

UAB TEC Industry, Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas, tel. +370 660 29192, www.tec.lt

STATYTOJAS	AB „KAUNO ENERGIJA“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC Industry		
PROJEKTO PAVADINIMAS	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI INŽINIERIŲ G. 6 IR 24, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
PROJEKTO NUMERIS	24045NVS		
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
STATINIŲ PAVADINIMAI	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI, NEYPATINGASIS, REKONSTRAVIMAS, ŠILUMOS TINKLŲ PASKIRTIES		
STATINIO PROJEKTO DALIS	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS		
BYLOS ŽYMUO	SO	BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-06		

SPV



Parašas

SPDV 3



Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
TECHNINIO DARBO PROJEKTO PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo		Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24045NVS-00(T)-TDP-SO-TIT		1	0	Titulinis lapas	
24045NVS-00(T)-TDP-SO_BSŽ-001		1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001		17	0	Aiškinamasis raštas	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
Brėžinio žymuo		Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
24045NVS-00(T)-TDP-SO_B-001		3	0	Statybvietės planas M1:500	
24045NVS-00(T)-TDP-SO_B-002		1	0	Vamzdžio pragręžimo betranšėjiniu būdu schema	
PRIEDAI					
Brėžinio žymuo		Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
Priedas Nr. 1		1	0	Medžių taksacija	
0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI; STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI INŽINIERIŲ G. 6 IR 24, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			24045NVS-00(T)-TDP-SO_BSŽ-001		LAPŲ
			1	1	

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas	
AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS			
1. BENDRA INFORMACIJA		3	
2. KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS.....		3	
3. STATYBOS DARBŲ POBŪDIS		4	
4. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS. STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA.....		4	
4.1 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR EILIŠKUMAS.....		4	
4.2 VYKDYMO YPATUMAI		5	
4.3 STATYBOS TRUKMĖS NUSTATYMAS.....		6	
4.4 STATYBOS LAIKINI PASTATAI		6	
4.5 BŪTINOS PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS.....		7	
4.6 PAVOJINGOS VIETOS STATYBVIETĖJE		7	
5. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ		8	
5.1 PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMAS IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMAS.....		8	
5.2 SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS		8	
5.3 GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS		9	
5.4 AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.....		10	
5.5 PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTiesti GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.....		10	
6. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU		10	
6.1 ELEKTROS ENERGIJOS POREIKIS		10	
6.2 VANDENS POREIKIS.....		10	
6.3 NUOTEKOS.....		10	
0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI; STATYBAI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI INŽINIERIŲ G. 6 IR 24, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB „KAUNO ENERGIJA“	24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	1 17

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
7. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS - ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS..... 10			
7.1 STATYBOS PAGRINDINIAI MECHANIZMAI 11			
8. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS..... 11			
8.1 HIGIENOS SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE 14			
9. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI 14			
9.1 APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI..... 14			
9.2 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI 14			
10. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA..... 15			
11. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI BEI DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMUI..... 15			
12. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA 15			
13. STATYBOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI..... 16			

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas
---	---

1. BENDRA INFORMACIJA

Statybos pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas.

Statytojas: AB „Kauno energija“, Įmonės kodas 235014830, PVM kodas LT350148314, registruotos buveinės adresas: Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas. tel. +370 800 11 011, el. paštas info@kaunoenergija.lt.

Projektuotojas: projektą parengė UAB TEC Industry, įmonės kodas 166093084, Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas, tel. +370 660 29192.

Projekto vadovas: Tomas Prušinskas, kvalifikacijos atestatas Nr. 37567, el. paštas tomas.prusinskas@tec.lt.

Statybos finansavimo šaltiniai: 100 % Statytojo lėšomis.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektavimo etapai (stadijos): rengiamas techninis darbo projektas.

Statybos etapai: darbus numatoma atlikti 1 etapu.

Atlikti priešprojektiniai darbai, statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai susiję darbai: topografinė nuotrauka.

Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, projekto klasė (LST EN13941), statyba:

Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Projekto klasė
Šilumos tiekimo tinklai 2×DN300/450 2×DN250/400 2×DN65/140	Šilumos tiekimo tinklai	Neypatingasis	Rekonstravimas	C B B

2. KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS

Naujai statomi šilumos tiekimo tinklai projektuojami Kauno rajone, Ramučių kaime. Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, Kauno miestui klimatinės sąlygos yra:

Vidutinė metinė oro temperatūra	7,5 °C
Absoliutus oro temperatūros maksimumas	35,3 °C
Absoliutus oro temperatūros minimumas	-30,7 °C
Santykinis oro metinis drėgnumas	80 %
Vidutinis kritulių kiekis per metus	651 mm
Maksimalus paros kritulių kiekis	82,9 mm
Vidutinis dekadinis sniego dangos storis	8,9 cm

DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas										
Maksimalus dekadinis sniego dangos storis		44 cm										
Maksimalus žemės įšalo gylis:												
per 10 metų		75 cm										
per 50 metų		84 cm										
Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kaunas priskiriami I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kaunas priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme 1,2 kN/m² (120 kg/m²).												
3. STATYBOS DARBŲ POBŪDIS												
Šilumos tiekimo tinklų Gamybos g. Kauno rajone, Ramučių kaime, rekonstravimas. Po Gamybos ir S. Žukausko gatvėmis numatoma vamzdžius kloti uždaru būdu, gręžiant dėklus. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos. Šalia statybos darbų zonos yra 2 medžiai, kuriuos numatoma kirsti ir 2 medžiai, kuriuos apsaugoti lentomis statybos vykdymo metu. Iškastas gruntas saugomas statybos aikštelėje, vėliau panaudojamas statybos aikštelės poreikiams, susidaręs dirvožemio perteklius pakraunamas į savivarčius ir išvežamas iš statybos aikštelės. Grunto sandėliavimas numatytas greta iškasamos tranšėjos.												
4. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS. STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA												
4.1 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR EILIŠKUMAS												
Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi Rangos būdu) Rangovui privalomuosius dokumentus statybos darbams pradėti, t.y. Statytojas privalo perduoti statybos aikštelės teritoriją Rangovui, pasirašant aktą - leidimą ir tai įforminant (brėžinys, teritorijos ir atsakomybės ribos). Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus: - prieš pradedant darbus reikalinga nustatyti ir patikrinti žemėje esančių komunikacijų būklę ir, kad jos būtų tinkamai apsaugotos ir aiškiai pažymėtos; - negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas;												
		<table border="1"> <tr> <td>DOKUMENTO ŽYMUO</td> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td>24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001</td> <td>4</td> <td>17</td> <td>0</td> </tr> </table>			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	4	17	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA									
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	4	17	0									

