



**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS
TECHNOLOGIJŲ DEPARTAMENTO
RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO SKYRIUS**

TVIRTINU
TD vadovas
*(Patvirtinta pažangiųjų
elektroniniu parašu)*
Arūnas Garūbis

**BETONO PRIEDO SUPERPLASTIKLIO
PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2024-11-27 Nr. Spc-160(13.66E)
Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Betono priedas superplastiklis (toliau – prekė, betono priedas) naudojamas dviejose skirtingose technologijose:
 - 2.1. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų (toliau – KRA) tvarkymo ir saugojimo komplekse (B3,4 –) ruošiant cemento skiedinį, kuris naudojamas B ir C klasės trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų pakuočių (konteineris KTZ-3.6) formavimui.
 - 2.2. Skystųjų radioaktyviųjų atliekų (toliau – SKRA) tvarkymo ir saugojimo komplekse (pastatas 150) ruošiant cemento kompaunda, kuris naudojamas B ir C klasės trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų pakuočių (200 l statinės) formavimui.

**III SKYRIUS
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS**

3. Perkamas betono priedas superplastiklis, maksimalus perkamas kiekis – 44 520 kg. Užsakovas įsipareigoja nupirkti ne mažiau kaip 24 000 kg.
4. Tiekėjas turi pristatyti Užsakovui prekę ne vėliau kaip per 30 k. d. nuo raštiško užsakymo pateikimo dienos. Vieno pristatymo kiekis nuo 4 000 kg.
5. Tiekėjo siūloma prekė turi atitikti šiame punkte nustatytus reikalavimus bei užtikrinti atitikimą šios Techninės specifikacijos 13 punkte nustatytiems reikalavimams šviežiam cemento skiediniui:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikšmė |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. | Agregatinė būsena | skystis |
| 2. | pH (Vandenilio jonų koncentracijos rodiklis) | 3,5 – 7,5 |
| 3. | Tankis | 1,04 ± 0,03 g/cm ³ |
| 4. | Chloridų kiekis | ne daugiau, kaip 0,1% |
| 5. | Šarmų kiekis (Na ₂ O) | ne daugiau, kaip 2,5% |
| 6. | Tipas | Superplastiklis betonui ir skiediniams |

IV SKYRIUS DOKUMENTAI

6. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti atitikties sertifikatą arba kitą gamintojo parengtą dokumentą, patvirtinantį siūlomų prekių atitikimą techninėje specifikacijoje 5 punkte nustatytiems reikalavimams.

7. Kartu su preke Tiekėjas privalo pateikti šiuos dokumentus lietuvių arba anglų kalba:

- 7.1. saugos duomenų lapą;
- 7.2. techninių duomenų lapą arba sertifikatą, patvirtinantį technines specifikacijos nustatytus reikalavimus pagal punktą 5;
- 7.3. eksploatacinių savybių deklaraciją.

V SKYRIUS BANDYMAI

8. Tam kad įsitikinti, kad siūlomos prekės tinka užsakovo technologiniam procesui, bus atlikti bandymai.

9. Visi pirkime dalyvaujantys Tiekėjai ne vėliau kaip per 14 kalendorinių dienų po nustatyto pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi pristatyti Užsakovui siūlomos prekės mėginį (ne mažiau nei 5 kg) bandymams atlikti, 14 punkte nurodytu adresu. Tiekėjas mėginius pristato neatlygintinai. Tiekėjų, nepateikusių mėginių per nustatytą laikotarpį, pasiūlymai bus atmetami.

10. Bandymai bus atlikti per apie 21 kalendorinę dieną (bandymų trukmė preliminariai paskaičiuota atliekant 6-7 mėginių bandymus) nuo visų mėginių pristatymo dienos į laboratoriją. Priklausomai nuo pateiktų mėginių kiekio bandymų trukmė gali ilgesnė. Tuo atveju jei bandymų rezultatai parodo, kad Tiekėjo pateikti mėginiai neužtikrina šios techninės specifikacijos 13 punkte nustatytų rodiklių pasiekimo ir yra netinkami Užsakovo naudojamai technologijai, Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas. Tiekėjui paprašius gali būti pateikti jo mėginio laboratorinių bandymų rezultatai (žr. 1 priedą).

11. Šviežio cemento skiedinio sudėtis turi atitikti cemento skiedinio, naudojamo RATS KRATP C1 užpildant KTZ-3.6 kontenerius, sudėtį. Paruošime KRA cemento skiedinio mėginius pagal šios sudėties receptūrą:

- 11.1. Cementas - 1000,0 g;
- 11.2. Vanduo (V/C) - 380,0 g;
- 11.3. Superplastiklis - 5,0 g. (0,5% nuo cemento masės).
12. Šviežio cemento kompaundo sudėtis turi atitikti cemento mišinio, gauto RATS SKRATP CĮ, sudėtį. Paruošime SKRA cemento kompaundo mėginius pagal šios sudėties receptūrą:
 - 12.1. SKRA - 433,0 g;
 - 12.2. Cementas - 511,0 g;
 - 12.3. Bentonito molis - 51,0 g;
 - 12.4. Superplastiklis - 8,2 g. (1,6% nuo cemento masės).
13. Bandymų rezultatai turi atitikti šiuos rodiklius:
 - 13.1. KRA cemento skiedinio sklidumas latake (po 30 min) – 200 ± 20 mm;
 - 13.2. KRA cemento skiedinio stabilumas, vandens atskyrimas – 0%;
 - 13.3. SKRA cemento kompaundo normali konsistencija (plastiškumas) po 30 min nuo kietų mišinio dalelių sujungimo su skystomis mišinio dalelėmis pirmojo sąlyčio momento Viko prietaiso metalinio strypo cementui panardinimo į cemento mišinį atstumas nuo dugno – $5 \div 7$ mm;
 - 13.4. SKRA cemento kompaundo rišimosi trukmė nuo kietų mišinio dalelių sujungimo su skystomis mišinio dalelėmis pirmojo sąlyčio ir sujungimo momento – ne mažiau, kaip 15 minučių.

