

**TEHNIČNA SPECIFIKACIJA****SKLOP 2 MONTAŽNA OHIŠJA TP (MTP)**

Predmet naročila je dobava armiranobetonskih ohišij montažnih transformatorskih postaj (MTP) 20/0,4 kV nazivnih moči 1×1000 kVA in 2×1000 kVA ustreznih parametrov skladno s tehničnimi pogoji po naslednji specifikaciji:

**Preglednica 2:** Opis izvedbe ohišij MTP

Pozicija	Opis ohišij
1	Armiranobetonsko ohišje montažne transformatorske postaje za TR 1×1000 kVA
2	Armiranobetonsko ohišje montažne transformatorske postaje za TR 2×1000 kVA

**I. Osnovne zahteve**

- Konstrukcije ohišij MTP morajo biti armiranobetonske (AB) izvedbe. Zasnove ohišij MTP morajo biti takšne, da omogočajo vgradnjo standardne in sodobne elektroenergetske opreme različnih proizvajalcev, ki se uporablja v EU in slovenski distribuciji. Transformatorski (TR) prostor posameznega ohišja MTP mora ustrezati spremembam gabaritov distribucijskih transformatorjev skladno z Uredbo Komisije (EU) št. 548/2014 z dne 21. maja 2014 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede majhnih, srednjih in velikih transformatorjev, ter Uredbo Komisije (EU) št. 2019/1783 z dne 1. oktobra 2019 o spremembi Uredbe Komisije (EU) št. 548/2014.
- Ohišja MTP morajo biti izdelana in preskušena v skladu z navedenimi oz. enakovrednimi standardi in morajo ustrezati montaži električne opreme v skladu s/z:
  - SIST EN 206, SIST 1026, SIST EN 1026, SIST EN 60529, SIST EN IEC 61936-1, SIST EN 62271-202, SIST EN 62305 in SIST EN 50522,
  - Pravilnikom o elektroenergetskih postrojih izmenične napetosti nad 1 kV (Uradni list RS, št. 63/16, 38/24 – EZ-2),
  - Varnostnimi pravili za delo na elektroenergetskih postrojih (GIZ distribucije električne energije, 2. izdaja, november 2008) oz. Pravilnikom o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in št. 43/11 – ZVZD-1),
  - Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1),
  - Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1),
  - Tehnično smernico TSG-N-003:2021, Zaščita pred delovanjem strele.
- Ohišja MTP predstavljajo zaprta električna obratovališča z notranjim posluževanjem opreme. Narejena morajo biti tako, da zagotavljajo kompaktnost ohišij. Armature vseh

AB elementov ohišja morajo biti medsebojno kakovostno galvansko povezane. Ohišja se sestavijo v celoto na lokaciji objekta ali pa se na lokacijo dostavijo že sestavljena. AB nosilne stene morajo tvoriti tlorisni gabarit pravokotne oblike, s tem da sosednji stični steni tvorita vogal ohišja, kjer je med njima dopusten samo eden vertikalni stik. Na zunanji strani vogalov je zahtevana pravokotnost, pri čemer je dopustna izvedba preseka vogalnega roba pod kotom  $45^\circ$  z namenom preprečitve krušenja vogalov.

