

Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis / darbų vykdymo grafikas / atliktų darbų aktas

110 kV Galios transformatoriaus T-1 Garliavos TP montavimo darbai Kauno r. sav., Garliava (ESO ir Litgrid dalies darbai

Sutarties blokas (Sutartyje numatyti darbai, kiekiai ir kainos)							
Sustambintas darbų kiekių žiniaraštis							
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Projektinis kiekis	Maksimalus kiekis	Mato vnt. įkainis Eur be PVM	Iš viso kaina Eur be PVM (projektiniam kiekiui)	Iš viso kaina Eur be PVM (maksimaliam kiekiui)
I.	110 / 35 / 10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS STATYBA / REKONSTRAVIMAS. PASTATAI						
1.1	Transformatorių pastotės pastato statyba ar rekonstravimas (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
1.2	Ryšių aparatinės pastato statyba, įžeminimo kontūro sumontavimas (demonravimas) ir visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
II.	110 / 35 / 10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS STATYBA / REKONSTRAVIMAS. STATINIAI						
2.1	Teritorijos apsaugos statinių sumontavimas (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos (aptvarai, tvoros, vartai).	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.2	Kabelių kanalų, pamatų po įrenginiais statyba (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	1	1	1 500,00	1 500,00	1 500,00
2.3	Alyvos surinkimo įrenginių, rezervuarų statyba (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.4	Kelių, aikštelių statyba, teritorijų gerbūvio sutvarkymas (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.5	Apšvietimo ir žaibosaugos bokštų ir stiebų statyba (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	vnt.	0	0		0,00	0,00
2.6	Ryšio antenų bokštų ir stiebų statyba (demonravimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	vnt.	0	0		0,00	0,00
III.	RYŠIŲ LINIJŲ STATYBA						
3.1	Optinio ryšio požeminės kabelių linijos tiesimo, trasos parengimo, gerbūvio sutvarkymo, prijungimo darbai, bandymai, matavimai, kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskirti pagal operatyvinį pavadinimą)						
3.1.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
3.1.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
3.1.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
IV.	ELEKTROS ĮRENGINIAI						
4.1	35 kV vidaus skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 35 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.2	35 kV lauko skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su įrenginius laikančiomis konstrukcijomis, visais pastotės teritorijoje esančiais 35 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00

4.3	10 kV vidaus skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.4	10 kV lauko skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su įrenginius laikančiomis konstrukcijomis, visais pastotės teritorijoje esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	1	1	15 000,00	15 000,00	15 000,00
4.5	0,4 kV skirstyklos įrenginiai, jų montavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.6	Akumuliatorių baterija, jos sumontavimas, bandymai, matavimai.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.7	Akumuliatorių įkrovikliai, jų sumontavimas, bandymai, matavimai.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.8	6-10 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus (tame tarpe savųjų reikmių transformatoriaus, kompensacinės ritės transformatoriaus montavimo darbai ir įranga).	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.1	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.4	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.5	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.6		vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9	35 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus.	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.1	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.4		vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10	110 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus.	vnt.	1	1	140 000,00	140 000,00	140 000,00
4.10.1	110/35/10 kV 25 MVA Galios transformatorius (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	1	1	1 200 000,00	1 200 000,00	1 200 000,00
4.10.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10.4		vnt.	0	0		0,00	0,00
4.11	Savų reikmių ir kompensacinės ritės transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.11.1	10 kV 100 A kompensacinių ričių – savųjų reikmių transformatoriai (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.11.2	10 kV 150 A kompensacinių ričių – savųjų reikmių transformatoriai (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.12	Kompensacinė ritė, jos atvežimas, sumontavimas (demonravimas), suderinimas (įskaitant kompensacinės ritės skyriklio sumontavimą, prijungimą, suderinimą projekte numatytoje vietoje, visus reikalingus darbus).	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.12.1	10 kV 100 A kompensacinės ritės (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.12.2	10 kV 150 A kompensacinės ritės (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.13	TP 0,4 kV ir žemesnės įtampos kintamosios ir nuolatinės srovės elektros įrenginių montavimas (demonravimas), ir juos jungiančių kabelių, laidų montavimas.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.14	Galios transformatorių relinės apsaugos, automatikos ir valdymo elektromechaninių įrenginių sumontavimas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00

