3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Įžanga
Šioje techninėje specifikacijoje pateikiami įrenginių kiekiai ir techniniai reikalavimai.
Gamintojo kvalifikacija
Gamintojas turi būti įvertintas ISO 9001, ISO 14001 arba ekvivalenčiu sertifikatu.
Bendri reikalavimai
Pasiūlymuose Tiekėjas privalo nurodyti šalį ir gamyklą gamintoją pagal atskiras prekių grupes. Įrenginiai, narveliai ir narvelių įrenginiai turi būti pagaminti ir išbandyti pagal IEC standarto reikalavimus. Gamintojas turi pateikti narvelio įrenginių tarpusavio sujungimų brėžinius arba nuotraukas.
Turi būti pateiktas siūlomų aukštos įtampos įrenginių, relinės apsaugos ir valdymo sistemos bei ryšių įrenginių programinės ir aparatinės įrangos sudėtinių dalių detalus sąrašas (katalogas), nurodant jų kainas.
Dokumentacijos tiekimas
Konkursui Tiekėjas privalo pristatyti visų siūlomų įrengimų aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių arba anglų kalba ir siūlomos įrangos atitikimo techninei specifikacijai lenteles su grafoje “atitikimas” nurodytais techniniais duomenimis ir įrenginiu, kuriame yra reikalaujama funkcija. Dokumentacijos sąrašas turi būti pateiktas Užsakovui suderinti.
Po sutarties pasirašymo kiekvienam pristatomam įrenginiui tiekėjas privalo pateikti pilną dokumentaciją. Dokumentacija privalo būti pateikta keturiais egzemplioriais, lietuvių ir anglų kalba. Dokumentacija turi būti pateikiama lygiagrečiai Užsakovui ir Projektuotojui. Dokumentacijos tiekimo apimtis:
- išsamus techninis aprašymas ir techniniai duomenys,
- gabaritiniai ir surinkimo brėžiniai su tiksliais įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- vartotojo vadovai,
- instrukcijos montavimo, aptarnavimo ir remonto darbams;
-relinės apsaugos ir valdymo įrenginių prijungimo schemos ir gnybtynai užsakovo suderinimui;
-pirminių įrengimų pavarų schemos ir gnybtynai;
Kartu su įrengimais pristatomi įrengimų bandymo sertifikatai.

3.2. POŽEMINĖ PLIENINĖ TALPYKLA ALYVOS SURINKIMUI (ESO techniniai reikalavimai Nr. -31.10)

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas [a)]	ISO 9001	
2.	Atitikties standartai	LST EN 12285-1	
3.		EN 10025-2	
4.		ISO 8501-1	
5.	Eksploatavimo sąlygos [c)]	Lauke, grunte	
6.	Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei [c)]	-20° ... +50° C	
7.	Darbinės terpės pavadinimas [c)]	Naftos produktams, lietaus vandeniui	
8.	Talpyklos konstrukcija [c)]	Dvisienė, plieninė	
9.	Talpyklos klasė [c)]	A, pagal LST EN 12285-1	
10.	Talpyklos tipas pagal pagaminimo būdą [c)]	Pagaminta įmonėje	
11.	Talpyklos tūris [c)]	Parenkamas projektavimo metu, įvertinus perspektyvą	
12.	Vidinės sienelės plieno storis [c)]	≥ 6 mm	
13.	Išorinės sienelės (apvalkalo) plieno storis [c)]	≥ 4 mm	
14.	Plienas, mechaninės savybės [c)]	Ne blogesnės už S235JR	
15.	Geometrija, forma [c)]	Horizontali, cilindrinė su sferiniais galais	
16.	Talpyklos vardinis diametras [c)]	2000 mm ≤ Ø ≤ 2500 mm	
17.	Sekcijų skaičius [c)]	Vienos sekcijos	
18.	Integruota mova įtekėjimo vamzdžio pajungimui [c)]	160 arba 200 mm	
19.	Aptarnavimo šachtos aukštis virš grunto altitudės [c)]	≥ 150 mm	
20.	Išorinis (apvalkalo) padengimas [c)]	Antikorozinė danga, Bendras storis ≥ 800 mkm	
21.	Užpildas tarp sienelių [c)]	Etilenglikolis, neužšąlantis iki -30℃	
22.	Darbinis slėgis [c)]	Hidrostatinis	
23.	Talpyklos komplektacija [c)]	Alsavimo vožtuvas	
24.		Etilenglikolio kontrolės įtaisas	
25.		Sandarus šachtinis aptarnavimo šulinis su lipynėmis, su hidroizoliacija, priemonės nuo kondensato susidarymo	
26.		Revizinis liukas ≥ Ø250 mm	
27.		Viršutinio užpylimo lygio	

