

Statytojas **UAB „TAURAGĖS VANDENYS“**

Užsakovas **UAB „TAURAGĖS VANDENYS“**

Statinio
projekto
pavadinimas

**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ, J. BILIŪNO G., M. K. ČIURLIONIO G.,
DARIAUS IR GIRĖNO G., DARŽŲ G., BOKŠTO G., GANYKLŲ G., GELEŽINKELIO G., T.
IVANAUSKO G., J. JABLONSKIO G., KALNO G., LAISVĖS G., LIETŲ TAK., J.
NAVASAIČIO G., PILAITĖS G., PUNTUKO SKG., RAMIOJI G., RYTŲ G., SPORTO G.,
TIESOS G., TREMTINIŲ KEL., VAIVOS G., VETERINARIJOS G., TAURAGĖS M.,
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio
kategorija

NESUDĖTINGASIS II GR.

Statinio
projekto Nr.

MK-22-01-PP-VN

Statinio
projekto
etapas

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statinys

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI TAURAGĖS AGLOMERACIJOJE

Statinio
naudojimo
paskirtis

**VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.]
NUOTEKŲ TINKLAI [9.5.]**

Byla (knyga)

PP-1

Bylos laida

0

Bylos išleidimo

2022-09-

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
MB „JUROLA“ Tel. nr.: +37065797950	SUDARĖ	A. LIOČAS	A 767	

TAURAGĖ

**STATINIO PROJEKTO PASIŪLYMO BYLOS (SEGTUVO)
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
Tekstai			
MK-22-01-PP-VN	1	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
MK-22-01-PP-VN-AR	18	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai			
MK-22-01-PP-VN-B_1	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai J. Biliūno g. 3, Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_2	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai M.K.Čiurlionio g. 80, Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_3	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai D.Girėno g. 29, Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_4	1	Nuotekų šalinimo tinklai Dariaus ir Daržų g. 4, Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_5	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai D. Girėno g. 130 Tauragė.	
MK-22-01-PP-VN-B_6	1	Nuotekų šalinimo tinklai Bokšto g. 27, Ganyklų g. 5, 7, 9.	
MK-22-01-PP-VN-B_7	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Geležinkelio g. 6 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_8	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Geležinkelio g. 18 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_9	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai T. Ivanausko g. 75A Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_10	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai T. Ivanausko g. 31-3 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_11	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Jablonskio g. 10 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_12	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Kalno g. 10 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_13	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 3 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_14	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Liepų takas 20 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_15	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Navasaičio g. 14 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_16	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Pilaitės g. 10 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_17	1	Nuotekų šalinimo tinklai Puntuko skg. 2 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_18	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Ramioji g. 9 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_19	1	Nuotekų šalinimo tinklai Rytų g. 16 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B_20	1	Nuotekų šalinimo tinklai Rytų g. 26 Tauragė	

MK-22-01-PP-VN-B _21	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Rytų g. 44 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _22	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Sporto g. 36 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _23	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Tiesos g. 10 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _24	1	Nuotekų šalinimo tinklai Tremtinių kel. 6, 8 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _25	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Tremtinių kel. 9 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _26	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Tremtinių kel. 27 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _27	1	Nuotekų šalinimo tinklai Vaivos g..2 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _28	1	Nuotekų šalinimo tinklai Vaivos g. 18 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _29	1	Nuotekų šalinimo tinklai Veterinarijos g. 15 Tauragė	
MK-22-01-PP-VN-B _30	1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 63 Tauragė	

TURINYS

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 Įvadas

4.2 Statybos sklypo inžinerinės geologinės – sąlygos

4.3 Esama padėtis

4.4 Projektiniai sprendiniai

4.4.1. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas

4.4.2. Elektrotechnikos ir procesų valdymo bei automatizavimo sprendiniai

4.4.3. Melioracijos statinių pertvarkymas

4.5 Aplinkosaugos sprendiniai

4.6 Bendri reikalavimai statybos darbų eiliškumui

4.7 Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisiniais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

- 1) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011
- 2) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- 3) 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
- 4) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra
- 5) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- 4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 5) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- 6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 7) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 8) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 9) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 10) STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- 11) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 12) STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
- 13) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 14) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 15) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 16) HN 24-2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 17) 2011 12 22 Nr. I-1120 LR teritorijų planavimo įstatymas
- 18) Įsakymas Nr. D1-193, 2007 04 02 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 19) Įsakymas Nr. D1-1032, 2011 12 28 Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų, išleidžiamų su nuotekomis pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo
- 20) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

- LibreCAD versija 2.1.3
- Libre Office 7.3.5

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai, atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, nepažeidžia valstybės, trečiųjų asmenų interesų.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio bei nuotekų tinklai įrengiami iki 2,5 m gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 mm ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta po 10 metrų nuo vamzdynų ašies.