4.15	Galios transformatorių relinės apsaugos, automatikos ir valdymo mikroprocesorinių įrenginių sumontavimas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.16	Statinių galios kondensatorių ir kondensatorių įrenginių atvežimas, sumontavimas (demonravimas), prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.17	Šviestuvai / prožektoriai teritorijos apšvietimui, jų sumontavimas.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.18	Ventiliacijos bei kondicionavimo sistemos įrengimas (demonravimas), suderinimas.	kompl.	0	0		0,00	0,00
XIV. DARBO PROJEKTAS							
14.1	DARBO PROJEKTAS- TSP	vnt.	0	0		0,00	0,00
14.2	DARBO PROJEKTAS	kompl.	1	1	30 500,00	30 500,00	30 500,00
14.3	DARBO PROJEKTAS	kompl.	0	0		0,00	0,00
						Viso Eur be PVM	1 387 000,00
						PVM, 21%	291 270,00
						Viso Eur su PVM	1 678 270,00

Sustambintų darbų kiekių žiniaraščio pildymo sąlygos:

Lentelė turi būti pildoma nepakeičiant (nepanaikinant) pirminio-originalaus langelių formatavimo. Kopijuoti ir įklijuoti (naudojant "copy" / "paste" (angl.) funkcijas) duomenis iš šios ar kitų excel (bei kitų programų) lentelių - draudžiama. Tai pastebėjus pasiūlymas gali būti atmestas vadovaujantis bendrosiose pirkimo sąlygose nurodytu atmetimo pagrindu.

Lentelėje privaloma užpildyti visas aktualias "neužrakintas" eilutes konkrečių darbų, medžiagų ir įrangos įvertinimui. Neužpildžius šių eilučių tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas vadovaujantis bendrosiose pirkimo sąlygose nurodytu atmetimo pagrindu.

- pildo projektuotojas. Projektuotojas privalo užpildyti tas darbų eilutes, kurios aktualios konkrečiam objektui rengiamame techniniame projekte, pagal numatytas darbų apimtis. Užpildytos projektinių kiekių pozicijos automatiškai pasikeičia gelsva spalva.

- pildo Rangovas (Tiekėjas), pasiūlymo pateikimo metu. Įkainiai nurodomi tik tiems darbams, kuriems yra numatytas projektinis kiekis. Užpildytos pozicijos automatiškai pasikeičia gelsva spalva.

Visi medžiagų kiekiai numatyti projekte yra įgyvendinami atliekant darbus. Rangovas teikdamas pasiūlymą esant 0,1 koeficientui turi įsivertinti siūlomos medžiagos įkainį. Pažymėtina, kad siūlomą medžiagą vykdyti darbams pateikia Užsakovas. Siūlomas įkainis bus taikomas tuo atveju, jeigu Užsakovas pateiks užsakymą atitinkamai medžiagai sutartyje numatytomis sąlygomis.

Pavyzdys I: Užsakovas projekte tiek 40 kVA 10/0,4 kV trifazį alyvinį galios transformatorių, todėl SDKŽ 4.8.1. eilutėje šio transformatoriaus projektinis kiekis (tik įrangos) bus numatytas 0,1. Rangovas įrašys realų įrangos įkainį- pvz. 1000 EUR be PVM, stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui)" bus- 100 EUR. Ši kaina bus naudojama pasiūlymų palyginimui. Maksimalus kiekis bus numatytas 1 ir stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui)" bus 1000 EUR be PVM (pagal Rangovo įrašytą įkainį). Bendra maksimali kaina (kuri atspindės rangos darbų sutartyje) būtų 1000 EUR be PVM. Sutarties vykdymo metu Užsakovas galėtų pateikti užsakymą transformatoriui, kurį pateiktų Rangovas (nebe Užsakovas) ir kurio vnt. kaina būtų 1000 EUR be PVM.