4. Podkleteni deli ohišij (korito ali sestav korit) so namenjeni uvodu-izvodu SN in NN kablov ter prestrezanju eventualno iztekle izolacijske tekočine transformatorjev v od kabelskega prostora poseben ločen prostor ali montažno armiranobetonsko posodo ali posodo iz nerjavne pločevine, ki mora v življenjski dobi zagotavljati nepropustnost za izolacijsko tekočino. Temeljna korita se postavijo na utrjeno gramozno ali betonirano temeljno podlago, ki jo pripravi naročnik po podatkih proizvajalca, v odvisnosti od nosilnosti tal.
5. Pritlični deli, v katerih se bodo naprave tudi posluževale, so namenjeni namestitvi električne opreme (transformator, SN in NN stikalni blok). Velikosti prostorov SN in NN stikalnišča morajo omogočati dvostransko namestitev opreme ob ustrezni razdalji med napravami za potrebe nemotenega posluževanja. Transformatorski prostori morajo biti ločeni od skupnih SN in NN stikalnišč s predelno steno. Predelne stene morajo imeti uvodno okno za zbiranke ali kable za povezavo med transformatorjem in NN stikalnim blokom. Tlorisne dimenzije SN in NN stikalnišča morajo biti tolikšne (minimalne dimenzije so razvidne iz preglednic 2.1 in 2.2), da bo omogočeno nemoteno vzdrževanje in posluževanje naprav. Notranjost prostorov mora biti pravokotne oblike.
6. Stene ohišij in drugi deli ohišij morajo imeti dovolj veliko mehansko trdnost, da vzdržijo statične in dinamične obremenitve, ki nastanejo pri normalnem obratovanju. Vgrajeni beton mora biti odporen pred zmrzaljo in srednje agresivno atmosfero s trajno prisotnostjo vlage. Vgrajeni beton mora biti vodo nepropusten. Marka betona mora ustrezati stopnjam izpostavljenosti glede na delovanje okolja po SIST EN 206 najmanj stopnje XC3, XD2, XF1 in PV-II. Deli betonskih ohišij, ki so v zemlji, morajo biti dodatno zaščiteni s premazom (npr. bitumenski premaz, ali namensko enakovreden). Debeline sten morajo zagotavljati neprepustnost vode, zahtevano požarno odpornost konstrukcije in statično stabilnost za vse primere obtežbe po Euro Code. Zaščitni sloj ohišja mora zagotavljati predvideno življenjsko dobo konstrukcije ohišja. Vse nosilne in predelne stene AB ohišij morajo dosegati minimalno debelino 10 cm zaradi naknadne montaže instalacij in opreme (uporaba zidnih vložkov do  $\varnothing 10$  mm). Vsi stiki sten morajo biti tesnjeni in finalno obdelani tako z zunanje kot notranje strani. Ravnost sten naj bo skladna z DIN 18202 Tabela 3, Slika 5, Primer 6. Po končani montaži, spajanju in tesnjenju morajo biti notranje stene gladke ter popleskane z osnovnim premazom in dvojnimi premazom disperzijske pralne pokrivne bele barve, tla pa premazana s protiprašnim premazom sive barve. Večje špranje in morebitne neravnine je potrebno pred beljenjem izravnati. V kolikor se uporabi izravnalna masa, mora biti nameščena na način, da zagotavlja trajen oprijem in z leti ne odpade!
7. Fasade morajo biti v gladki izvedbi, odporne pred vremenskimi vplivi ter popleskane z osnovnim premazom in dvojnimi končnimi premazi barve za beton v odtenku RAL 7040 oz. po izbiri naročnika. Osnovna betonska izvedba vključuje zaključni nanos fasadne barve. Pri slednjem je izredno pomembna priprava betona (predhodno peskanje ali razmaščevanje ostankov premazov za odstranitev kalupov, prevelika gladkost,...). Ravnost sten naj bo skladna z DIN 18202 Tabela 3, slika 5, primer 6. Beton fasade mora biti ob ustreznem postopku betoniranja in vgrajenih materialih gladek. Na neravnine zunanjih sten (luknjičavost ali ravninska odstopanja nad 5 mm) ali gabaritov, zaradi konstrukcijsko neustreznih kalupov ali postopkov, ni dovoljeno nanašati ometa ali

druge izravnalne mase. Prav tako ni dovoljeno izrezovanje nosilnih elementov konstrukcije do armaturne mreže, razen če je s statičnim izračunom potrjena dopustnost izreza.