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)
		matuoklis (plūdinio tipo) su signalo perdavimu į TSPĮ	
28.		Liukas, ≥ Ø600 mm	
29.		Dvi vietos įžeminimo juostos prijungimui skirtinguose rezervuaro galuose	
30.		Inkaravimo juostos NP (nerūdijančio plieno), ≥ 2 vnt.	
31.		Inkaravimo varžtai NP	
32.		Kėlimo kilpos, ≥ 2 vnt., ≥ Ø60 mm	
33.	Privalomi slėgio bandymai, bandymo terpė, dydis [b)]	Gamintojo įmonėje, pagrindinis korpusas, oras, ≥ 0,75 Bar	
34.		Gamintojo įmonėje, išorinis apvalkalas, oras, ≥ 0,4 Bar	
35.		Gamintojo įmonėje, antikorozinės dangos vientisumo pramušimo bandymas įtampą, ≥ 6000 V	
36.		Po sumontavimo, vanduo, sandarumo bandymas	
37.	Talpyklos ženklinimas – matomoje vietoje prie apžiūros liuko [c)]	Tapatumą nurodantis numeris	
38.		Laikomų produktų charakteristika	
39.		Sumontavimo metai	
40.		Talpa, m³	
41.		Talpyklos matmenis	
42.		Tuščios talpyklos masė	
43.		Didžiausia darbo temperatūra, ℃	
44.	Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų [c)]	C_{gi}	
45.	Talpyklos tarnavimo laikas [c)]	≥ 35 metų	
46.	Gamintojo suteikiama garantija [c)]	≥ 10 metų	

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

a) Vadybos sistemos sertifikato kopija
b) Bandymų protokolai, išduoti akredituotų laboratorijų (su laboratorijos akreditacijos sritį įrodančiais dokumentais)
c) Gamintojo deklaracija bei gaminio techninis aprašymas

Gamintojo pateikiama dokumentacija:

Techninės būklės patikrinimo ataskaitos (po pagaminimo, po sumontavimo) arba protokolai

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)
Techninio įrenginio pasas (talpyklai) Talpyklos brėžiniai, aprišimo vamzdynų schemos Talpyklos įrangos produktų sertifikatai, kiti priedai Talpyklos ir talpyklos įrangos priežiūros/eksploatavimo ir remonto instrukcija Inkaravimo juostų ir varžų stipruminiai skaičiavimai Pakrovimo ir gabenimo, tvirtinimo prie pamatų, aptarnavimo šachtos tvirtinimo schemos			

3.3. Naftos produktų skirtuvas plastikiniame rezervuare

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 858-1:2002/A1:2004
2.	Talpyklos tipas	Koalescencinė su nusodintuvu
3.	Talpyklos geometrinė forma	Vertikalaus tipo
4.	Valytinas lietaus nuotekų debitas	≥1.5 l/s
5.	Įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžių diametras	160mm
6.	Papildomo atvamzdžio alyvos nuvedimui į rezervuarą diametras	200mm
7.	Naftos skirtuvo komplektacijoje turi būti:	- reguliuojamo aukščio (teleskopinė) aptarnavimo šachta su tarpinėmis ir lipynėmis; - A35klasės, polietileno dangtis (iki 3,5t); - automatinis plūdinis vožtuvas; - susikaupusių naftos produktų lygio matuoklis su signalo perdavimu.
8.	Su gaminiu pateikiama statybos produkto dokumentacija	- gamintojo brėžinys; - montavimo ir naudojimo instrukcija

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas

0	2025-06	KONKURSUI, STATYBAI

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2), KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
XX (VISI STATINIAI) NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.	0

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	2024/548-XX-TDP-VN-TS	5	5