Nustatytas apsaugos zonos maksimalus dydis skirtas tinklo, įrenginio priežiūrai, aptarnavimui arba remontui, tinklo savininko sutikimu gali būti nenustatoma maksimali apsaugos zona, nustatoma mažesnė, arba zona visai nenustatoma, jei tinklo savininkas neturi tokio intereso.

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

"GYVENAMŲ BŪSTŲ PRIJUNGIMO PRIE ESAMŲ CENTRALIZUOTŲ VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMŲ TAURAGĖS AGLOMERACIJOJE"

Vandentiekio ir nuotekų tinklų, J. Biliūno g., M. K. Čiurlionio g., Dariaus ir Girėno g., Daržų g., Bokšto g., Ganyklų g., Geležinkelio g., T. Ivanausko g., J. Jablonskio g., Kalno g., Laisvės g., Lietų tak., J. Navasaičio g., Pilaitės g., Puntuko skg., Ramioji g., Rytų g., Sporto g., Tiesos g., Tremtinių kel., Vaivos g., Veterinarijos g., Tauragės m., supaprastintas statybos projektas

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1 Vandentiekio tinklai	m	486.30	
4.2 Nuotekų šalinimo tinklai	m	849.20	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1 Vandentiekio tinklai	mm	32	
5.2 Nuotekų šalinimo tinklai	mm	110/160	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas

Arūnas Liočas

A 767 2016-01-28

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Statinio projekto „Vandentiekio ir nuotekų tinklų J. Biliūno g., M. K. Čiurlionio g., Dariaus ir Girėno g., Daržų g., Bokšto g., Ganyklų g., Geležinkelio g., T. Ivanausko g., J. Jablonskio g., Kalno g., Laisvės g., Lietų tak., J. Navasaičio g., Pilaitės g., Puntuko skg., Ramioji g., Rytų g., Sporto g., Tiesos g., Tremtinių kel., Vaivos g., Veterinarijos g. statybos projektas“ parengtas vadovaujantis:

- UAB „Tauragės vandenys“ projektavimo užduotimi;
- UAB „Tauragės vandenys“ prisijungimo sąlygomis 2021-12-13 Nr. 12-820;
- MB „Topografija“, 2022 atlikta topografinė nuotrauka M 1:500 (žiūr. projekto priedus);

Statinio projekto pavadinimas - „Vandentiekio ir nuotekų tinklų J. Biliūno g., M. K. Čiurlionio g., Dariaus ir Girėno g., Daržų g., Bokšto g., Ganyklų g., Geležinkelio g., T. Ivanausko g., J. Jablonskio g., Kalno g., Laisvės g., Lietų tak., J. Navasaičio g., Pilaitės g., Puntuko skg., Ramioji g., Rytų g., Sporto g., Tiesos g., Tremtinių kel., Vaivos g., Veterinarijos g. statybos projektas“

Statybos rūšis - naujo statinio statyba

Statinio paskirtis - inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai

Statinio kategorija - nesudėtingas statinys, II gr.

2. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS – GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Projektuojamo statinio statybos vieta:

J. Biliūno g., M. K. Čiurlionio g., Dariaus ir Girėno g., Daržų g., Bokšto g., Ganyklų g., Geležinkelio g., T. Ivanausko g., J. Jablonskio g., Kalno g., Laisvės g., Lietų tak., J. Navasaičio g., Pilaitės g., Puntuko skg., Ramioji g., Rytų g., Sporto g., Tiesos g., Tremtinių kel., Vaivos g., Veterinarijos g. Tauragės m.

Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimato sąlygos, kurios vyrauja ar gali vyrauti projekto rajone.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	5,7
	Maksimali	°C	32,8
	Minimali	°C	-36,9
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-17,1
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	83
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,8
	Maksimalus	m/s	34
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	821
	Maksimalus paros	mm	81,3
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	26
	Maksimalus	cm	94

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,60
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,20
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,20
Maksimalus dirvožemio išalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	105
	Vieną kartą per 50 metų	cm	150

Inžineriniai geologiniai tyrimai

Tyrimų teritorijoje Tauragėje, Tauragės r. sav. buvo atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, laikantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ ir pagal gautus duomenis parengta tyrinėjimų ataskaita. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai atlikti pagal techninę užduotį.

Tyrimų teritorijoje aptikti natūralūs gruntai yra nuo silpnų iki labai stiprių.

Tyrimo teritorijoje iki 1,0-2,5 m gylio yra technogeninis gruntas (t IV). Šį gruntą sudaro nevienalytis gruntas, su organinės medžiagos ir statybinių atliekų priemaiša. Šis gruntas rekomenduojamas pakeisti šalčiui atspariu gruntu.

Projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų natūralų gruntą sudaro grėžinyje Nr.1 labai jautrus šalčiui (F3), o grėžiniuose Nr.2 ir 3 - nejautrus šalčiui gruntas (F1).

Projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų įgilinimas turi būti parinktas atsižvelgus į požeminio vandens lygį ir grunto atsparumą šalčiui.

Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 0,7-2,6 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (ties 25,5-37,9 m altitute). Prognozuojamas maksimalus šio vandens lygis gali būti ~1,0 m aukščiau nei nustatytasis lygis.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte laikinai kaupsis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis bus arti esamo žemės paviršiaus.

Įrenginėjant vandentiekio ir nuotekų tinklus numatyti apsaugos priemonės nuo požeminio ir paviršinio vandens.

3. ESAMA PADĖTIS

Tauragė – miestas vakarų Lietuvoje, Žemaitijoje, Karšuvos žemumoje, kairiajame Jūros upės krante. Apskritis ir Tauragės rajono savivaldybės centras, Tauragės miesto seniūnija, apylinkių seniūnijos centras. Tauragė – dvyliktas pagal dydį Lietuvos miestas. Mieste gyvena 21 685 gyventojas (pagal Lietuvos gyventojų ir būstų surašymą 2019 m. Lietuvos statistikos departamentas).



1.pav. Tauragės miesto situacijos schema. www.maps.lt

Esami statiniai, inžineriniai tinklai

Vandentiekio ir nuotekų surinkimo sistemą Tauragės mieste eksploatuoja UAB „Tauragės vandenys“.

Esamų vandentiekio tinklų ilgis yra apie 323 km ir 337,0 km nuotekų šalinimo tinklų. UAB „Tauragės vandenys“ eksploatuoja Tauragės ir Skaudvilės miestų, Adakavo, Gaurės, Kunigiškių (2), Baltrušaičių, Lauksargių, Lomių, Batakių, Eičių, Pilsūdų, Trepų, Žygaičių, Pagramančio, Dapkiškių, Norkaičių gyvenviečių nuotekų šalinimo sistemas. Bendrovės vandens tiekimo sistemą sudaro 32 vandenvietės, kuriose veikia 37 gręžiniai, iš jų 5 yra Tauragės miesto vandenvietėje. Centralizuoto geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemomis naudojasi 14566 abonentai.

Kultūros paveldo teritorijos

Projektuojami tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas

Saugomos teritorijos

Projektuojami tinklai nepatenka į saugomas teritorijas.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas

Numatomiems namams projektuojami nauji vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų išvadai iki pastato išorinės sienos, esamų nuotekų kaupimo rezervuarų ar pan. Inžineriniai tinklai projektuojami nuo gatvėje esančių tinklų, arba nuo prie sklypo ribos numatytų atšakų.

Šulinių dangčiai, esantys važiuojamoje kelio dalyje, turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą, pėsčiųjų takuose, kur galima atsitiktinė apkrova – 25 tonos, o žaliuose vejose ir panašiai - 12,5 tonų apkrovą, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus. Paklojus vamzdynus suardyta esama danga (asfaltbetonis/žvyras/pieva) turi būti atstatyta į pradinę padėtį.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais

susijusiais teisės aktais. Visi paviršiai turi būti atstatomi iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus

Vandentiekio įvadai:

Šiame projekte numatoma projektuojamus vandentiekio įvadus prijungti prie esamos vandens tiekimo sistemos. Vandentiekio įvadai gyvenamiesiems namams klojami iš d32 mm PE 100 vandentiekio vamzdžių. Įvadai prijungiami prie sklypo ribos esančių įvadinių požeminių sklendžių arba įrengiamos panaudojant balnus su minkšta apkaba – esamiems plieniniams vamzdžiams arba PE elektra virinamus balnus esamiems PE vamzdžiams ir įrengiamos įvadinės sklendės šulinyje arba požeminės įvadinės sklendės prie sklypo ribos.

Minimali slėgio klasė PN 10. Fitingai ir armatūra iš korozijai atsparių medžiagų ir atsparūs tempimui. Vandentiekio tinklai klojami ne mažesniame nei 1.70m gylyje.

Nuotekų išvadai:

Nuotekų išvadai gyvenamųjų namų pajungimui suprojektuoti iš d110/160 mm PVC/PE vamzdžių. Tinklų pajungimų, atsišakojimų ar posūkių vietose įrengiami PVC d315-425 mm skersmens šulinėliai arba g/b d1000 šuliniai.