8. Strehe morajo biti ravne, s primernim naklonom za odtekanje meteorne vode in z robnim vencem, ki je namenjen odkapu meteorne vode. Izdelane morajo biti iz nepropustnega, vodo odpornega betona debeline najmanj 10 cm in marke betona, ki mora ustrezati stopnjam izpostavljenosti glede na delovanje okolja po SIST EN 206 najmanj stopnje XC4, XD2, XF3 in PV-II. Strehe morajo biti zaščitene z vodo nepropustnim in vremensko odpornim premazom v obliki tekoče membrane za ravne strehe (kot npr. sistem SikaRoof MTC ali enakovreden, za katerega je izdano evropsko tehnično soglasje ETA).
9. AB talne plošče prostorov SN in NN stikališč morajo imeti najmanj 3 okna oz. odprtine. Odprtina za namestitev NN bloka mora biti vzdolž pregradne stene s transformatorskim prostorom. Odprtina mora omogočati neoviran prehod NN kablov iz bloka v kabelski prostor. Odprtina za SN bloke mora glede na lokacijo omogočati neoviran prehod SN kablov iz SN bloka v kabelski prostor (vzporedna ali zaporedna razvrstitev priključkov). Širino ter pozicijo talnih odprtin za SN in NN bloke izvajalec in naročnik uskladi po podpisu pogodbe. Odprtina na sredini mora omogočati posluževalcem ergonomski prehod skozi odprtino v kabelski prostor. Priporočena velikost odprtine je velikost dvojnega jaška (60×120 cm ali 80×80 cm). Armatura mora biti ozemljena skladno z navedenim standardom. Pokrov vstopne odprtine za posluževalce je lahko izolacijski ali kovinski. V primeru kovinskega, zanj velja enako navodilo za ozemljevanje kot za kovinska vrata. Enako velja za kovinski okvir odprtine, če je le-ta vgrajen.
10. Vsi AB deli ohišij (oz. njihove armature) morajo biti medsebojno povezani s stiki, ki zagotavljajo zanesljivo mehansko in galvansko povezavo ter morajo biti pripravljeni za priključitev na ozemljitev. Kovinska oprema (vrata, žaluzije, zaščitne mreže) mora biti zaščitena pred korozijo in ozemljena oz. pripravljena za ozemljitev. Vsi stiki posameznih elementov morajo biti tesnjeni, zapolnjeni in finalno obdelani.
11. Ohišja MTP morajo biti opremljena z zaščito pred delovanjem strele v skladu s »Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele« (Uradni list RS, št. 28/2009, 2/2012 in 61/17– GZ) in Tehnično smernico TSG-N-003:2021 »Zaščita pred delovanjem strele«. Strelovodna napeljava mora biti integrirana v AB stene in strehe ohišij, kar pomeni, da so odvodi in strelovodna napeljava vgrajeni v AB stene in strehe ter ustrezno spojeni z armaturami, razen lovilnih palic, ki se lahko namestijo po končani postavitvi ohišij MTP. Povezave notranje ozemljitve z merilnimi stiki morajo biti izvedene tako, da je omogočena priključitev strelovodne zaščite in ozemljila brez dodatnega posega v ohišja MTP – uporaba ustreznih prehodnih ozemljitvenih sponk ali podobno (kot npr. Hauff-Technik, tip HEA-PK-M12/10). Le-te morajo biti nameščene na višini minimalno 20 cm od končne nivelete urejene okolice tal (pohodne plošče).