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas							
- įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti Statytojui (Užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, Rangovas turi juos atkurti savo lėšomis). Statyba pradedama nuo aikštelės paruošimo: - laikino kilnojamo biotualetų pastatymas; - priešgaisrinio posto įrengimas prie laikino buitinių patalpų vagonėlio išorinės sienos; - laikino žemos įtampos kabelio virš žemės pravedimas ir laikinos ž/į prijungimo dėžės pastatymas; - laikino medžiagų sandėliavimo konteinerio pastatymas; - laikinos atviros medžiagų sandėliavimo vietos įrengimas; - laikinas komunalinių atliekų (maisto likučių, tekstilės gaminių, kitų buitinių ir kitokių atliekų, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas) konteinerio pastatymas; - laikinas inertinių atliekų (betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai) konteinerio pastatymas; - laikinas perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamų atliekų, antrinių žaliavų (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos) konteinerio pastatymas; - laikinas pavojingų atliekų (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą) konteinerio pastatymas; - laikinas netinkamų perdirbti atliekų (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.) konteinerio pastatymas; - laikino informacinio stendo su draudžiamaisiais ženklais statybos laikotarpiui įrengimas; - statybos darbų vykdymo zonos aptvėrimas laikina tvora. 4.2 VYKDYMO YPATUMAI Statyba apima aukščiau išvardintus statybos - montavimo darbus. Atkreipiamas dėmesys į vykdymo darbų ypatumus: - darbų eiliškumas sprendžiamas Užsakovo ir Rangovo susitarimu; - pastatyti įspėjamuosius ženklus "PAVOJINGA ZONA"; - statybos objekte dirbant daugiau nei dviem rangovinėms statybininkų įmonėms statybos darbus privalo prižiūrėti statybos darbų koordinatorius; <tr><td colspan="2"> DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001 </td><td> LAPAS 5 </td><td> LAPŲ 17 </td><td> LAIDA 0 </td></tr>				DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001		LAPAS 5	LAPŲ 17	LAIDA 0
DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001		LAPAS 5	LAPŲ 17	LAIDA 0				

- mechanizmai statomi kaip galima arčiau statinio ir tos vietos, kur yra daugiausia keliamų medžiagų ir konstrukcijų; stengiamasi išlaikyti bent 1 m atstumą tarp kėlimo mechanizmo kontrasvorio ir jau sumontuotų ar numatomų montuoti elementų, kurie gali būti liečiami kėlimo mechanizmui pasisukus imti krovinio.

Po statybos darbų visos sugadintos dangos ir inžineriniai tinklai turi būti atstatomi. Nesandėliuoti statybinių medžiagų ir konstrukcijų, kaupti grunto, ant esamų inžinerinių tinklų šulinių, greta medžių.

4.3 STATYBOS TRUKMĖS NUSTATYMAS

Statybos trukmė nustatoma remiantis vidutiniu metiniu vieno darbininko išdirbiu, priimtų darbininkų skaičiumi ir statybos darbų apimtimi. Šilumos tinklų rekonstrukcijos darbuose dirbs vidutiniškai apie 12 darbininkų.

Statybos trukmė ir darbų apimtis turi būti suderinta su Užsakovu. Esant minusinei temperatūrai bei grunto įšalui, betonavimo darbus atlikti nerekomenduojama dėl išaugusių darbo bei medžiagų sąnaudų.

Statybos trukmė 7÷9 mėnesiai.

Kadangi nėra aiškūs būsimo Rangovo pajėgumai, todėl šis grafikas yra preliminarus bei konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą privaloma spręsti Rangovo statybos darbų technologiniame projekte.

4.4 STATYBOS LAIKINI PASTATAI

Statybininkų buitinių poreikių tenkinimui (persirengimui, valgymui) statomi laikini lengvai iš vienos vietos į kitą pervežami vagonėliai. Vagonėliai pastatomi laisvoje vietoje. Greta buitinių patalpų vagonėlių statomas medžiagų sandėliavimo konteineris, kuriame bus sandėliuojami darbo įrankiai ir smulkesnės montavimo bei statybinės medžiagos. Prie laikinų buitinių patalpų vagonėlių įrengiamas priešgaisrinis postas, tualetas.

Pagal Rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas.

Darbų vadovo patalpos plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (vykdytojui ar meistrui) skiriama 5,00 m². Darbų vadovo patalpa gali būti įrengta bendrame vagonėlyje arba jai pastatytas atskiras vagonėlis.

Viename iš darbininkų poilsiui skirtame laikinų buitinių patalpų vagonėlyje matomoje vietoje padedamos greitosios pagalbos vaistinė, kad greitai būtų galima suteikti pagalbą susižeidus.

Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį, priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus ir darbo pobūdžio, nustato įmonės vadovas.

Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių, taip pat aprašymas, kas yra rinkinyje ir kaip teikti pirmąją pagalbą. Stambių statybos darbus atliekančių įmonių

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas			
ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše.				
4.5 BŪTINOS PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS				
Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis			
Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.			
Pleistras (ruloninis)	1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)			
Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x 180 cm	1 vnt.			
Nesterilus tvarstis	5 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m ilgio)			
Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.			
Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.			
Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusįjį, ne mažesnė kaip 130 cm x 200 cm	2 vnt.			
Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm	10 vnt.			
Vienkartinės medicininės pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)			
Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti	2 vnt.			
Vienkartinis šalčio maišelis	2 vnt.			
Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.			
Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.			
Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomoje vietoje turi būti aiškiai nurodytas Bendrojo pagalbos centro numeris.				
4.6 PAVOJINGOS VIETOS STATYBVIETĖJE				
• Pravažiavimo keliai. • Mechanizmų (buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001		7	17	0

- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- Montuojant sunkius įrenginius ir konstrukcijas - montavimo darbų zonos.

5. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ

Statybos metu statybinė organizacija privalo vykdyti SMD (statybos –montavimo darbų) geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1) Geodezinis (instrumentinis) tinklų faktinės padėties plane ir pagal aukštį tikrinamas jų montavimo metu.

2) Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota tinklų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visiems tinklams. Faktinė tinklų padėtis plane ir pagal aukštį, jų nuolydis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

tinklų padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp tinklų charakteringų taškų, užfiksuojant koordinates.

Tinklų aukščių kontrolė atliekama panaudojant nivelyrą.

Vykdamas geodezinę darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai gali būti ne didesni, nei numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai. Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos montavimo darbuose. Į statybvietę atvežtos medžiagos ir gaminiai, Rangovo patikrinami ir priimami pagal gamintojo išduotas atitikties deklaracijas. Rangovas, priimdamas patikrina ar medžiagos ir gaminiai yra tokios rūšies, klasės ir markės, kaip nurodyta projekte.

5.1 PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMAS IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMAS

Paviršinis vanduo, esant būtinumui, statybos darbų metu šalinamas žemiausioje darbų zonos vietoje įrengus šulinio žiedą grunte, kuris tarnautų kaip prieduobė - pertekliniam vandeniui šalinti siurblių pagalba. Taip pat galimi kiti drenavimo būdai, kaip adatiniai filtrai ar kiti būdai - pasirenka Rangovas.

5.2 SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Projekte numatyta, kad šilumos tinklai bus klojami naujoje vietoje.

Objekto statybos metu susidarančios statybinės atliekos tvarkomos pagal „Statybinių atliekų tvarkymo" taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1 - 698 (2014-08-28).

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos,

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas					
pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.							
Techno- loginis procesas	Atliekos						
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	
		m³	t				
1	2	3	4	5	6	7	
Šilumos tiekimo tinklų statyba	Metalas (vamzdžiai)	-	0,05	Kietas	17 04 05	nepavojingas	
	Izoliacinės medžiagos (poliuretanai)	-	0,005	Kietas	17 06 02	nepavojingas	
	Medis	-	0,01	Kietas	17 02 01	nepavojingas	
	Plastikas	-	0,003	Kietas	17 02 03	nepavojingas	
	Keramikiniai vamzdžiai	-	0,15	Kietas	17 01 03	nepavojingas	
	Mišrios statybinės atliekos	-	0,03	Kietas	17 09 04	nepavojingas	
Pastaba: pateikti atliekų kiekiai yra orientaciniai. Atliekų kiekiai (tame tarpe galimai užterštų) tikslinami griovimo ir statybos darbų metu. Statybvietyje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui. Tvarkant statybines atliekas laikytis žemiau išvardintų reikalavimų. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.							
5.3 GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS							
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001					9	17	0

Šilumos tiekimo tinklų statyba vykdoma šiltuoju metų laikotarpiu. Bekanaliniai šilumos tiekimo tinklai montuojami kanaluose ir naujoje vietoje. Šilumos tiekimo tinklų statybos eiga gali būti tikslinama atsižvelgiant į montuotojo ir tinklus eksploatuojančios organizacijos tarpusavio susitarimą.

5.4 AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Autotransporto patekimas į statybos aikštelę netrukdyt eismui gatvėje ir jo saugumui, kadangi nenumatomas intensyvus statybos technikos judėjimas. Po Gamybos g. ir S. Žukausko gatve vamzdžiai montuojami uždaru būdu, todėl eismui įtakos neturės.

5.5 PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTiesti GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Statybos darbų metu, sklype Inžinierių g. numatyta sandėliuoti dalį projektuojamų vamzdžių ir grunto.

6. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU

6.1 ELEKTROS ENERGIJOS POREIKIS

Statybos aprūpinimui elektros energija siūloma naudoti kilnojamus elektros generatorius arba laikiną elektros įvadą, prijungtą pagal AB „ESO“ laikinąsias prisijungimo sąlygas.

6.2 VANDENS POREIKIS

Vanduo statybai ir buitiniams poreikiams turės būti atvežamas ir laikomas buitinių patalpų aikštelėse.

Vanduo priešgaisriniais reikalams gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų. Statybos aikštelėje naudojamas nešiojamas priešgaisrinis inventorių ir gesintuvai.

6.3 NUOTEKOS

Laikinų buitinių patalpų aikštelėje pastatomas biotualetas.

7. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS - ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS

Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti tvarkingos, veikiančios, turi turėti techninius pasus. Transporto priemonės turi būti užregistruotos ir turėti techninės apžiūros galiojančius dokumentus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	10	17	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas								
Darbus su statybos įranga ir transporto priemonėmis gali vykdyti instruktuoti asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Dirbti mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su to tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktutas. Darbui su statybos įranga ir transporto priemonėmis vadovauja darbų vadovas.										
7.1 STATYBOS PAGRINDINIAI MECHANIZMAI										
Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas									
1	0,24 – 0,65 m³ kaušo ekskavatorius, maksimalus kasimo gylis 5,5 m									
2	Strėlinis kranas su automobiline važiuokle, 16 t keliamosios galios, 15,0 m strėlės ilgiu, 10,0 m kėlimo aukščius									
3	Buldozeris su 3,1–4,1m³ verstuvo darbinio tūriu									
4	Mobilus betono siurblys									
5	Rankinis plūktuvas									
6	Vibrotankintuvas									
7	Kompresorius									
8	Savivartis 10 ton.									
9	Bortinis automobilis									
Pastaba: mechanizmai ir mašinos tikslinami pagal Rangovo turimą jų parką.										
8. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS										
Statinių statybos teritorija ir statyviečių darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.										
Patalpose numatyti pirmosios medicinos pagalbos reikmenis ir geriamojo vandens įrenginius, pakankamus fiziologinėms reikmėms tenkinti (ne mažiau kaip 20 ltr. tūrio).										
Tiesioginiam darbui „trasoje“ numatyti mobilias sanitarines/higienines patalpas t.y. tualetus bei vagonėlius, kuriuose būtų pirmosios medicinos pagalbos priemonės, geriamojo vandens įrenginiai, pakankami fiziologinėms reikmėms tenkinti.										
Statybos darbų vadovas, vykdydamas statinio statybos darbus, turi laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimų. Laikantis reikalavimų turi būti atsižvelgiama ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą bei numatomos specialios nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant darbus:										
DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001				<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>17</td> <td>0</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	11	17	0
LAPAS	LAPŲ	LAIDA								
11	17	0								

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
- keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika didėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje; - darbai arti aukštos įtampos tinklų; - šulinių statyba, požeminiai žemės darbai, surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas; - darbai, kurie dėl cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų. Statytojas (Užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią. Statyviečių darbo vietų įrengimui lauke keliami reikalavimai: - stabilumas ir tvirtumas. Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; - elektros įrenginiai ir jų instaliacija. Jie turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami; - krentantys daiktai. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių, slystančių, virstančių medžiagų ir įrenginių. Kėlimo mechanizmai. Jie turi būti teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi ir kontroliuojami, vadovaujantis norminiais teisės aktais. Kėlimo mechanizmai turi būti aptarnaujami kvalifikuotų, atitinkamai apmokytų ir atestuočių darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti nurodytas didžiausias leidžiamas apkrovos dydis. Kėlimo mechanizmai turi būti naudojami tik pagal paskirtį. <i>Žemės darbų mašinos bei įrenginiai.</i> Jie turi būti techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Transporto priemonių ir įrenginių vairuotojai turi būti specialiai apmokyti.				
Iškasos gylis, m	Atstumas nuo šlaito krašto iki mašinos, m	Atstumas nuo šlaito krašto iki mašinos, m	Atstumas nuo šlaito krašto iki mašinos, m	Atstumas nuo šlaito krašto iki mašinos, m
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
1	1,5	1,25	1	1
2	3	2,4	2	1,5
3	4	3,6	3,25	1,75
4	5	4,4	4	3
5	6	5,3	4,75	3,5
<i>Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai.</i> Vykdamas darbus tranšėjose, šuliniuose, žemės darbus reikia imtis saugos priemonių, kurios užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą. Pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų. Užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad				
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001			12	17
				LAIDA
				0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai. Leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbuis vandeniui. Iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų), o kai reikia pastatyti tinkami aptvarai. Tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos, pažymėtos gerai matomais ženklais ir pakloti laikini perėjimo tilteliai. Kasamų tranšėjų šlaitų nuolydžiai turi atitikti normatyvinius reikalavimus. Kasant tranšėjas vertikalčiai be šlaitų tranšėjų sienutės turi būti išramstomos. Kategoriškai draudžiama būti tranšėjose be išramstymo su vertikaliomis sienutėmis. Tokios pavojingos zonos turi būti su įspėjamaisiais ženklais.				
Gruntai	Šlaito statusas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip 1,5 m	Šlaito statusas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip 3,0 m	Šlaito statusas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip 5,0 m	
Piltiniai, nesutankinti	1:0,67	1:1	1:1,25	
Smėlio ir žvyro	1:0,5	1:1	1:1	
Priesmėliai	1:0,25	1:0,67	1:0,85	
Priemoliai	1:0	1:0,5	1:0,75	
Moliai	1:0	1:0,25	1:0,5	
- Griovimo darbai. Darbai turi būti planuojami ir atliekami tik kompetentingam asmeniui prižiūrint, imtis tinkamų atsargumo priemonių ir saugių darbo metodų. - Darbas prie elektros orinių linijų. Elektros oro linijos pagal galimybę turi būti iškeltos už statybvietės ribų, o jei to padaryti negalima, turi būti elektros srovė išjungta arba ją reikia atitverti ir pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai. Jeigu statybvietėje po oro linija reikia važiuoti transporto priemonėms, turi būti įrengti įspėjantieji ženklai ir aptvarai.				
Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, turinčio įtampą, projekcija į žemę, m			
Iki 1	1,5			
Nuo 1 iki 20	2,0			
Nuo 35 iki 110	4,0			
Nuo 150 iki 220	5,0			
330	6,0			
Nuo 500 iki 750	9,0			
DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001 LAPAS 13 LAPŲ 17 LAIDA 0				

- Plieno, betono konstrukcijos, klojiniai, surenkami statybiniai elementai. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas ar nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Ardymo, montavimo darbai vykdomi prižiūrint kompetentingam asmeniui.
- Darbų vykdymui pavojingose zonose turi būti išduota paskyra-leidimas. Paskyra-leidimas vykdyti darbus komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint inžinerinių komunikacijų savininkų raštišką leidimą. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos išsaugojimo priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje-leidime.
- Darbuotojų gamybinės buitinės patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai turi būti įrengti už pavojingų zonų ribų.
- Kai naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka transporto keliai arba šaligatviai, statybos darbų technologijos projekte turi būti numatytas transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingos zonos ribų.