Išvadų gyventojams vietos gali būti tikslinamos statybos metu. Buitinių nuotekų tinkluose, kai nuotekų kritimo aukštis didesnis nei 0,3 m, statomas išorinis nuotekų kritimo stovas į 1000 mm skersmens šulinį arba vidinis nuotekų kritimo stovas į 1500 mm skersmens šulinį. Pajungiant buitinių nuotekų išvadą iš nuotekų kaupimo rezervuaro, rezervuare vamzdynas sujungiamas d160mm vamzdžiais su alsuoksliau/pravala arba rezervuaras užpilamas gruntu ir išbetonuojamas latakas.

4.1. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui J. Biliūno g. 3, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo J. Biliūno gatvės esamų d100 ket. vandentiekio tinklų. Pajungiama balnu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo J. Biliūno g. esamos d150 ker. buitinių nuotekų linijos. Pajungiama ant esamos linijos įrengiant g/b d1000 šulinį. Dėl didelio pajungimo šulinio ir buitinių nuotekų išvado gylių skirtumo įrengiamas išorinis nuotekų kritimo stovas. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.2. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui M. K. Čiurlionio g. 80, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo M. K. Čiurlionio gatvėje esamų d32 PE vandentiekio tinklų. Pajungiama el. virinamu trišakiu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo M. K. Čiurlionio gatvėje esamos d160 PVC buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d315mm šulinį. Pajungiama naudojant „Insitu“ tarpiklį. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.3. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Dariaus ir Girėno g. 29, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos buitinių nuotekų atšakos su g/b d1000 šuliniu Nr. 175. Prie sklypo ribos ir sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami trys tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,030 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,030 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.4. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Daržų g. 4, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Daržų gatvės esamų d110 PE vandentiekio tinklų, pajungiant šulinyje Nr. 45. Pajungiama balnu, pajungimo vietoje įrengiama įvadinė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Donelaičio g. esamos d200 ker. buitinių nuotekų linijos. Pajungiama ant esamos linijos įrengiant g/b d1000 šulinį. Sklypo ribose tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,030 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,030 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.5. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Dariaus ir Girėno g. 130, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Rydštato gatvės esamų d110 PE vandentiekio tinklų. Pajungiama el .virinamu balnu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas gretimu tiems patiems šeiminkams priklausančiu Rydštato g. 1 sklypu ir Dariaus ir Girėno g. 130 sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo greta sklypo ribos esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d315mm šulinį Nr. 235. Pajungiama naudojant „Insitu“ tarpiklį. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Dėl didelio atstumo įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,015 arba 1,5 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.6. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Ganyklų g. 5, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Ganyklų gatvėje esamos d200 buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d1000mm šulinį Nr. 103. Dėl didelio pajungimo šulinio ir buitinių nuotekų išvado gylių skirtumo įrengiamas išorinis nuotekų kritimo stovas. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Prie sklypo ribos tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.7. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Ganyklų g. 7, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo sklypo ribose esamo nuotekų kaupimo rezervuaro iki pastato išorinės sienos. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 110 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.8. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Ganyklų g. 9, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami sklypo ribose sutvarkant du nuotekų kaupimo rezervuarus ir juos sujungiant vamzdžiu. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.9. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Bokšto g. 29, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Ganyklų gatvės esamų vandentiekio tinklų, pajungiant šulinyje. Pajungiama d63 PE el. virinamu balnu, pajungimo vietoje įrengiama įvadinė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas gatve ir sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Ganyklų gatvėje esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d1000mm šulinį Nr. 103. Dėl didelio pajungimo šulinio ir buitinių nuotekų išvado gylių skirtumo įrengiamas išorinis nuotekų kritimo stovas. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.10. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Geležinkelio g. 6, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 122. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos buitinių nuotekų atšakos su šulinėliu Nr. 121. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pasijungimo šulinio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.11. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Geležinkelio g. 18, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 5. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos buitinių nuotekų atšakos su šulinėliu Nr. 4. Sklypo ribose tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.12. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui T. Ivanausko g. 75A, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo T. Ivanausko gatvėje esamos d200 buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d1000mm šulinį Nr. 125. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių

160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.13. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui T. Ivanausko g. 31-3, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo T. Ivanausko gatvėje esamų vandentiekio tinklų, pajungiant šulinyje Nr. 83. Pajungiama prie d150 ket. vamzdžio juostiniu balnu, pajungimo vietoje įrengiama įvadinė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas gatve ir sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo T. Ivanausko gatvėje esamos d200 buitinių nuotekų trasos, pajungiant į g/b d1000 šulinį Nr. 82. Sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami keturi tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.14. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui J. Jablonskio g. 10, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo J. Jablonskio gatvėje esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d315mm šulinį. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,02 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.15. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Kalno g. 10, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 248. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Kalno g. esamos d160 buitinių nuotekų linijos, pajungiant į šulinį Nr. 242. Sklypo ribose įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.16. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Laisvės g. 3, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Laisvės gatvės esamų d400 ket. vandentiekio tinklų. Pajungiama balnu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Laisvės g. esamos d200 buitinių nuotekų linijos, pajungiant į šulinį Nr. 136. Dėl didelio pajungimo šulinio ir buitinių nuotekų išvado gylių skirtumo įrengiamas išorinis nuotekų kritimo stovas. Prie sklypo ribos ir sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami du tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.17. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Liepų tak. 20, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo greta namo esančių vandentiekio tinklų, pajungiant šulinyje Nr. 226. Pajungiama įrengiant flanšą su sriegiu, pajungimo vietoje įrengiama įvadinė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas gatve ir sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo greta pastato esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d1000mm šulinį Nr. 230. Tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.18. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui J. Navasaičio g. 14, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo J. Navasaičio gatvės esamų d110 PE vandentiekio tinklų. Pajungiama el. virinamu balnu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki sklype esamo d1000 šulinio, kuriame prijungiama prie esamo seniau atvesto vamzdžio, kuris nuvestas į pastato vidų.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo J. Navasaičio gatvėje esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d1000mm šulinį. Dėl didelio pajungimo šulinio ir buitinių nuotekų išvado gylių skirtumo įrengiamas išorinis nuotekų kritimo stovas. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,03 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.19. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Pilaitės g. 10, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 4. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos d160 mm buitinių nuotekų atšakos be šulinėlio. Sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami du tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,030 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,030 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.20. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Puntuko skg. 2, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Puntuko skg. esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d425mm šulinį Nr. 113. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,01 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.21. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Ramioji g. 9, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 202. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos d160 mm buitinių nuotekų atšakos, pajungiant į šulinį Nr. 204. Sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami du tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio

klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.22. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Rytų g. 16, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo esamos d160 mm buitinių nuotekų atšakos, pajungiant į d315 mm šulinį Nr. 64. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,02 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.23. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Rytų g. 26, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Rytų gatvėje esamos d160 mm buitinių nuotekų trasos, pajungiant į šulinį Nr. 213. Prie sklypo ribos ir sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami trys tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.24. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Rytų g. 44, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Rytų gatvėje esamo d32 PE vandentiekio įvado. Pajungiama el. virinamu trišakiu, esamam įvadui ir naujam projektuojamam įvadui prie sklypo ribų įrengiamos įvadinės požeminės sklendės. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Rytų gatvėje esamos d200 mm buitinių nuotekų trasos, pajungiant į šulinį Nr. 204. Prie sklypo ribos ir sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami trys tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.25. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Sporto g. 36, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 233. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos d160 mm buitinių nuotekų atšakos, pajungiant į šulinį Nr. 232. Sklypo ribose tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.26. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Tiesos g. 10, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Tiesos gatvės esamų d100 ket. vandentiekio tinklų. Pajungiama balnu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Tiesos gatvėje esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d425mm šulinį Nr. 195. Pajungiama naudojant „Insitu“ tarpiklį. Prie sklypo ribos tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis d315mm šulinėlis. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais

savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.27. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namams Tremtinių kelias 6 (4 būstai) ir 8 (2 būstai), Tauragės m.

Gyvenamiesiems namams Tremtinių kel. 6 ir 8 numatoma pajungti 6 būstus prie buitinių nuotekų trinklų. Tam numatoma pakloti tris trasas ir jas prijungti prie Tremtinių kel. esančios d200 buitinių nuotekų trasos. Dvi trasos pajungiamas į esamą g/b d1000 šulinį Nr. 151, trečios trasos pajungimui numatoma ant esamos linijos įrengti d425 šulinėlį.

Keturi nuotekų išvadai pajungiamas iš esamų nuotekų kaupimo rezervuarų, kiti nuo pastato pamato. Nuotekų išvadai projektuojamai iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant ne mažesnio nei i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant ne mažesnio nei i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį

4.28. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Tremtinių kel. 9, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 161. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esamos d160 mm buitinių nuotekų atšakos, pajungiant į šulinį Nr. 162. Pajungiama naudojant „Insitu“ tarpiklį. Sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami du tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.29. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Tremtinių kel. 27, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo Tremtinių kel. esamų d150 ket. vandentiekio tinklų. Pajungiama balnu, prie sklypo ribos įrengiama įvadinė požeminė sklendė. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo ribos esančios d160 mm buitinių nuotekų atšakos, pajungiant į d425mm šulinį Nr. 94. Pajungiama naudojant „Insitu“ tarpiklį. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pajungimo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.30. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Vaivos g. 2, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Vaivos gatvėje esamos buitinių nuotekų linijos, pajungiant į esamą d1000mm šulinį Nr. 64. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,03 arba 3,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.31. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Vaivos g. 18, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Vaivos gatvėje esamos buitinių nuotekų trasos, pajungiant į g/b d1000 šulinį Nr. 85. Tinklų posūkių vietose įrengiami du tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.32. Nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Veterinarijos g. 15, Tauragės m.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo Veterinarijos gatvėje esamos buitinių nuotekų trasos, pajungiant į g/b d1000 šulinį Nr. 131. Prie sklypo ribos ir sklypo ribose tinklų posūkių vietose įrengiami du tarpiniai d315mm šulinėliai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 ir 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Nuo namo pamato iki pirmo šulinėlio klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį, toliau klojama prisilaikant i-0,010 arba 1,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

4.33. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai gyv. namui Laisvės g. 63, Tauragės m.

Vandentiekio įvadas namui projektuojamas nuo prie sklypo ribos esamos įvadinės požeminės sklendės Nr. 123a. Toliau d32 PE vandentiekio įvadas klojamas sklypu iki namo pamato.

Nuotekų tinklai pajungiami nuo prie sklypo esamos d160 mm buitinių nuotekų atšakos, pajungiant į d425 mm šulinį Nr. 123a. Nuotekų išvadas pajungiamas iš esamo nuotekų kaupimo rezervuaro. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių 160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,02 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d160 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

5. BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMUI

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, atlikti visi reikalingi tyrinėjimai ir gautas leidimas darbams.

Vykdamas darbus, vienas iš pagrindinių reikalavimų yra darbus atlikti taip, kad nebūtų pablogintos gyventojų gyvenimo sąlygos.

Prieš pradėdamas darbus reikia gerai susipažinti su projektu, gauti leidimus darbams, aptarti darbų eiliškumą su savivaldybės, gyventojų atstovais ir projekto techniniu prižiūrėtoju.

Matomose vietose įrengti nustatytos formos stendus (jeigu jis yra privalomas) apie vykdomus darbus.

Darbų vykdymo metu laikytis saugos darbo taisyklių. Darbo duobes aptverti, nakties metu apšviesti ir pastatyti signalinius žibintus, sustatyti įspėjamuosius kelio ženklus. Rangovo technologiniame projekte, įvertinant konkrečias sąlygas (oro temperatūra, lietingas arba sausasis laikotarpis, ūkinės veiklos intensyvumas ir pan.) konkretizuojamas darbų eiliškumas atskirose zonose, įvertinamos darbų ir lėšų sąnaudos, įrengiant laikino apvažiavimo - privažiavimo kelius, griovimo - atstatymo darbus, bei kitos išlaidos. Taip pat tikslinami vietovės geologiniai duomenys.

Darbų vykdymo zonose laikinai uždaromas ar apribojamas eismas gatvėse ir keliuose. Prieš pradėdamas darbus, gatvės zonoje būtina pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, numatyti uždarytos atkarpos apvažiavimą arba įrengti laikiną apvažiavimo kelią, bei suderinti su Tauragės miesto kelių policija. Esant būtinumui, laikinai uždaryti privažiavimus prie pastatų, informuoti priešgaisrinę tarnybą, greitosios medicinos pagalbos tarnybą bei policiją.

Darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Tuo tikslu minėti tinklai šalia esamų pastatų klojami trumpomis atkarpomis, visiškai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Atlikus darbus atkarpoje, atliekamas jų patikrinimas, išbandymas ir pasirašomi atitinkami aktai. Darbai organizuojami taip, kad gyventojams būtų užtikrinta galimybė patekti į savo privačias valdas. Mechanizmų ir autotransporto judėjimo vietose, kelių sankryžose esami inžineriniai tinklai, šuliniai uždengiami. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas ar įrengtą laikiną nuotekų permetimą montuojami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus, jų suieškojimui bei nužymėjimui. Darbų metu laikytis darbuotojų saugos reikalavimų.

Vykdamas darbus šalia orinės elektros linijos, vadovautis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878). Jei objekte darbus būtinas vykdyti arčiau nei 1,0 m atstumu iki orinės elektros linijos tai tokie darbai turi būti atliekami rankiniu būdu arba atjungus elektros tiekimą orinėmis linijomis, prieš tai gavus elektrą tiekiančios įmonės leidimą.

Arti įtampą turinčių elektros oro linijų galima dirbti tik esant saugiam atstumui. Nustatant saugų atstumą atsižvelgti į elektros laidų siūbavimą nuo vėjo. Jei negalima laikytis saugių atstumų nuo elektros oro linijų tai visą darbo laiką įtampa turi būti išjungta arba įtampą turinčios dalys turi būti apsaugotos apdengimais arba atitvarais. Saugos priemonės visada numatyti ir vykdyti suderinus su elektra aprūpinančia įmone.

Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

Darbai turi būti atliekami laikantis visų darbuotojų saugos taisyklių. Darbams naudojama technika turi būti tvarkinga, neteršti aplinkos naftos produktais.

Atlikus darbus, teritorijos gerbūvis, atstatomas į pradinį lygį. Visos išardytos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejės) turi būti atstatytos iki pradinio lygio. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas gražinamas į pradinę vietą, užsėjamas žole.

Pagrindai ir dangos (jei ardoma dėl nenumatytų aplinkybių) atstatomos į pradinę padėtį.

Pagrindai ir dangos įrengiamos pagal KTR 1.01:2008 „AUTOMOBILIŲ KELIAI“ ir automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.

Prieš pradėdant dangos atstatymo darbus, būtina pašalinti netinkamą dangos atstatymui naudoti gruntą nuo būsimos važiuojamosios dalies.

Vykdamas darbus būtina prisilaikyti rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir tiekėjo rekomendacijų.

Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš šulinių pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą darbų vykdymui. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į šulinius neatsižvelgiant į jo šaltinį. Rangovas šalindamas vandenį iš statybos aikštelės privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Darbų vykdymo metu naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Į darbo vietą medžiagos ir gaminiai paduodami rankiniu būdu ar mechanizuotai. Medžiagų sandėliavimas atliekamas pagal medžiagų tiekėjo rekomendacijas.

Aikštelėje, kurioje vykdomi pakrovimo ir iškrovimo darbai, turi būti lygi (<5° nuolydžiu). Krovimo kėlimo mechanizmai, įranga, konteineriai turi atitikti standartus ir technines sąlygas. Kroviniai prikabinami inventorinėmis pakabomis (stropais) arba specialiais įtaisais. Neleidžiama kabinti pastovumo neturinčius krovinius.

Būtina užtikrinti vandens tiekimą darbų metu ir darbus vykdyti šiltuoju metų periodu. Jei darbai vykdomi esant neigiamoms temperatūroms, būtina apsaugoti vandentiekio ir šilumos vamzdynus nuo užšalimo.

Visi darbų metu naudojami mechanizmai ir įrankiai turi būti tvarkingi. Tepalų ir kitų skystų medžiagų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas.

Darbų eigoje, tvarkomoje teritorijoje ir už jos ribų, apgadintos esamos dangos turi būti atstatytos pagal pirminę padėtį. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais ir projektu.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje". Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;
- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- iki darbų pradžios būtų parengtas darbų vykdymo projektas;
- elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- darbuotojai būtų paruošti dirbti dideliuose gyliuose;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Miesto ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m.

6. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Stabilumas ir tvirtumas:

Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, privalo būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

Draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui;

Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, privalo būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius;

Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas privalo būti garantuotas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties.

Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas privalo būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, privalo būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;

Prieš darbų pradžią privalo būti patikslinta statybvietėje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;

Jei į darbų vykdymo teritoriją patenka elektros oro linija, rangovas turi pasirūpinti laikinu jos iškėlimu už statybvietės ribų, jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė privalo būti išjungta.

Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ir garantuoti, kad transporto priemonės ir įrenginiai nepatektų į oro linijos apsauginę zoną. Jei statybvietėje transporto priemonės turi važiuoti po oro linija, privalo būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikiai:

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kurie gali pakenkti jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės.

Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Kritimas iš aukščio:

Nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atitinkamais įrenginiais, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarais, kuriuos sudaro papėdės lentelės, porankiai ir viduriniai tašeliai, arba apsaugai būtina naudoti kitas lygiavertes priemones;

Darbai aukštyje ar gylyje privalo būti atliekami tik naudojant tinkamus įrenginius arba kolektyvines saugos priemones (aptvarus, platformas arba apsauginius tinklus ir kitas priemones).

Jei dėl darbo pobūdžio tokių įrenginių naudoti negalima, privalo būti reikiamos priėjimo į darbo vietą priemonės ir naudojami saugos diržai arba kitos apsaugos nuo kritimo priemonės.

Kopėčios:

Kopėčios privalo būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos privalo būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį.