12. Ohišja MTP so predvidena za uvod in izvod SN in NN kablov (kabelske kanalizacije) in zanje morajo biti vodotesno vgrajena (po navodilih proizvajalca) ohišja kabelskih uvodnic s pokrovi (kot npr. Hauff-Technik, enostranska tip HSI 150-K/10 s pokrovom HSI 150-D). Za posamezen tip ohišja je v preglednicah 2.1, 2.2 definirano standardno število uvodnic, ki se vgradijo ohišja MTP. V posameznih primerih bo naročnik naročil morebitne dodatne uvodnice. Pozicije uvodnic (stranice ohišij MTP) bo naročnik definiral ob vsakem sukcesivnem naročilu in so v ponudbenem predračunu definirane kot posamezna pozicija za vgradnjo le-teh za kos.
13. Ohišja morajo zagotavljati naravno prezračevanje in hlajenje opreme vgrajene v MTP, ki mora biti računsko opredeljeno in preverjeno s strani neodvisne institucije v EU. Prezračevalne odprtine morajo biti zaščitene s pocinkano mrežico, ki preprečuje dostop mrčesu in malim glodavcem.
14. Vstop v MTP:
- o pri ohišju z enim transformatorjem; vrata v stikališče in transformatorski prostor morajo biti vgrajena z ene strani, na daljši stranici ohišja MTP,
  - o pri ohišju z dvema transformatorjema; vrata v stikališče in transformatorska prostora morajo biti največ z dveh sosednjih strani ohišja MTP.
15. Vrata ohišij MTP morajo omogočati neovirano montažo SN in NN stikalnih naprav in opreme. Minimalne dimenzije oz. prehodna svetla mera vrat SN in NN stikališča morajo biti vsaj 99×210 cm. Vrata transformatorskih prostorov morajo biti v primeru enokrilne izvedbe minimalnih dimenzij (prehodna svetla mera) 100×210 cm, oziroma v primeru dvokrilne izvedbe minimalnih dimenzij (prehodna svetla mera) 135×210 cm v odvisnosti od velikosti in pozicije transformatorjev v transformatorskih prostorih. Vrata morajo biti izvedena tako, da se odpirajo navzven v smeri predvidene najhitreje evakuacijske poti. Opremljena morajo biti s ključavnico v skladu s standardom EN 179, ki v vsakem primeru omogoča odpiranje vrat v z notranje strani v smeri evakuacije, ne glede na to, ali so vrata zaklenjena ali ne.
16. Vrata morajo biti izdelana iz aluminijastih vratnih profilov in aluminijaste gladke eloksirane pločevine minimalne debeline 2 mm ter konstrukcijsko stabilna. Površina mora biti v mat izvedbi barve kot npr. sivo eloksirana. Na zunanji strani vrat ne sme biti vidnih spojnih elementov (kovic, vijakov,...). Vrata morajo biti izvedena tako, da zagotavljajo protivlomno varnost (znotraj ležeči tečaji in vsaj tritočkovni mehanizem za zapiranje) in zaščito pred vdorom meteorne vode (dež). Pregibni deli vrat morajo biti ozemljeni s pokositreno pletenico ustreznega preseka. Spoji povezav na kovinske dele morajo biti izvedeni z zanesljivo vijačno zvezo. V primeru eloksirane ali barvane površine je potrebno na mestu spoja odstraniti barvo, spoj namazati s kontaktno mastjo ter v izvrtino vstaviti in stisniti kovično slepo matico. Ozemljitvene povezave ne smejo biti izvedene s samoreznimi vijaki. Zaradi zagotovitve kakovostnih in zanesljivih galvanskih povezav je potrebno na mestih spojev odstraniti neprevoden sloj, ki ga predstavljajo eloksacija ali barva. Ključavnice morajo omogočati namestitev cilindričnega vložka naročnika (kot npr. proizvajalca Assa Abloy). Vsa vrata morajo opremljena z blokado samodejnega zapiranja (zaskočni mehanizem končnega položaja odprtih vrat) in ročico oz. vzvod za sprostitvev mehanizma oz. njegovo deblokado. Blokade morajo biti izdelane iz nerjavnega materiala in morajo omogočati tekoče zapiranje vrat po tem, ko jih sprostimo.
17. Uvod NN kablov za priključitev agregata:
- o odprtina v steni ohišij MTP (na zadnji steni stikalnega prostora) z vgrajeno uvodnico Hauff-Technik tipa BD 90 – K2/150 z kovinsko zaporo tip BA 90 (ali enakovredno),

