

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Klaipėdos rajono savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties modulinį pastatų (gaminių), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – vandens gavybos gręžinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Statinio statybos supaprastintas projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingieji II gr. statiniai
STATINIO PROJEKTO SKYRIUS	Vandens gavybos gręžinys
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
SKYRIAUS NR.	V
BYLA	SS2315-00-SSPP.SP-HG
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVĖ	GRAŽINA GUREVIČIENĖ AT. NR. 30988
	parašas
	2024, VILNIUS

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:18:

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1253591

Vilnius

Uždarajai akcinei bendrovei „ARTVA”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 120404147,
adresas Vilnius, Eišiškių pl. 26)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
žemės gelmių ertmių paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
geofizinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMĖS TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. (7)-1.7-4117
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 13:44:57
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 13:48:40
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
EL. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ių) tikrinimą (tikrinimo data)	EL. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 14:11:54
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Ina Levčenkaitė
Paieškos nuoroda	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30988

Gražina Gurevičienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



KOPIJA TIKRA
UAB „ARTVA“
Sekretorė

Raisa Čiblienė

Ciblienė
3

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

05474

DEKLARACIJA

DĖL PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS

Aš, GIEDRIUS INGAUNIS, UAB „Artva“ direktorius, tvirtinu, kad mano vadovaujamas ūkio subjektas projektams parengti turi teisėtai įsigijęs ir naudoja šią licencijuotą projektavimo įrangą:

1. ZWCAD Pro – 2012, 2016, 2018, 2020;
2. MS Office (Word, Excel) - 2010 – 2016;

Man žinoma, kad jeigu mano pateikta deklaracija yra melaginga, mano vadovaujamas ūkio subjektas atsakys įstatymų nustatymo tvarka.

UAB „Artva“
Direktorius



Giedrius Ingaunis

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
SS2315-00-SSPP-SP.HG-BS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
SS2315-00-SSPP-SP.HG-MŽ	2	0	Medžiagų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
SS2315-00-SSPP-SP.HG-01	1	0	Sklypo planas su proj. vandens gręžiniu M 1 : 500	
SS2315-00-SSPP-SP.HG-02	1	0	Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis ir konstrukcija	
SS2315-00-SSPP-SP.HG-03	1	0	Gręžinio antžeminės dalies įrengimas M 1 : 20	
SS2315-00-SSPP-SP.HG-04	1	0	Vandentiekio įvado patalpa M 1 : 20	

0	2/7/2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties modulinį pastatų (gaminų), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Požeminis vandens gavybos gręžinys	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A2187	 UAB „Artva“ Eišiškių pl. 26, LT02184, Vilnius, Tel. (8 5) 213 38 19			Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	
30988	SPDV	Grazina Gurevičienė		Laida	
0023265	Projekt.	Aistė Kiaulytė		0	
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS2315-00-SSPP-SP.HG-BS	Lapas 1
				Lapų	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamam moduliniam pastatui – vaikų lopšeliui darželiui Priekulės sen., Derceklių k. aprūpinimui gėlu geriamuoju vandeniu projektuojamas vandens gręžinys. Vandens poreikis 1825 m³/m, 5,0 m³/d, 0,9 m³/h, 2,22 l/s. Projektuojamo gręžinio našumą priimame 8,0 m³/h.

Lauko vandentiekio tinklai, el. tiekimas siurblio darbui, buitinė nuotekynė – kitos projekto dalys.

Vietinis vandentiekis projektuojamas pagal Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyriaus raštą Nr. IPs-50, 2024-01-31.

Darbai projektuojami 0,5 ha žemės sklype kad. Nr. 5513/0009:128 kurį perdavimo – priėmimo aktu Nr. AŽ-4 ir Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimu Nr. 12SK-749- (14.12.110E) 2022-04-28 patikėjimo teise valdo Klaipėdos rajono savivaldybė.

Gręžinio vieta nurodyta 1 pav.

2. PRIVALOMŲJŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

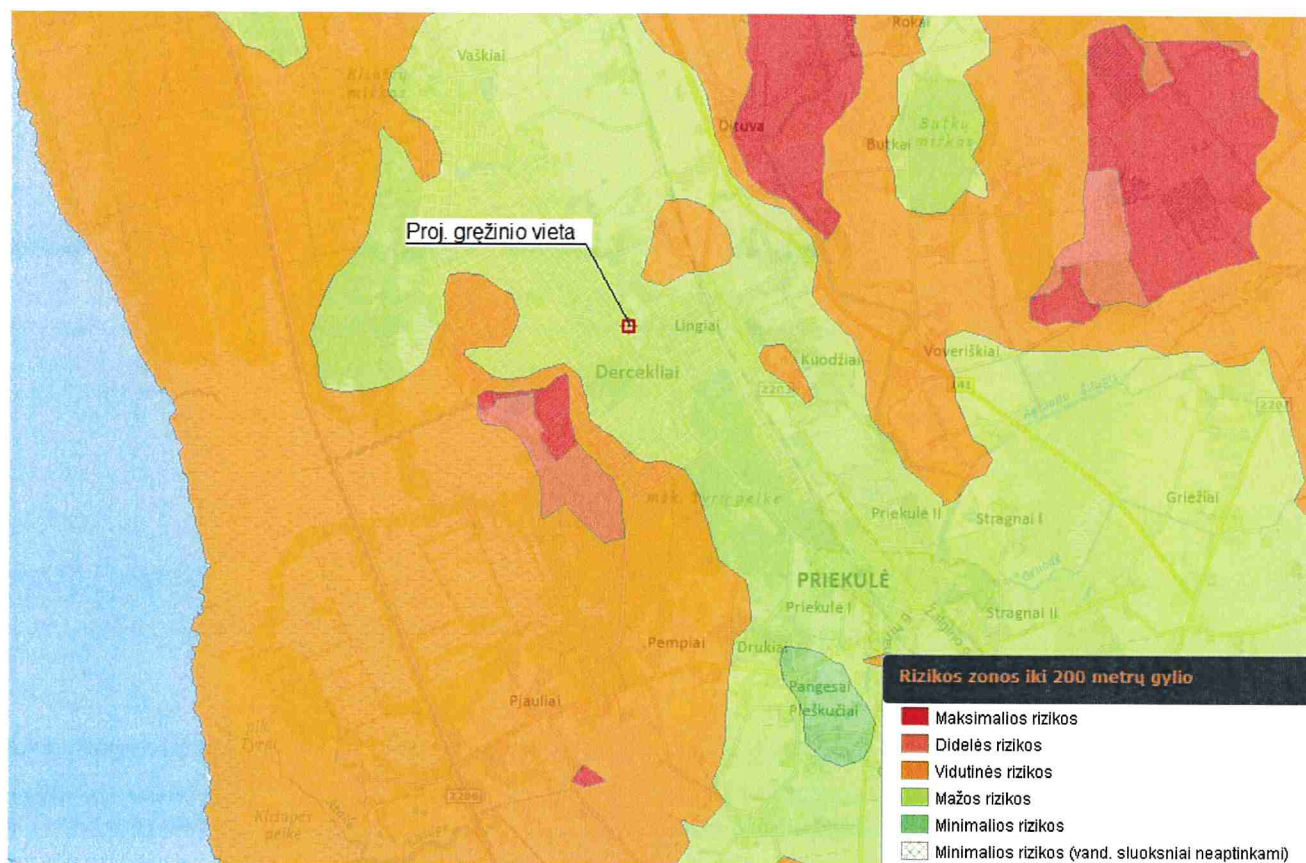
Projektas parengtas vadovaujantis šiais privalomais projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

- Inžinerinis topografinis planas
- LR žemės gelmių įstatymas
- Leidimų tirti žemės gelmes išdavimo taisyklės
- LR Statybos įstatymas
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas
- Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-220, 2022-05-16 “Dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo”
- LRAM įsakymas Nr. D1-778, 2021-12-28 “Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo” pakeitimo
- LRAM įs.D1-257, 2021-04-28 “Požeminio vandens gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašas”

0	2/7/2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties moduliinių pastatų (gaminų), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01- Požeminis vandens gavybos gręžinys	
A2187	 UAB „Artva“ Eišiškių pl. 26, LT02184, Vilnius, Tel. (8 5) 213 38 19			Dokumento pavadinimas	
				Laida	
30988	SPDV	Grażina Gurevičienė		Aiškinamasis raštas	
0023265	Projekt.	Aistė Kiaulytė		0	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Klaipėdos rajono savivaldybė			SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR	
				Lapas	Lapų
				1	1

- 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.”
- STR 2.02.04:2004 “Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos”
- STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai”

Projektui parengti buvo naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos:
ZWCAD Pro 2012, 2016; 2018; 2020; MS Office (Word, Excel) 2010, 2016.



