

---


**UAB TEC Industry**, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, tel. (8-37) 30 96 13, faks. (8-37) 30 96 14, [www.tec.lt](http://www.tec.lt)

STATYTOJAS	<b>AB „KAUNO ENERGIJA“</b>		
PROJEKTUOTOJAS	<b>UAB TEC INDUSTRY</b>		
SUTARTIES PAVADINIMAS	<b>ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRAVIMAS TARP ŠK 4K-6 IR ŠK 4K-7, A.JUOZAPAVIČIAUS PR.139A, KAUNAS</b>		
PROJEKTO PAVADINIMAS	<b>ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRAVIMAS TARP ŠK 4K-6 IR ŠK 4K-7, A.JUOZAPAVIČIAUS PR.139A, KAUNAS</b>		
PROJEKTO NUMERIS	<b>18036S1GN_032</b>		
PROJEKTO ETAPAS	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>		
STATINIŲ PAVADINIMAI	<b>VISI STATINIAI</b>		
STATINIO PROJEKTO DALIS	<b>BENDROJI DALIS</b>		
BYLOS ŽYMUO	<b>BD</b>	BYLOS LAIDA	<b>0</b>
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	<b>2019-11</b>		


PV 38820 VYTENIS PRANINSKAS


---

*Parašas*

<b>UAB TEC Industry</b> Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas			Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas											
<b>TECHNINIO DARBO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>  <b>DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>														
Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos										
18036S1GN_032-00-TDP-BD_Tit	1	0	Titulinis lapas											
18036S1GN_032-00-TDP-BD_BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis											
18036S1GN_032-00-TDP-BD_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis											
18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	6	0	Bendrasis aiškinamasis raštas											
18036S1GN_032-00-TDP-BD_BR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai											
18036S1GN_032-00-TDP-BD_TS	2	0	Bendroji techninė specifikacija											
18036S1GN_032-00-TDP-BD_NDS	2	0	Normatyvinių dokumentų sąrašas											
18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-001	1	0	Šilumos tinklų planas M 1:500											
<b>PRIEDAI</b>														
Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos										
2018-06-11 Nr. 32	2	-	Projektavimo paslaugų užsakymas Nr. 32											
2017-12-07	1	-	Prašymas Kauno energijai išduoti sąlygas											
	1	-	Situacijos planas											
	1	-	Kameros 4K-6 schema											
	1	-	Kameros 4K-7 schema											
2018-04-27; nr.20/238612	2	-	NTR centrinio duomenų banko išrašas, statiniai											
2019-03-19 Nr. 22-50	2	-	Šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos											
2018-06-12 nr.18.06.12 KE	1	-	Projektavimo užduotis											
2018-06-12	1	-	Techninės užduoties „A“ priedas											
2018-06-12	1	-	Techninės užduoties „B“ priedas											
2018-06-12	1	-	Techninės užduoties „C“ priedas											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2019.11</td> <td>Statybos leidimui ir statybai</td> </tr> <tr> <td>LAIDA</td> <td>IŠLEIDIMO DATA</td> <td>LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</td> </tr> </table>									0	2019.11	Statybos leidimui ir statybai	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2019.11	Statybos leidimui ir statybai												
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)												
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas											
38820	PV	V. Praninskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA 0									
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-BD_BSŽ		LAPAS 1									
					LAPŲ 2									

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas			Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas		
	1	-	Topografinis planas M 1:500		
	2	-	Šulinių išrašai		
SUVA- - (8.53.E.)	3	-	NŽT prie ŽŪM Kauno m. sk. Dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai		
18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-001	1	-	Šilumos tinklų planas M1:500 – su AB „Kauno energija“ pritarimu Nr. 19-800, AB „Telia Lietuva“ suderinimas, UAB „Kauno vandenys“ pritarimas, AB „ESO“ suderinimas (dujos), AB „ESO“ pritarimas (elektra)		
	1	-	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas		
	4	-	Projekto dalies vadovų kvalifikacijos atestatai		
	1	-	Projekto vadovo paskyrimo įsakymas		
	3	-	Statinio projektuotojo civilinė atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas		
	2	-	Projekto rengimui įmonėje panaudotų programų sąrašas		
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ
18036S1GN_032-00-TDP-BD_BSŽ				2	2
					0

<b>UAB TEC Industry</b> Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas			Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas		
<b>TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>					
Eil.nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalis		
1	18036S1GN_ 032-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis		
2	18036S1GN_ 032-00-TDP-ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis		
3	18036S1GN_ 032-00-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis		
4	018036S1GN_ 32-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
5	18036S1GN_ 32-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
<b>TECHNINIO DARBO PROJEKTO DALYS IR JŲ RENGĖJAI</b>					
Eil. nr.	Projekto dalis	Pareigos	Kvalifikacijos atestato nr.	Vardas, pavardė	
1	Bendroji dalis	PV	38820	Vytenis Praninskas	
2	Šilumos tiekimo dalis	PDV	6045	Lina Nakaitė	
3	Konstrukcijų dalis	PDV	32144	Mindaugas Girčius	
4	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV	29978	Gintautas Barysas	
5	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV	10243	Aurelija Blažinauskienė	
0	2019.11	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas		
38820	PV	V. Praninskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-BD_PSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