- višina odprtine mora biti 20 – 50 cm od nivoja tal prostorov SN in NN stikališč.
18. Nosilec SN kableske povezave med transformatorjem in SN stikalnim blokom dobavi dobavitelj skupaj z ohišjem in ga bo naročnik sam zmontiral ob vgradnji ostale EE opreme. Dobavi se kovinski stenski nosilec (npr. C profil) s pripadajočimi kabskimi objemkami, ki bodo omogočale pritrditev tipske SN kableske povezave (3×SN enožilni kabel 70 mm<sup>2</sup>). Nosilec naj bo predviden za stensko montažo v transformatorskem prostoru in sicer v višini ca. 1 m nad talno odprtino predvideno za prehod SN kablov.
  19. Nosilec NN kableske povezave med transformatorjem in NN stikalnim blokom dobavi dobavitelj skupaj z ohišjem in ga bo naročnik sam zmontiral ob vgradnji ostale EE opreme. Dobavi se kovinski stenski ali stropni nosilec (npr. C profil) s pripadajočimi kabskimi objemkami, ki bodo omogočali pritrditev tipske NN kableske povezave (3×(4×enožilni NN kabel 240 mm<sup>2</sup>)+1×(3×enožilni NN kabel 240 mm<sup>2</sup>)). Za enožilne kable iste je potrebno uporabiti eno skupno kabsko objemko za 3 oz. 4 kable v snopu. Pozicija stenskega ali stropnega nosilca naj bo v območju stenskega prehoda NN kableske povezave. V primeru stropne montaže nosilcev morajo biti v stropu predpripravljene pritrdilne navojne puše. Pri pravokotni orientaciji NN priključkov TR glede na NN pripadajoč stikalni blok sta za posamezno TR polje potrebna dva nosilca montirana v strop.
  20. Na vsakem ohišju MTP morajo biti na vidnem mestu trajno in berljivo razvidni najmanj podatki o proizvajalcu, tipu proizvoda, datumu izdelave in serijski številki, s katero je zagotovljena sledljivost proizvoda in vanj vgrajenega materiala.
  21. Naročnik si na svoje stroške pridržuje pravico ogleda opremljenih ohišij MTP, ki so predmet naročila (postavljenih ali na skladišču) ter v kolikor videno ne ustreza pričakovani kakovosti, ki naj bi izhajala iz zahtev predmetne razpisne dokumentacije in ponudbe, lahko naročnik ponudbo izloči kot nedopustno.
  22. Zahtevana garancijska doba je najmanj 10 let. Garancijska doba za gradbeni del (obstojnost betona, fasadnih barv in notranjega opleska, nepropustnost strehe, lovilnega korita in temeljnega dela, zaščita pred korozijo kovinskih delov) znaša najmanj 10 (deset) let. Garancijska doba za izvedena dela znaša najmanj 3 (tri) leta.

## II. Dodatne zahteve

1. Ohišje 1×1000 kVA in ohišje 2×1000 kVA:
  - mora imeti streho izdelano na način, da so stiki posameznih elementov, ki sestavljajo streho, kvalitetno obdelani in hidroizolacijsko tesnjeni,
  - mora biti sestavljeno iz tovarniško izdelanih montažnih AB elementov s čim manj spoji med njimi.
2. Na zahtevo naročnika bo moral ponudnik za predmetno dobavljeno AB ohišje v skladu z dogovorom dostaviti projektno dokumentacijo DGD(DNZO) in PZI v digitalni obliki ali v treh tiskanih izvodih:
  - Načrt arhitekture in načrt gradbenih konstrukcij, ki mora vsebovati tudi risbo za izvedbo gradbene jame (podlage) za montažo ohišja MTP v odvisnosti od nosilnosti tal (podlago pripravi naročnik po podatkih proizvajalca ohišja MTP).
  - Dokumentacija mora biti izdelana v slovenskem jeziku, skladno z GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24-ZAID-A) in Pravilnikom o projektni in

drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23), ki jo ponudnik dostavi v 14 dneh po zahtevi naročnika.

3. Naročnik si na svoje stroške pridržuje pravico ogleda ohišij, ki so predmet naročila (postavljenih ali na skladišču) ter v kolikor videno ne ustreza pričakovani kakovosti, ki naj bi izhajala iz zahtev predmetne razpisne dokumentacije in ponudbe, lahko naročnik ponudbo izloči.
4. Garancijska doba za gradbeni del (obstojnost betona, fasadnih barv in notranjega opleska, nepropustnost strehe, oljnega korita in temeljnega dela, zaščita pred korozijo kovinskih delov) znaša najmanj 10 (deset) let. Garancijska doba za izvedena dela znaša najmanj 3 (tri) leta. Predvidena življenjska doba je več kot 40 let.
5. Ponudnik bo moral po zaključeni montaži ohišja MTP dostaviti naročniku poročilo o opravljenih meritvah neprekinjenosti galvanskih povezav za strelovodne inštalacije in ozemljitev vseh kovinskih delov MTP.