Kėlimo mechanizmai:

Kėlimo mechanizmai ir kėlimo priemonės, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, privalo būti reikiamai suprojektuoti, pagaminti ir pakankamai tvirti, teisingai sumontuoti ir teisingai naudojami, tinkami naudoti, teisės aktų nustatyta tvarka tikrinami, reguliariai bandomi, prižiūrimi ir kontroliuojami bei aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų) darbuotojų;

Ant kėlimo mechanizmų ir priemonių privalo būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;

Kėlimo mechanizmai ir priemonės privalo būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kai vykdamas darbus naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statybvietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Transporto priemonės, mašinos ir transportavimo įrenginiai:

Visos transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, tinkami naudoti ir teisingai naudojami;

Transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai ir aptarnaujantys juos darbuotojai privalo būti specialiai apmokyti;

Būtina užtikrinti, kad transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į šulinius arba į vandenį;

Krovinių transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus privalo apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

Slėgio įrenginiai ir prietaisai privalo būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Darbų vykdymo metu bus naudojami šie pagrindiniai mechanizmai bei autotransporto priemonės:

- Strėlinis kranas iki 35 t keliamosios galios: 1-2 vnt.;
- Ekskavatoriai iki 0,4 m³ kaušo talpos: 1-2 vnt.;
- Ekskavatoriai greiferiniu kaušu: 1 vnt.;
- Rankiniai grunto plūktuvai (vibroplokštės): 3-4 vnt.;
- Savaeigis vibrovolas: 1 vnt.;
- Specializuotas transportas: 1 vnt.;
- Savivarčiai: 4 vnt.;
- Betono siurblys automobilio bazėje: 1 vnt.;
- Mini daugiafunkcinės mašinos: 1 vnt.;
- Asfalto freza: 1 vnt.;

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami darbų vykdymo eigoje ir gali būti rangovo nuožiūra pakeisti analogiškais kitais.

Darbai iškasose, šuliniuose:

Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojimų, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų.

Prieš pradėdamas žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

Iškastos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai.

Žemės darbus galima pradėti tik gavus leidimą žemės darbams, kurį išduoda miesto savivaldybės ūkio skyrius, prieš tai suderinus su suinteresuotomis institucijomis.

Iki darbo duobių kasimo darbų pradžios statybos aikštelėje atlikti visi paruošiamieji darbai, padarytas geodezinis inžinerinių tinklų trasų nužymėjimas ir įgyvendintos priemonės paviršinio vandens nuvedimui, bei reikalui esant, gruntinio vandens lygio žeminimui. Šlaitų nuolydžiai ir gyliai, kasant tranšėjas be išramstymų pateikti žemiau lentelėje.

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m			
		h=1,5m	h=3,0m	h=5,0m
Piltiniai nesutankinti	i	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
Liosiniai		1:0	1:0,5	1:0,5

Griovimo darbai:

Jei statinio griovimas gali sukelti pavojų, privalo būti imtasi tinkamų atsargumo priemonių ir saugių darbo metodų, darbai privalo būti planuojami ir atliekami tik kompetentingam asmeniui prižiūrint.

Plieno arba betono konstrukcijos, klojimai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:

Plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojimai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims.

Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų ne tvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams.

Klojimai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Pirmoji pagalba:

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 darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti, bendro naudojimo patalpose.

Bendrosiose patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Temperatūra:

Darbo metu priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo darbo aplinkos oro temperatūra privalo atitikti saugos ir sveikatos darbe teisės aktų reikalavimus.

Statyvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

Darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai privalo būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, privalo būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojамиеji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiams. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus.



Patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas privalo būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekeltų nelaimingų atsitikimų pavojaus;

Patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, privalo būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

Dėl nedidelės darbų apimties netikslinga įrenginėti stacionarių buitinių patalpų šalia darbo vietos. Rangovas buitines patalpas turi įsirengti savo bazėje, ne didesniu kaip 5 km atstumu nuo darbo vietos. Į darbo vietą darbuotojai atvežami Rangovo transportu.

Geriamas vanduo darbuotojams pristatomas į darbo vietą talpose. Šalia objekto turi būti pastatytas biotualetas.

Atestato Nr.	<p align="center">MB „Jurola“ Įm.k.:303530918 Vėjų g. 3, Gaurė, LT-73111 Tauragės r. +37065797950</p>				Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų, J. Biliūno g., M. K. Čiurlionio g., Dariaus ir Girėno g., Daržų g., Bokšto g., Ganyklų g., Geležinkelio g., T. Ivanausko g., J. Jablonskio g., Kalno g., Laisvės g., Lietų tak., J. Navasaičio g., Pilaitės g., Puntuko skg., Ramioji g., Rytų g., Sporto g., Tiesos g., Tremtinių kel., Vaivos g., Veterinarijos g., Tauragės m., supaprastintas statybos projektas	
A 767	PV	A. Liočas		2022	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
26071	PDV	M. Kainovaitis		2022		0
Etapas	Užsakovas:				MK-22-01-PP-VN-AR	Lapas
PP	UAB „Tauragės vandenys“					1