<b>UAB TEC Industry</b> Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas			Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas		
<b>BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>					
<b>1. Bendra informacija.</b>					
<b>Statybos pavadinimas:</b> Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas					
<b>Statytojas</b> – AB „Kauno energija“ „ , Įmonės kodas 235014830, PVM kodas LT350148314, registruotos buveinės adresas: Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas. tel. (8 37) 30 56 50, faks. (8 37) 30 56 22, el. paštas <a href="mailto:info@kaunoenergija.lt">info@kaunoenergija.lt</a> .					
<b>Projektuotojas:</b> projektą parengė UAB TEC Industry, įmonės kodas 166093084, Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas, tel. +370 37 309613.					
Projekto vadovas: Vytenis Praninskas, kvalifikacijos atestatas Nr.38820, el. paštas <a href="mailto:vytenis.praninskas@tec.lt">vytenis.praninskas@tec.lt</a> .					
<b>Statybos finansavimo šaltiniai:</b> 100% statytojo lėšomis					
<b>Kultūros paveldo vertybės bei saugomos teritorijos:</b> nėra					
<b>Statybos rūšis:</b> Rekonstravimas.					
<b>Projektavimo etapai (stadijos):</b> rengiamas techninis darbo projektas.					
<b>Statybos etapai:</b> darbus numatoma atlikti 1 etapu.					
<b>Atlikti priešprojektiniai darbai, statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai kiti susiję darbai:</b> topografinė nuotrauka.					
<b>Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, statybos rūšis:</b>					
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Statinio pavadinimas</b>		<b>Pagrindinė naudojimo paskirtis</b>	<b>Statinio kategorija</b>	<b>Statybos rūšis</b>
1.	Magistraliniai šilumos tiekimo tinklai 2xDN500		Šilumos tiekimo tinklai	Neypatingasis	Rekonstravimas
<b>2. Duomenys projektavimui.</b>					
Projekto dalys parengtos vadovaujantis AB „Kauno energijos“ 2018 m. birželio 15 d. projektavimo paslaugų užsakymu Nr. 32, suderinta Topografinė nuotrauka, AB „Kauno energija“ 2019 m. kovo 19 d. išduotomis šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygomis Nr. 22-50, bei Lietuvoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis. Visi projektiniai sprendiniai suderinti su užsakovu					
0	2019-11	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas	
38820	PV	V. Praninskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV.	LAIDA
				Bendrasis aiškinamasis raštas	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	LAPAS 1
					LAPŲ 6

<b>UAB TEC Industry</b> Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas			
<p>„Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr. 139A, Kaune“ techninis darbo projektas atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.</p> <p><b>3. Esama situacija.</b></p> <p>Šiuo metu dalis magistralinio tinklo 4K (prie pastato A. Juozapavičiaus pr.139), 2xDN500 (~50m), yra antžeminis, praveistas ant gelžbetoninių atramų įrengtu metalinių konstrukcijų tilteliu. Vamzdynas – izoliuotas, padengtas Isoplius apsaugine danga.</p> <p>Vietoje pastato A. Juozapavičiaus pr.139A atskiru projektu projektuojami trys nauji 16-os aukštų gyvenamieji namai, korpusai A, B ir C.</p> <p><b>4. Projektiniai sprendiniai.</b></p> <p>Techniniame darbo projekte numatytas antžeminio šilumos tiekimo tinklo 2xDN500 tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7 rekonstravimas (magistralė 4K, unikalus nr.1998-6016-9015), antžeminį tinklą pakeičiant požeminiu bekanaliu (nuo ŠK 4K-6 iki taško „A“), tuo pačiu naikinant šilumos kamerą ŠK 4K-7. Taip pat nuo magistralės DN500/800 taško „B“ projektuojamas naujas įvadinis 2xDN100/200 vamzdynas į projektuojamus gyvenamuosius namus (iki taško „C“). Likusi įvadinių šilumos tinklų dalis – UAB „Enerstenos projektavimo“ projekte P7081-040-01-TDP-ŠT1.</p> <p>Įvadinių tinklų 2xDN100 atjungimui projektuojamos iš anksto izoliuotos sklendės DN100 su nuorinimo vožtuvais DN40 iš abiejų pusių. Sklendžių aptarnavimui įrengiamas g/b šulinys Ø1000.</p> <p>Nauji magistraliniai ir įvadiniai vamzdynai bus montuojami panaudojant gamykloje neardomai izoliuotus plieninius vamzdžius su standartine S2 serijos PUR izoliacija ir polietileno apvalku. Vamzdžiai - su pažeidimų nustatymo sistema: poliuretano izoliacijoje lygiagrečiai plieniniam vamzdžiui įrengtais dviem variniais (vienas iš jų–alavuotas) laidais.</p> <p>Naujos trasos klojamos iškastose tranšėjose. Bekanaliai šilumos tiekimo tinklai montuojami atviru būdu, ant paruošto smėlio pagrindo (0,1 m). Naujai pakloti vamzdžiai užpilami smėliu (min. 0,2 m), vietiniu gruntu ir įrengiamas pagrindas po numatoma dangos konstrukcija. Iškasamas vietinis gruntas gali būti grąžinamas, jeigu atitinka reikiamą kokybę ir yra tinkamas tankinimui, t. sk. sudėtyje negali būti organinių priemaišų. Atstatomos buvusios dangos.</p> <p>Tam, kad projektuojami bekanaliai šilumos tiekimo tinklai DN500/800 prasilenktų su esamais dujotiekio, vandentiekio ir nuotekų tinklais, šiluminės kameros 4K-6 dalis turi būti įgilinta (žr. brėžinį 032-00-TDP-ŠT_B-003).</p> <p>Esama šilumos tiekimo tinklų kamera ŠK 4K-6 yra pastatyta iš surenkamų pamatinių blokų, surenkamų plokščių atremtų ant rygelių. Per siūles sunkiasi drėgmė. Esamos kameros pagilinimas, sandarinimas ir sustiprinimas tam, kad galėtų atlaikyti ateityje planuojamos gatvės apkrovas, yra sudėtingas ir brangus, todėl nuspręsta esamas kameros konstrukcijas demontuoti ir kamerą</p>				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR		2	6	0