### III. Preglednice tehničnih zahtev AB ohišij montažnih TP

V poglavjih **I. Osnovne zahteve** in **II. Dodatne zahteve** so navedene tehnične zahteve, ki jih morajo AB ohišja montažnih TP v ponudbi oz. ob dobavi izpolnjevati.

V poglavju III. so v preglednicah zbrane nekatere glavne zahteve, pri čemer ponudnik vpiše ponujeno vrednost oz. lastnost.

Naročnik bo izpolnjevanje tehničnih zahtev ponudnikov preverjal na podlagi:

- izpolnjenih preglednic 2.1, 2.2;
- obveznih prilog k ponudbi;

V primeru nejasnosti bo naročnik izpolnjevanje tehničnih zahtev dodatno preverjal v okviru:

- ogleda vzorčnih ohišij kompaktnih TP (navezava na zahtevo I/21.) ter
- tehnične dokumentacije (navezava na Izjavo ponudnika glede tehničnih dokazil za sklop 2);

Preglednica 2.1: **Ohišje MTP do 1×1000 kVA z opremo**

Zap. št.	Opis zahteve	Zahtevano	Ponujeno
<b>Ohišje MTP</b>			
1.	Proizvajalec	navesti	
2.	Tip	navesti	
3.	Izvedba ohišja	AB montažno ohišje	
4.	Izvedba strehe ohišja	vodotesna ravna streha z odkapnim robom	
5.	Izvedba kletnega dela ohišja	vodotesna izvedba	
6.	Tlorisna dimenzija	$\leq 4,7 \times 3,0$ m	
7.	Projektirana višina nad nivojem terena	$\leq 2,8$ m	
8.	Svetla višina kletnega dela	$\geq 0,8$ m	
9.	Tloris TR prostora	$\geq 1,6 \times 2,4$ m	
10.	Tloris SN/NN prostora	$\geq 2,6 \times 2,4$ m	
11.	Oljno korito	da	
12.	Kabelske uvodnice, enostranska, tip HSI 150-K/10 s pokrovom HSI 150-D	16 kos	
13.	Garancijski rok za vse konstrukcijske elemente	$\geq 10$ let	
<b>Oprema MTP</b>			
14.	Inštalacije in notranja razsvetljava	ne	/
15.	Zaščita pred delovanjem strele	da	
16.	Ozemljitvene povezave vseh konstrukcijskih elementov	da	
17.	Notranji ozemljitveni obroč (v kletnem delu ohišja)	da	
18.	Nosilec SN kabelske povezave (SN blok – TR) s kabelskimi objemkami	1 kpl	
19.	Nosilec NN kabelske povezave (TR – NN blok) s kabelskimi objemkami	1 kpl	
20.	Nosilci za transformator 1000 kVA	1 kpl	



Preglednica 2.2: **Ohišje MTP do 2×1000 kVA z opremo**

Zap. št.	Opis zahteve	Zahtevano	Ponujeno
<b>Ohišje MTP</b>			
1.	Proizvajalec	navesti	
2.	Tip	navesti	
3.	Izvedba ohišja	AB montažno ohišje	
4.	Izvedba strehe ohišja	vodotesna ravna streha z odkapnim robom	
5.	Izvedba kletnega dela ohišja	vodotesna izvedba	
6.	Tlorisna dimenzija	$\leq 5,5 \times 4,8$ m	
7.	Projektirana višina nad nivojem terena	$\leq 2,8$ m	
8.	Svetla višina kletnega dela	$\geq 0,8$ m	
9.	Tloris TR prostora 1, 2	$\geq 2,4 \times 1,8$ m	
10.	Tloris SN/NN prostora	$\geq 2,45 \times 5,0$ m	
11.	Oljno korito (2 kpl)	da	
12.	Kabelske uvodnice, enostranska, tip HSI 150-K/10 s pokrovom HSI 150-D	24 kos	
13.	Garancijski rok za vse konstrukcijske elemente	$\geq 10$ let	
<b>Oprema MTP</b>			
14.	Inštalacije in notranja razsvetljava	ne	/
15.	Zaščita pred delovanjem strele	da	
16.	Ozemljitvene povezave vseh konstrukcijskih elementov	da	
17.	Notranji ozemljitveni obroč (v kletnem delu ohišja)	da	
18.	Nosilec SN kabelske povezave (SN blok – TR) za pritrditev na s kabelskimi objemkami	2 kpl	
19.	Nosilec NN kabelske povezave (TR – NN blok) s kabelskimi objemkami	2 kpl	
20.	Nosilci za transformator 1000 kVA	2 kpl	