8.1 HIGIENOS SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

Laikinose buitinėse patalpose turi būti: drabužinė, drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos, prausykla, dušas, poilsio ir valgymo patalpa.

Darbuotojų brigados aprūpinamos indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodeliais.

Netoli laikinų buitinių patalpų pastatomas biotualetas bei įrengiama laikina rūkymo vieta.

9. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

9.1 APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

Projekto sprendiniai turi nepažeisti trečiųjų asmenų interesų įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas. Projektuojami šilumos tinklai klojami naujoje vietoje. Klojami šilumos tiekimo tinklai nepablogins esamų statinių techninės būklės. Vykdam statybos darbus keliamas triukšmas, vibracijos, elektros trikdymų ir spinduliuotės lygis turi neviršyti leistinų dydžių.

Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tiekimo tinklų klojimui, turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens. Užbaigus darbus visos šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos ir išvežtos į sąvartyną. Vykdam statybos darbus turi būti išsaugoti hidrotechnikos statiniai ir melioracijos įrenginiai, kad nebūtų pažeistas hidrogeodinaminis režimas.

9.2 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Vykdam statybos darbus trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdam darbus

Rangovas turi imtis visų priemonių, kad tretiesiems asmenims nebūtų pabloginta esamų statinių techninė būklė, užtikrinta galimybė naudoti valstybinės bei vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais.

10. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis. Prie laikino buitinių patalpų vagonėlio įrengiamas priešgaisrinis stendas - skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu.

Priešgaisrinis inventorių nudažomas ryškiai raudona spalva.

Priešgaisrinio saugumo sumetimais, aikštelėje statoma smėlio dėžė ir vandens statinė.

Statybos darbų vykdymas turi užtikrinti saugaus darbo sąlygas.

Statybai turi vadovauti asmenys, praėję saugumo technikos taisyklių apmokymus bei išlaikę atitinkamus egzaminus.

Darbininkai turi būti supažindinti su saugaus darbo statybos aikštelėje reikalavimais ir normatyvais, o statybos aikštelėje turi būti iškabinti ir aiškiai matytis pagrindiniai saugaus darbo statybos aikštelėje reikalavimai. Darbuotojai turi būti aprūpinti reikalinga įranga darbo saugumui užtikrinti.

Laikini lengvai degūs pastatai pastatomi prisilaikant normatyvinių dokumentų. Lengvai užsidegančios medžiagos sandėliuojamos specialiai atitvertoje aikštelėje.

11. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI BEI DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMUI

Prieš statybos darbus turi būti paruoštas „Statybos darbų technologijos projektas“ ir vykdomoms atskiroms statybos darbų rūšims turi būti parengtos „Statybos darbų technologinės kortelės“, kuriose turi būti statybos darbų technologiniai aprašymai, montavimo schemas, gaminių stropavimo schemas, mechanizmų ir darbininkų išdėstymas, nurodyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai su nurodytomis kolektyvinėmis ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai.

12. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	15	17	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas
--	---

Statytojas statinio statybos techninės priežiūros organizavimą ir vykdymą turi atlikti vadovaujantis LR Statybos įstatymu, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Šilumos tiekimo tinklų statybos techninės priežiūros grupė turi būti atestuota, statiniams: inžineriniai tinklai.

Statybos techninis priežiūrėtojas statybvietėje turi lankytis ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę ir pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą, jei techninės priežiūros sutartyje nenustatyta dažniau.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas atliekamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedą.

STATINIŲ GRUPĖ PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017			
INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas (2,3071 km šilumos trasos ilgis)	41,6	
2	Inžinerinis tinklas (2,3071 km šilumos trasos ilgis)	92,3	
3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	108	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (2,3071 km šilumos trasos ilgis)	27,7	
6	Užbaigimo komisija	24	

Statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ne rečiau kaip du kartus per savaitę bei prieš kiekvieno technologinio proceso pradžią.

13. STATYBOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Nuorodos į galiojančius normatyvinius dokumentus:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS-00(T)-TDP-SO_AR-001	16	17	0

