop-ozemljeno,	
5.	Varovalke ter ohišja varovalk morajo biti nameščeni vodoravno	
6.	Menjava varovalk mora biti omogočena brez uporabe orodja, oziroma, dopuščamo uporabo le osnovnega orodja, ki ga ima elektromonter v osebni zadolžitvi.	
7.	Imajo možnost dograditve pomožnih kontaktov v vseh poljih,	
8.	Omogočajo izvedbo z originalnim povišanim podstavkom, kar omogoča priklop vseh vrst kablov in odvodnikov prenapetosti,	
9.	Priklop 20 kV kablov mora biti v vodoravni liniji na posluževalni strani bloka in sicer za: vodno polje s skoznjim priključkom tipa C po SIST EN 50181 in z vijačnim kontaktom M16, za Tr polje s skoznjim priključkom tipa A po SIST EN 50181 »plug in contact«,	
10.	Tr polje mora vsebovati izklopno tuljavo za proženje bremenskega stikala	
11.	Tr polje mora vsebovati indikacijo pregoretega SN varovalke	
12.	Blok ter pogonski mehanizmi morajo biti brez vzdrževanja v celotni življenjski dobi	
13.	V življenjski dobi blok ne sme potrebovati nikakršnega dopolnjevanja s plinom SF6	
14.	Vgrajena mora biti blokada odpiranja prostorov varovalk in kabelskih priključkov, če izvod ni ozemljen.	
15.	Imajo možnost zaščite pred neželenimi manipulacijami z obešanko za vsa polja.	
16.	Vodne celice (Vzm) imajo vgrajene motorne pogone stikal	
17.	Imajo navodila za uporabo/montažo, obratovanje in vzdrževanje v slovenskem jeziku.	
18.	Imajo podrobna navodila za ravnanje v primeru izrednih dogodkov s področja varstva pri delu oziroma zaščite delavcev (izpust SF6 plina, strupeni produkti zaradi gorenja,...).	
	Ustreznost z veljavnimi standardi	Ponujeno
1.	SIST EN 62271-1: Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 1. del: Skupne specifikacije	
2.	SIST EN 62271-100: Izmenični odklopniki;	
3.	SIST EN IEC 62271-102: Izmenični tok ločilnikov in ozemljitvenih stikal;	
4.	SIST EN IEC 62271-103: Stikala za naznačene vrednosti nad 1 kV do vključno 52 kV;	
5.	SIST EN IEC 62271-105: Kombinacije stikal za izmenični tok z varovalkami za naznačene napetosti nad 1 kV do vključno 52 kV	
6.	SIST EN IEC 62271-200: Stikalne in krmilne naprave v kovinskih ohišjih za naznačene izmenične napetosti nad 1 kV in do vključno 52 kV;	

Izjavljamo, da ponujeni material v celoti ustreza vsem zgoraj navedenim zahtevam.

Kraj: _____, Datum: _____

Ponudnik: _____, Žig in podpis: _____

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 38	Stran: 7 od 9
	Naslov: Blok stikalni SN (plinski)		

3.3. Motorni pogoni stikal (Preglednica tehničnih pogojev ponujene opreme)

Dobava stikalnih blokov je z vgrajenimi motornimi pogoni. Tovrsten sestav mora imeti motorni pogon tovarniško vgrajen. Specifikacija opreme sestava mora biti skladna s spodaj navedenimi zahtevami.

V tabeli »Preglednica tehničnih pogojev ponujene opreme« se v stolpec »Ponujeno« vpiše besedo »DA« ali »NE«, kar pomeni DA ponudba izpolnjuje zahtevo v celoti, oziroma zahteve NE izpolnjuje.