#### IV. Obvezne priloge k ponudbi

1. Merske risbe za vsa ohišja MTP in ostala dokumentacija, iz katere mora biti razvidno; osnovne dimenzije ohišij, velikost posameznih prostorov z nameščeno opremo, debelina sten, velikost prezračevalnih rešetk, dimenzije vrat, namenske pozicije uvodnic za kable...) ter opis kovinske opreme (material, izvedba protikorozijske zaščite in garancija zanjo).
2. Detajlni opis in risbe izvedbe zaščite pred delovanjem strele (izvedba lovilnega sistema, zagotovitev ustreznih galvanskih povezav, izvedba odvodov, izvedba priključka na ozemljitveni sistem).
3. Pooblastilo oz. izjava proizvajalca ponujene opreme, da lahko ponudnik ponuja njegovo blago.

Ponudnik, ki ga zastopa \_\_\_\_\_ pod materialno in kazensko odgovornostjo izrecno izjavljamo, da ponujeno blago izpolnjuje vse zahteve iz obrazca PRILOGA E/2.2.

Podpis odgovorne osebe:

\_\_\_\_\_

**Opombe: Vsako stran obrazca v kolikor ni elektronsko podpisan, mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom tudi žigosati.**

## IZJAVA PONUDNIKA GLEDE TEHNIČNIH DOKAZIL za SKLOP 2

Izjava ponudnika s katero potrjuje, da poseduje vse v nadaljevanju naštetе dokumente ter bo na naročnikovo zahtevo v roku 5 (petih) delovnih dni dostavil njihove kopije ali omogočil vpogled v originale dokumentov:

1. Tehnična dokumentacija, kjer morajo biti razvidne vse tehnične karakteristike (merske risbe, tehnične informacije, opis in risbe izvedbe zaščite pred delovanjem strele) ter celotni izračuni naravnega hlajenja ponujenih ohišij za vgradnjo standardnih distribucijskih transformatorjev. Risbe morajo biti priložene tudi v »dwg« ali »pdf« formatu.
2. Poročila o preskusih, ki so zahtevani za tovrstne objekte (pregrevanje, prezračevanje, oblok tipa A in B,...), izvedenih s strani neodvisne akreditirane institucije/laboratorija v EU za vse tipe ponujenega blaga (lahko tudi na elektronskem mediju – CD ali DVD).
3. Certifikat o ustreznosti ali certifikat o kontroli proizvodnje.
4. Zasnova in izkaz požarne varnosti za armiranobetonska ohišja transformatorskih postaj, glede na zahteve Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1).
5. Navodila za montažo (risbe z opisom), uporabo in vzdrževanje ter ravnanje z odpadki v slovenskem jeziku za vsak tip ponujenega blaga.
6. Izjava proizvajalca v skladu z evropsko uredbo o kemikalijah ES št. 1907/2006 (REACH) glede skrb vzbujajočih snovi (navedba le-teh oz. izjava, da jih ponujeno blago ne vsebuje).
7. Podatki o klasifikacijskih številkah odpadkov razgrajenih ostankov ponujenega blaga po izločitvi iz uporabe.
8. Izjava o lastnosti za vse tipe ponujenega blaga, skladna z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro-1; Uradni list RS, št. 82/2013).

Predloženi dokumenti, ki se nanašajo na ponujeno blago, in originali, v katere bo naročnik v pogledal na osnovi poziva tega obrazca, morajo biti skladni z zahtevami obrazca PRILOGA E/2.2.. V kolikor ne bodo, bo ponudnik izločen in ga naročnik ne bo pozival na dopolnitve.

Podpis odgovorne osebe:

---

**Opomba: V kolikor dokument ni elektronsko podpisan, ga mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom, tudi žigosati.**