* **Pavyzdys II:** Projekte bus reikalingi du vnt. 40 kVA 10/0,4 kV trifazių alyvinių galios transformatorių. Užsakovas projekte tiek 1 vnt. 40 kVA 10/0,4 kV trifazį alyvinį galios transformatorių, dar 1 vnt. turės pateikti Rangovas. SDKŽ 4.8.1. eilutėje šio transformatoriaus projektinis kiekis (tik įrangos) bus numatytas 1,1. Rangovas įrašys realų įrangos įkainį- pvz. 1000 EUR be PVM, stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui)" bus- 1100 EUR. Ši kaina bus naudojama pasiūlymų palyginimui. Maksimalus kiekis bus numatytas 2 vnt. ir stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui)" bus 2000 EUR be PVM (pagal Rangovo įrašytą įkainį). Bendra maksimali kaina (kuri atspindės rangos darbų sutartyje) būtų 2000 EUR be PVM. Sutarties vykdymo metu Užsakovas galėtų pateikti užsakymą transformatoriui, kurį pateiktų Rangovas (nebe Užsakovas) ir kurio 1 vnt. kaina būtų 1000 EUR be PVM.

Pavyzdys III: Projekte bus reikalinga kloti 4x70 kabelį, kurį tiek Užsakovas. Viso numatyta 2 km kabelio. Kadangi Užsakovo tiekiamų medžiagų kiekiai SDKŽ numatomi su 0,1 koeficientu, SDKŽ 9.3.3.1. eilutėje šio kabelio projektinis kiekis bus numatytas 200 metrų. Rangovas įrašys realų mato vnt. įkainį EUR be PVM ir bendra suma už 200 metrų atspindės stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui)". (Ši suma bus naudojama pasiūlymų vertinimui). Maksimalus kiekis bus numatytas 2 km 200 m ir bendra suma maksimaliam kiekiui atspindės stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui)". Sutarties vykdymo metu Užsakovas galėtų pateikti užsakymą maksimaliam kabelio kiekiui, kurį pateiktų Rangovas (nebe Užsakovas) ir kurio kaina būtų 2,2*x (x-Rangovo įrašytas įkainis už 1 km kabelio) EUR be PVM.

Pastabos:

1.	0,4kV KL ir 0,4kV OL / OKL tiesimo įkainiuose turi būti įvertinti visi projekte numatyti atvado paklojimo, prijungimo, perjungimo darbai ir medžiagos.
2.	Žemės kasimas, grunto atvežimas ir išvežimas, dangų ardymas turi būti įsivertinti elektros tinklo bei įrenginių montavimo, statinių ir pastatų statybos darbų įkainiuose.
3.	Eilutėse, kuriose nurodytas mato vienetas komp. – turi būti įvertinta visa techniniame, darbo projekte numatyta apimtis (viename komplekte).
4.	Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. įkainį EUR be PVM padauginus iš Projektinio kiekio. Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. įkainį EUR be PVM padauginus iš Maksimalaus kiekio.
5.	Eilučių, kuriose įrašyti neatliekami projekte darbai - nepildyti (ir neištrinti).
6.	Sustambintame darbų kiekių žiniaraštyje turi būti įvertinti visi montavimo, demontavimo, transportavimo ir kiti darbai, medžiagos, įrenginiai, bandymai ir matavimai, operatyviniai perjungimai reikalingi projekto įgyvendinimui.
7.	Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikje galiojančiuose teisės aktų reikalavimų.
8.	Visi projektui įgyvendinti reikalingi leidimai, trečiųjų šalių sutikimai ir suderinimai, leidimai žemės kasimo darbams, trasos nužymėjimai, požeminių inžinerinių tinklų ir sklypo geodezinės išpildomosios nuotraukos parengimas, statinio (statinys susisiekiama komunikacijos - keliai) statybos techninės priežiūros paslauga, grunto sutankinimo protokolai, VEI ir kitų institucijų pažymos, leidimai turi būti įvertinti rangos darbų kainoje.
9.	Darbams, kurių mato vienetas yra kilometras techninio projekto konkursinėje medžiagoje turi būti nurodyti projekte numatyti darbų kiekiai ir maksimalūs darbų kiekiai, kurie turi būti 10 proc. didesni nei projekte numatyti darbų kiekiai. Tiekėjo pasiūlymai bus vertinami projektiniam darbų kiekiui. Sutartyje Bendra darbų kaina - pasiūlymo kaina maksimaliam kiekiui.