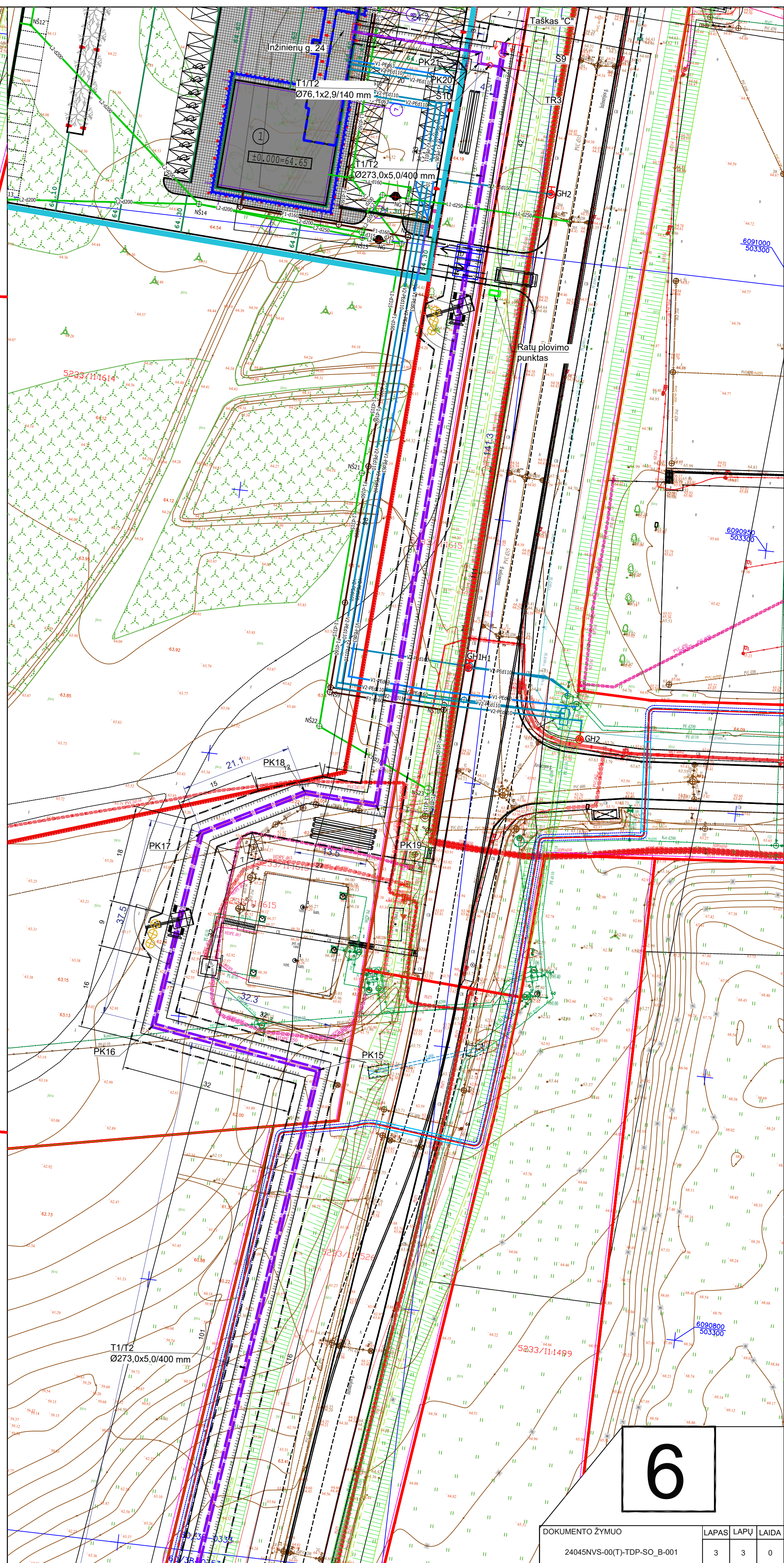
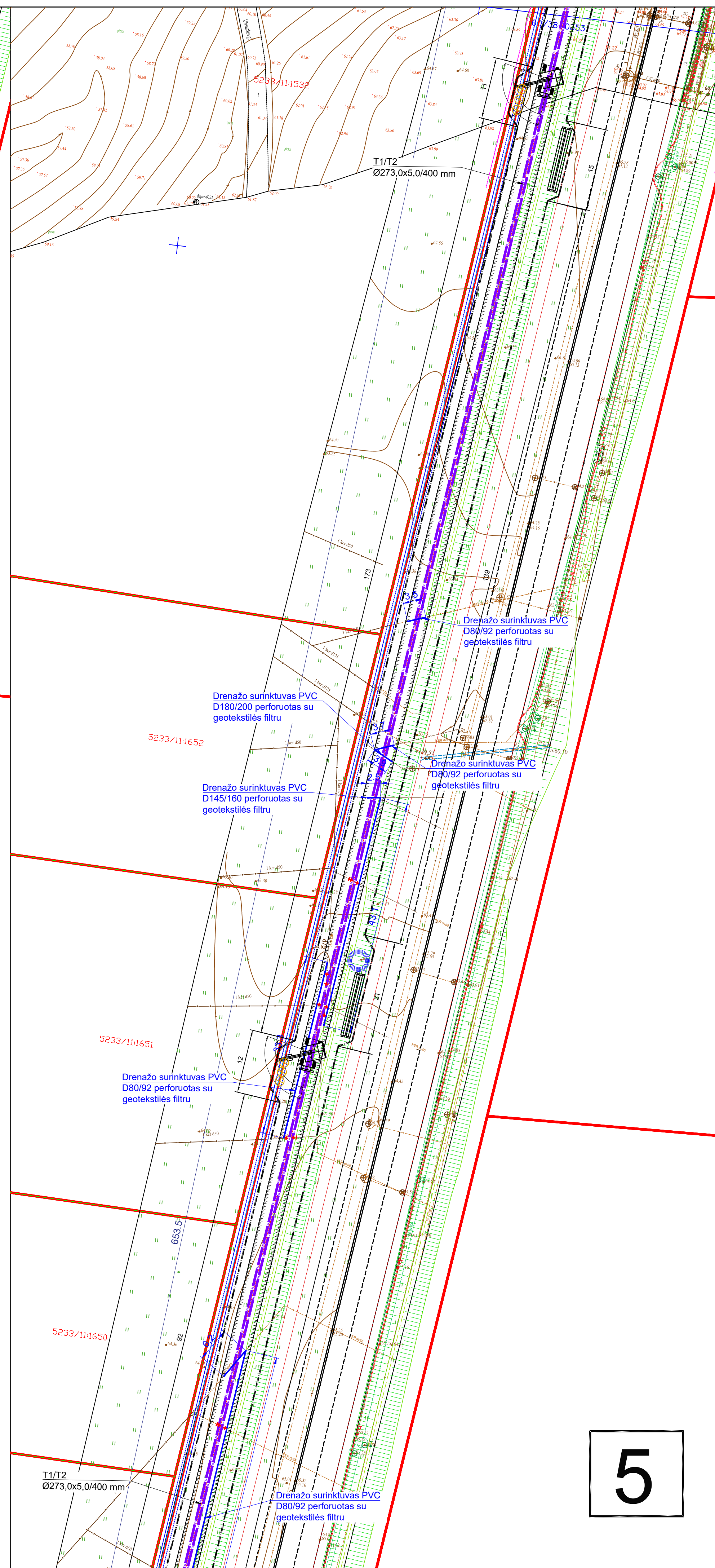
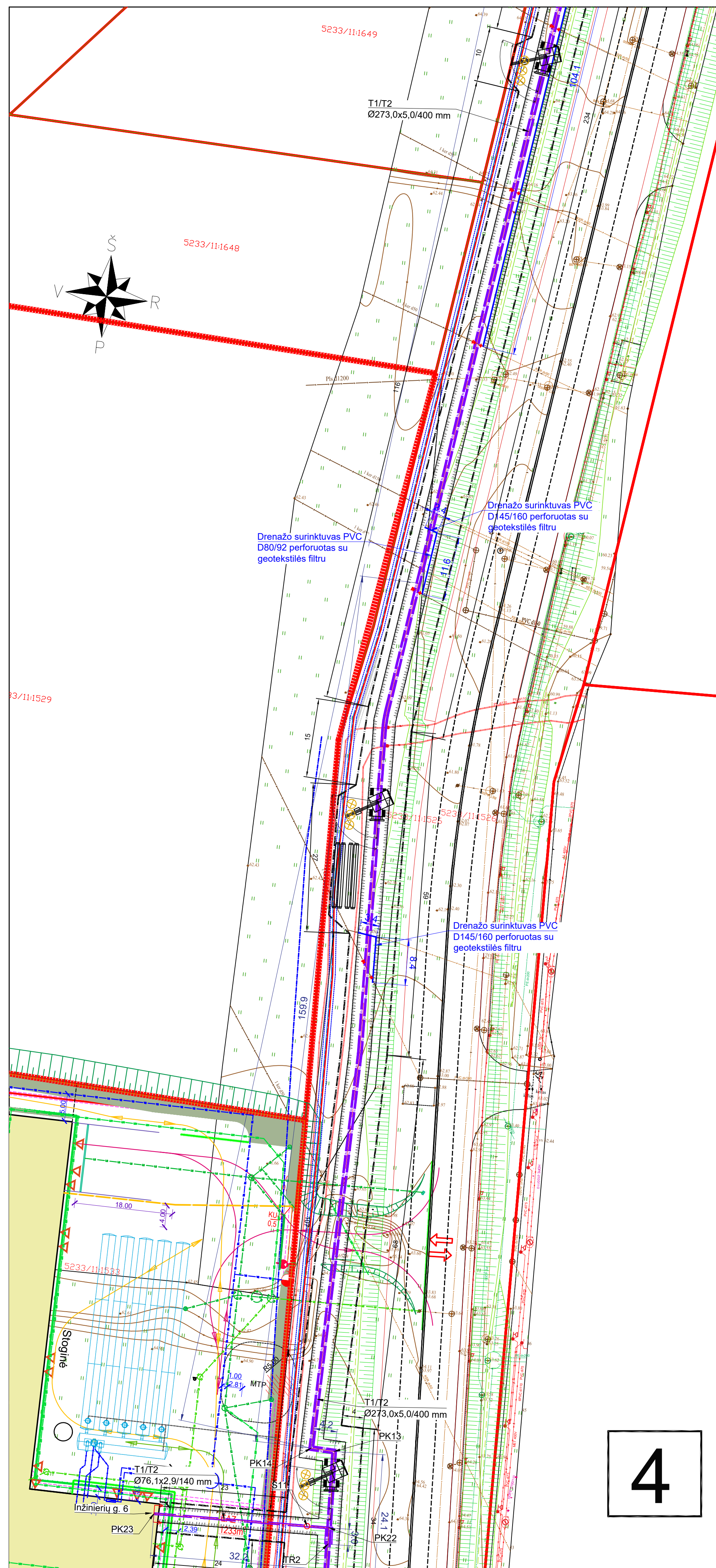
UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki Inžinierių g. 6 ir 24, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
• STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“; • STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“; • Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240; • Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, 2022 m. sausio 24 d. Nr. D1-15; • Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, 2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34; • Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas, 2016 m. gruodžio 8 d. Nr. XIII-64; • Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas, 1996 m. gegužės 2 d. Nr. I-1324; • Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346; • Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64; • Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, 2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637; • Lietuvos Respublikos darbo kodeksas, 2016 m. rugsėjo 14 d. Nr. XII-2603; • Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012 m. vasario 3 d. Nr. 1-222.			