	Splošni tehnični pogoji	Ponujeno
1.	Motorni pogoni morajo omogočati vklop in izklop bremenskih stikal v vodnih celicah	
2.	Nazivna napetost motornih pogonov mora biti 24 V DC	
3.	Na vidni strani ohišja stikalnega bloka morajo biti nameščene ter ožičene tipke za vklop in izklop bremenskih stikal	
4.	Za potrebe daljinskega vodenja morajo biti izvedene in ožičene naslednje funkcionalnosti:	
	- Položaj vklopljen	
	- Položaj izklopljen	
	- Izvod ozemljen	
	- Nizek tlak plina	
	- Položaj stikala Tr celice	
	- Indikacija prisotnosti SN napetosti	
	- Vzmet ni navita	
5.	- Daljinska komanda za vklopa in izklopa bremenskega stikala	
	Priključne sponke. morajo biti nameščene v namenski omarici, ali za to namenjenem prostoru v stikalnem bloku	
	Na vidnem mestu morajo biti tovarniško prirejene odprtine, ki omogočajo dostop za naknadno ožičenje do položajno-signalnih sponk	

Izjavljamo, da ponujeni material v celoti ustreza vsem zgoraj navedenim zahtevam.

Kraj: _____, Datum: _____

Ponudnik: _____, Žig in podpis: _____

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 38	Stran: 8 od 9
	Naslov: Blok stikalni SN (plinski)		

3.4. Razširljivost stikalnih blokov

Dobava RMU, ki imajo možnost kasnejše razširitve za dograditev dodatnega stikalnega bloka, je predmet opsijske vgradnje le-teh ob predhodnem naročilu naročnika, kjer bodo definirane strani bloka, ki morajo omogočati predmetno funkcionalnost. Omogočena mora biti možnost razširitve z leve ali desne strani, ali z obeh strani bloka po naslednji specifikaciji;

1. Izvedba razširitve RMU mora biti izvedena s spojnim elementom nazivnega toka zbiralk, kjer ne sme priti do zvišanja skupne višine RMU.
2. V predračunu mora biti podana vrednost opcije razširitve stikalnega bloka z ene strani – neodvisno z leve ali desne.
3. V predračunu mora biti podana vrednost opcije razširitve stikalnega bloka z obeh strani – z leve in desne.

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 38	Stran: 9 od 9
	Naslov: Blok stikalni SN (plinski)		

3.5. Tehnična ponudba

Ponudba naj vsebuje najmanj naslednje podatke in dokumente:

- Proizvajalec (ponudnik vpiše v ponudbeni predračun).
- Tip od proizvajalca (ponudnik vpiše v ponudbeni predračun).
- Izpolnjene Tehnične preglednice ponujene opreme (strani 5, 6 in 7 tega dokumenta).
- Ponudba mora vsebovati navodila za uporabo/montažo, obratovanje in vzdrževanje v slovenskem jeziku.
- Ponudba mora vsebovati tehnični opis s skicami, priporočeno v slovenskem jeziku (katalog).
- Ponudba mora vsebovati navodila za ravnanje v primeru izrednega dogodka.

3.6. Ostali pogoji, ki jih ponudnik sprejme

- Izbrani ponudnik je do podpisa pogodbe naročniku dolžan v elektronski obliki formata pdf ali original po pošti dostaviti naslednjo dokumentacijo:
- Izjava o skladnosti, potrjena s strani proizvajalca, v skladu z Zakonom o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti - ZTZPUS-1 (UL RS št. 17/2011).
- Ponudnik se obvezuje, da bo na poziv naročnika pred izborom omogočil ogled ponujene opreme in dokumentacije (v Sloveniji), ter po potrebi na zahtevo naročnika omogočil testiranje ponujene opreme, od naročnika določeni ustrezni neodvisni strokovni instituciji, zaradi ugotovitve ustreznosti ponujenega blaga s tehničnimi pogoji.
- Naročnik ima pravico pred izbiro pridobiti strokovno mnenje o ustreznosti pri ustreznih neodvisnih strokovnih institucijah.
- V primeru, da je testni preizkus ponujenega materiala uspešno opravljen, to pomeni, da razpisani material ustreza zahtevanim standardom iz tehničnih razpisnih pogojev iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, stroški preizkusa bremenijo kupca, v nasprotnem primeru pa prodajalca.
- V primeru, da naročnik ugotovi neresničnost navedenega podatka v ponudbi oziroma neresničnost izpolnjevanja zahtev v gornjih tabelah, ima naročnik pravico ponudbo zavrniti kot tehnično neustrezno, oziroma, če se ugotovi kasneje, ima tudi pravico razveljaviti že podpisano pogodbo.