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas								
<p>pastatyti naujai.</p> <p>Kadangi kamera yra 1 m atstumu nuo asfaltuoto dviračio tako, vykdant kasimo darbus teks nuardyti ir tako ruožą apie 18 m ir po statybos darbų atstatyti.</p> <p>Projektuojama kamera, kurios išmatavimai plane (vidiniai) tarp ašių - 6,43x6,15m, didžiausias gylis nuo kameros denginio apačios - 4,08 m. Projektuojamos požeminės kameros grindys projektuojamos dviejuose lygiuose. Tarp grindų peraukštėjimų numatytos plieninės kopėčios ir turėklai. Projektuojami 4 išlipimai (ilipimai) iš kameros.</p> <p>Šiluminė kamera projektuojama monolitinė gelžbetoninė, armuota armatūros strypynais S500 markės. Kadangi dugno plokštės yra dviejuose lygiuose, jos betonuojamos dviem etapais. Į visas darbo siūles dedamos S235 plieno plokštelės 4 mm storio ir 100 mm aukščio ir suvirinamos.</p> <p>Darbų eiga:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• įrengiamas žemesniosios pamatinės plokštės paruošiamasis betono sluoksnis;</li><li>• išbetonuojama žemesnioji apatinė plokštė;</li><li>• vienu pylimu išbetonuojamos visos sienos iki aukščiau esančios pamatinės plokštės apačios;</li><li>• supilamas ir sutankinamas gruntas iki alt. 25,85;</li><li>• įrengiamas aukščiau esančios pamatinės plokštės paruošiamasis betono sluoksnis;</li><li>• išbetonuojama pamatinė plokštė;</li><li>• išbetonuojamos visos sienos vienu pylimu iki denginio plokštės apačios, paliekant nišas sijoms</li><li>• sienose;</li><li>• išbetonuojama denginio plokštė su sijomis vienu pylimu, betonuojant plokštę suformuojami nuolydžiai.</li></ul> <p>Šiluminėje kameroje 4K-6 numatyta armatūra trasos DN500 atjungimui ir drenavimui (DN100), jungtis DN150 tarp paduodamo ir grįžtamo vamzdyno, manometrai, termometrai. Projektuojama uždaroji armatūra – plieninės privirinamos sklendės DN500, su rankiniais-mechaniniais reduktoriais ir jų apėjimo linijos su plieninėmis privirinamomis sklendėmis DN50.</p> <p>Šilumos kameroje montuojami iš anksto neizoliuoti plieniniai vamzdžiai, kurie po montažo izoliuojami akmens vatos dembliais ir apskardinami 0,7 mm storio cinkuotos skardos lakštais. Uždaroji armatūra izoliuojama nuimamais šilumą izoliuojančiais gaubtais, padengtais 0,7 mm storio cinkuotos skardos lakštais. Projektuojamų bekanalių šilumos tiekimo tinklų pailgėjimai dėl jų terminio plėtimosi kompensuojami 90° ir 107° alkūnėse. Ties posūkiais požeminiai bekanaliai vamzdynai klojami su kompensacinėmis pagalvėmis.</p> <p>Drenuojamam trasos DN500 vandeniui (plieniniai vamzdžiai DN100) ir drenažiniam</p>									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR</td><td>3</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	3	6	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	3	6	0						