PASTABOS:

- Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose po 2,0 m į abi puses kasti rankiniu būdu.
- Praeėjimai pėstiesiems paliekami tarp darbų zonos aptvaro ir pastatų. Praeėjimo plotis ne mažiau kaip 1,0 m. Turi būti užtikrinta, kad praejimų vietose nebus kliučių, trukdančių pravažiuoti su neigaliojo vežimėliu.
- Šilumos tinklų statybos metu užtikrinti privažiavimus prie pastatų.
- Vykdant žemės kasimo darbus imtis priemonių sauso, lengvai dulkančio, smėlingo grunto dulkėtumo mažinimui.
- Statybos darbų metu imtis priemonių, kad purvas ir/ar dulkes nebūtų išnešami iš statybvietės.
- Atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, bei LR Aplinkos ministro statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis Nr. D1-637.
- Butinių ir administracinių patalpų kilnojamo namelio bei sanitarinio konteinerio pastatymo vietos gali būti tikslinamos statybos darbų metu ir keičiamos atsižvelgiant į esamą situaciją statybvietėje.
- Jeigu nėra vietos medžiagų ir grunto sandėliavimui statybvietėje, jie išvežami į sandėliavimo vietas.
- Gruntas ir medžiagos negali būti sandėliuojami ant praejimų ir pravažiavimų, greta medžių, šulinių.
- Jeigu statybos darbų metu nėra galimybių užtikrinti pravažiavimų, ties iškastomis pravažiavimų vietomis numatyti laikino kelio plokštes.
- Sandėliuojant gruntą ant kietų dangų imtis priemonių, kad sandėliuojamas gruntas nebūtų plaunamas į požeminių komunikacijų tinklus.
- Baigus statybos darbus, grunto sandėliavimo vietos turi būti sutvarkytos taip, kaip buvo sutvarkytos iki statybos darbų pradžios.
- Vietose, kur nėra galimybių įrengti tranšėjų šlaitų saugaus nuolydžio, būtinas tranšėjų šlaitų sutvirtinimas.
- Baigus šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, visos dangos, demontuotos tvoros atstatomos į buvusią padėtį. Iškirastos gyvatvorės ir želdinių juostos atsodinamos.
- Elektros oro linijos pagal galimybę turi būti iškeltos už statybvietės ribų, o jei to padaryti negalima, turi būti elektros srovė išjungta arba ją reikia atitverti ir pažymėti ženklų, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai. Jeigu statybvietėje po oro linija reikia važiuoti transporto priemonėms, turi būti įrengti įspėjantieji ženklai ir aptvarai.
- Projekte buties, sanitarinių ir higienos patalpų plotai bei higieninių ir sanitarinių įrenginių skaičius įvertinti priimant, jog statybvietėje vienu metu didžiausią darbo pamainą sudarys iki 12 žmonių. Statybos darbų metu Rangovas numatęs didesnę darbo pamainą turi įvertinti reikiamus buties, sanitarinių ir higienos patalpų plotus bei higieninių ir sanitarinių įrenginių skaičius pagal 2003 m. balandžio 24 d. nutarimo Nr. 501 „Buties, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas“ reikalavimus.
- Darbo pamainoje dirbant moterims, turi būti įrengiamas papildomas sanitarinis įrenginys.
- Statybos darbų metu perkeliant krovinius kėlimo mechanizmais turi būti pažymėtos pavojingų zonų ribos, kurios nustatomos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimesiausio taško pridėjus didžiausią perkeliamų krovinų matmenį ir jo nuolėkio atstumą.
- Pavojingų zonų ribos artų kitų judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.



3



Dėklų pragręžimo principinė schema

The diagram illustrates the principle scheme for trench cutting. It shows a cross-section of a trench with various components and dimensions:

- Autokranas arba ekskavatorius**: A crane or excavator is positioned on the left side of the trench.
- Darbo zona aptveriamą tvora**: A safety fence enclosing the work area.
- Gręžimo prieduobė**: A cutting attachment.
- Tranšėjos išramstymo skydai**: Trench shoring boards.
- Betoninis blokas**: A concrete block.
- Skalda frk. 40/70**: A scale of 40/70.
- Gręžimo įranga**: Cutting equipment.
- Kreipiamieji bėgeliai**: Guide rails.
- Plieninis vamzdis DN65; L=4,5m**: A steel pipe with a diameter of DN65 and a length of 4.5m.
- Suvirinimo prieduobė**: A welding attachment.
- 0.25%**: A slope indicator.
- Plieninis vamzdis 2x Ø610,0x7,1 mm**: A steel pipe with a diameter of 2x Ø610,0 and a wall thickness of 7,1 mm.
- S. Žukausko g./Gamybos g.**: A street name.
- Vamzdžio priėmimo prieduobė**: A pipe receiving attachment.
- Įlipimo kopetėlės**: Climbing ladders.
- Dimensions**: 15000* (width), 2835* (height), 1500* (height), 1000* (height), 2500* (width), 3475* (height).

1. Prieš pradedant gręžimo darbus darbo zona aptveriamą laikina tvora.
2. Iškasama darbinė priebudė *15x5m pločio, 2,5-3,0m gylio, dugnas įrengiamas su nuolydžiu 1,22 (žiūr. ŠT dalies išilginį profilį). Tranšėjos kraštai sutvirtinami išramstymo skydais, įrengiamos įlipimo kopetėlės.
3. Įrengiama drenažo priebudė 0,7x0,7x0,7m, priklausomai nuo vandens pritekėjimo vanduo pumpuojamas į lietaus kanalizacija.
4. Priebudės krašte ant 200mm skaldos pagrindo įrengiama atrama iš betoninių blokų.
5. Montuojami kreipiamieji bėgeliai ir gręžimo įranga.
6. Prastumiamas vamzdis plieninis Ø610x7,1 mm suvirinant kas 6*m
7. Baigus darbus visa įranga išardoma.

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI; STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI INŽINIERIŲ G. 6 IR 24, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
					VAMZDŽIO PRAGRĘŽIMO BETRANŠĖJINIŲ BŪDU SCHEMA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB "KAUNO ENERGIJA"		DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS-00(T)-TDP-SO_B-002		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Priedas Nr. 1. Želdinių, patenkančių į esamų šilumos tinklų statybos darbų vykdymo zoną, identifikacija

1 lentelė.

Eil. Nr.	Žymuo plane	Rūšis	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Medžio būklė	Sprendimas	Priežastis
Darbų zonoje saugomi medžiai uždengiami 2,0m aukščio skydais							
1	AM-1	Vaismedis	5	4	Gera	Vykdant statybos darbus apsaugoti lentomis	Medžiai statybos darbų procesui didesnės įtakos neturi
2	AM-2	Vaismedis	7	12			
3	KM-1	Beržas	5	4	Gera	Kertamas medis	Medis trukdo statybos darbams
4	KM-2	Lazdynas	4	5			

Pastaba:

1. Žymuo plane pateiktas brėžinyje 24045NVS-00(T)-TDP-SO_B-001.