VI SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

14. Tiekėjas turi pristatyti prekes į VĮ Ignalinos atominę elektrinę centrinį sandėlį, adresu Elektrinės g. 34, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav. Prekės turi būti pristatomos tik darbo dienomis iki 14 val. Informacija dėl prekių priėmimo teikiama tel. (8~386)~29168 arba (8~386)~29922, +37069102293.
15. Tiekėjas panaudotą tuščią tarą atsiima savo jėgomis arba tarą pristato neatlygintinai.
16. Prekės turi būti pristatomos sandariose pakuotėse (200 litrų statinė arba IBC konteineris), apsaugančiose nuo atmosferos poveikių, užtikrinančios saugų prekių transportavimą ir saugojimą Užsakovo sandėliuose (pvz., kėlimo kilpomis).
17. Prekės galiojimo laikas ne trumpesnis, kaip 10 mėn. nuo prekių pristatymo Užsakovui datos.

VII SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI

18. Sutarties vykdymo metu paašikėjus, kad pristatytos prekės neatitinka techninės specifikacijos 5 ir 13 punktuose nustatytų reikalavimų, tiekėjas įsipareigoja pakeisti techninės specifikacijos 5 ir 13 punktų reikalavimų neatitinkančias prekes atitinkančiomis bei savo sąskaitą pristatyti šios specifikacijos 14 punkte nurodytu adresu per 21 kalendorinių dienų nuo užsakovo

raštiško pareikalavimo.

19. Prekės, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.1 p., prekės pristatomos daugkartinėje taroje.

20. Teikėjas, teikdamas prekes, įsipareigoja laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų: mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentus pasirašyti elektroniniu parašu, pirkėjui teikti tik elektroninio formato dokumentus, jiems išspausdinti naudoti tik perdirbtą popierių, atitinkantį žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kurias perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktualios redakcijos).

Vadovas

(Pasirašyta pažangiuoju elektroniniu parašu)

Jurij Turočkin

BETONO PRIEDO LABORATORINIŲ BANDYMŲ REZULTATŲ DUOMENYS

| Nustatomi rodikliai, mato vnt. | Bandymai/skaičiavimai atlikti pagal standartus, procedūras | Ribinė rodiklio vertė | Mėginys Nr. 1 | Mėginys Nr... |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| KRA cemento skiedinio sklidumas latake (po 30 min) | LST EN 13395-2 LTS-1528-20, 9.4. p. | 200 ± 20 mm | | |
| KRA cemento skiedinio stabilumas (vandens atskyrimas) | LTS-1528-20, 9.9 p. | 0,0 % | | |
| SKRA cemento kompaundo normali konsistencija (plastiškumas) po 30 min nuo kietų mišinio dalelių sujungimo su skystomis mišinio dalelėmis pirmojo sąlyčio momento Viko prietaiso metalinio strypo cementui panardinimo į cemento mišinį atstumas nuo dugno | LST EN 196-3 LTS-1528-20; 8.7. p. | 5÷7 mm | | |
| SKRA cemento kompaundo rišimosi trukmė nuo kietų mišinio dalelių sujungimo su skystomis mišinio dalelėmis pirmojo sąlyčio ir sujungimo momento | LST EN 196-3 LTS-1528-20; 8.8. p. | ≥ 15 min | | |
| Išvada dėl atitikimo reikalavimams | | | Atitinka/Neatitinka | Atitinka/Neatitinka |

Padalinis, pareigos

(Pasirašyta pažangiuoju elektroniniu parašu)

Vardas Pavardė

DETALŪS METADUOMENYS

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo skyrius (280 / 67 / 505) |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | BETONO PRIEDO SUPERPLASTIKLIO PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2024-11-27, Spc-160(13.66E) |
| Adresatas | Pirkimų ir sutarčių skyrius (446 / 945 / 944) |
| Dokumentą vizavo. | Inžinierius Dmitrij Malinovskij |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-17 08:46:07 |
| Dokumentą vizavo. | SKRAT poskyrio vadovas Oleg Kolobov |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-17 09:55:25 |
| Dokumentą vizavo. | Grupės vadovė Ingrida Šablinskienė |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-21 12:32:19 |
| Dokumentą vizavo. | Vyresnysis pirkimų specialistas Artūras Navickas |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-22 09:21:23 |
| Dokumentą vizavo. | Pirkimų projektų vadovas Šarūnas Šablinskas |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-22 10:01:32 |
| Dokumentą pasirašė | SKRAT poskyrio vadovas, pavaduojantis RATS vadovą Oleg Kolobov |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-22 10:50:03 |
| Dokumentą tvirtino | TD vadovas Arūnas Garūbis |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-10-22 11:24:17 |
| Registratorius | Dokumentų valdymo specialistė Jolanta Grigorčenko |
| Veiksmo atlikimo data ir laikas | 2024-11-27 08:52:00 |
| Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas | 2024-11-27 atspausdino Dokumentų valdymo specialistė Jolanta Grigorčenko |

Nuorašas tikras
VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103)
2024-11-27