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas								
<p>vandeniui iš kameros 4K-6 <math>\phi 500</math> prieduobės nuvesti (vamzdis PVC d110), šalia kameros projektuojamas drenažinis šulinys <math>\varnothing 1000</math> mm. Vamzdynai drenuojami tik ataušus drenuojamam vandeniui žemiau 40 °C temperatūros. Prie drenažinių sklendžių DN100 numatytos flanšinės aklės DN100. Prieduobėje ant PVC vamzdžio d110 galo projektuojamas nuotekų atbulinis vožtuvas su nerūdijančio plieno užsklanda. Nuo taško „A“ iki drenažinio šulinio, lygiagrečiai DN500/800 vamzdynui, klojamas PVC drenažinis vamzdis su geotekstile, d60/50. Šiuo vamzdžiu bus nuvedamas ir drenažinis vanduo iš taške „A“ užbetonuojamų esamų gelžbetoninių kanalų. Ant visų drenažinių vamzdžių galų turi būti apsauginės grotelės ar tinkleliai. Iš drenažinio šulinio vanduo bus išpumpuojamas kilnojamaisiais siurbliais į su reikiamomis tarnybomis suderintą vietą.</p> <p>Suprojektuotos bekanalės šilumos tinklų trasos ilgaamžiškumas, esant normaliam darbui ir stabiliai srauto temperatūrai – 30 metų.</p> <p>Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai, turi būti užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, dujotiekis, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu, turi dalyvauti komunikacijų, su kuriomis prasilenkiama, atstovai. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus komunikacijų šeimininkams. Tuo atveju, kai rangovas atlikdamas požeminius darbus susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių vietos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.</p> <p><b>5. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai</b></p> <p>Pradėti 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. Statytojas privalo perduoti statybos aikštelės teritoriją Rangovui, pasirašant aktą - leidimą ir atitinkamai tai įforminant (brėžinys, teritorijos ir atsakomybės ribos).</p> <p>Statybos darbams turi vadovauti kvalifikuotas statybos vadovas. Aptverti statybos teritoriją. Atlikti trasų nužymėjimą vietoje. Kai statybvietei (žemės darbų vykdymo vietai) yra numatytos specialiosios naudojimo sąlygos, statinio statybos vadovas taip pat privalo:</p>									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR</td><td>4</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	4	6	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	4	6	0						



UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas	Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas								
<p>Pradėti vykdyti darbus tik po to, kai turi statinio projektą, statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais).</p> <p>Iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą.</p> <p>Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektu teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugojamu teritorijų, bei jų apsaugos zonų ribas.</p> <p>Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir vykdyti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų) nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą).</p> <p>Medžiai, augantys arti statybos zonos iki darbų pradžios turi būti aptverti mediniais skydais arba lentomis. Medžių ir krūmų grupės bei jų eilės aptveriamos ištisiniu apvadu 1-1,5m nuo medžių kamieno.</p> <p>Vykdamas statybos darbus, privaloma laikytis želdinių apsaugos režimo ir tvarkos pagal „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės" LR AM įsakymas Nr.D1-193, 2010-03-15. Dirvožemis bei gruntas saugomas statybos aikštelėje, vėliau jį panaudojant statybos aikštelės poreikiams.</p> <p><b>6. Darbų sauga</b></p> <p>Vadovautis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, patv. 2011 m. birželio 21 d. įs. Nr. V-131. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (toliau – Taisyklės) nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus, nurodytus Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 1 priede (Aktas – Leidimas „Statybos darbams vykdyti veikiančioje įmonėje“). Darbdaviai, vykdydami statybos darbus ir rengdami įmonės norminius dokumentus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, šiomis Taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais. Taisyklės neapriboja darbdavių teisės priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatą. Šių Taisyklių sąvokos atitinka sąvokas ir apibrėžimus, naudojamus galiojančiuose darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktuose.</p>									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR</td><td>5</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	5	6	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
18036S1GN_032-00-TDP-BD_AR	5	6	0						

## 7. Statybinių atliekų tvarkymas

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

1. tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindo, įrenginių ar priklausinių statybai;
2. tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), kurios pristatomos į perdirbimo gamyklas;
3. netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, tara ir pakuotė, buitinės atliekos), kurios išvežamos į sąvartynus;
4. pavojingas atliekas, kurios perduodamos tvarkyti specializuotoms įmonėms.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje ir saugomoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą. Susidarantys atliekų kiekiai nustatomi objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

18036S1GN\_032-00-TDP-BD\_AR