1 pav. Požeminio vandens proveržio rizikos zonų žemėlapis

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR	2	7	0

3. SKLYPO GEOLOGINĖS - HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis:

0,0 – 6,0 m priemolis moreninis
6,0 – 10,0 m smėlis smulkus
10,0 – 50,0 m priemolis moreninis
50,0 – 54,0 m smėlis smulkus
54,0 – 60,0 m molis
60,0 – 64,0 m smėlis smulkus
64,0 – 72,0 m priemolis moreninis
72,0 – 94,0 m molis
94,0 – 114,0 m smėlis įvairus

Produktyvus vandeningas horizontas – viršutinės jūros smėliai pagal ankstesnių darbų hidrogeologinę medžiagą talpinantys gelą vandenį.

Tiekiamo vandens cheminė sudėtis turi atitikti HN24:2023 reikalavimus.

Vandens cheminė sudėtis pagal artimiausių gręžinių hidrocheminių tyrimų duomenis:

Analitės	Mato vnt.	Pagrindiniai vandens cheminės sudėties rodikliai	HN 24:2023 ribinė vertė
Bendra mineralizacija	mg/l	575,63	-
Bendras kietumas	mg-ekv/l	2,01	-
pH	vnt.	-	6,5-9,5
Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	5,0	5,0
Cl	mg/l	139,0	250,0
SO ₄	mg/l	12,0	250,0
HCO ₃	mg/l	370,0	-
CO ₃	mg/l	0,0	-
NO ₂	mg/l	0,0	0,5
NO ₃	mg/l	5,0	50,0
Na	mg/l	190,0	200,0
K	mg/l	9,0	-
Ca	mg/l	27,0	-
Mg	mg/l	8,0	-
Fe _b	mg/l	0,63	0,2
NH ₄	mg/l	0,0	0,5

Projektuojamo gręžinio gylis – 114,0 m. Vandeningo horizonto statinis lygis apie 18,0 m nuo žemės paviršiaus.

Nesutikus vandeningo horizonto iki projektuojamo gylio gręžinys gilinamas, o sutikus aukščiau gręžinys įrengiamas seklesnis.

Projektuojamo gręžinio našumas apie 8,0 m³/h_{max}, o įrengto gręžinio debitas turi būti ne mažesnis kaip 10,0 m³/h.

Išsugrinėjime, kaip apsaugotas vandeningas horizontas nuo paviršinės taršos.

Paskaičiuokime, per kiek laiko pakliuvę teršalai ant žemės paviršiaus tik per priemolius pertekėtų į vandeningą sluoksnį.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR	3	7	0

$$T_{par} = \frac{n \cdot m}{\sqrt[3]{E^2 \cdot K_0}};$$

čia: n – poringumo koeficientas (0,01 m/p);

m – sluoksnio storis, 48,0 m;

E - infiltracijos intensyvumas ($1 \cdot 10^{-5}$ m/p);

K_0 – filtracijos koeficientas (0,001 m/p);

Parametrų reikšmės priimtos analogiškos panašioms hidrogeologinėms sąlygoms.

$$T_{par} = \frac{0,01 \cdot 48}{\sqrt[3]{(1 \cdot 10^{-5})^2 \cdot 0,001}} = 10345 \text{ paros (28 metai)}$$

Nustatyta, kad požeminėse sąlygose patogeniniai organizmai išlieka gyvybingi 200 parų, o vėliau žūsta. Taigi aišku, kad bakteriologinės taršos pavojaus nėra.

Projektuojamą gręžinį priskiriame II a' vandenviečių pogrupiui.

Apie gręžinį sudaroma griežto režimo juosta, kurią priimsime $R = 10$ m. Būtina prižiūrėti gręžinį taip, kad jokie teršalai nepatektų per gręžskylę ar užvamzdinę ertmę. Taip pat saugoti jį nuo tyčinės taršos ar patvankos. Griežto režimo juostoje nevykdyti jokių darbų nesusijusių su vandens tiekimu ar gerinimu. Už gręžinio priežiūrą ir požeminio vandens apsaugą nuo užteršimo atsako jo savininkas. Griežto režimo juostą aptverti tvorele ar gyvatvore, siurblinės liuką užrakinti.

Įrengus gręžinį LGT direktoriaus įsakymu Nr. 1-220 2022-05-16 nustatyta tvarka būtina aprobuoti požeminio vandens išteklius ir gauti leidimą eksploatacijai.

Naudojamo vandens balansas pateiktas 3.1 lentelėje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR	4	7	0

3.1 lentelė

Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo šaltinis)	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m ³ /h	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³	Taupymo ir apsaugos priemonės
1	2	3	4	5	6
Nr. 8 Vandens gręžinys x=6163686.44 y=328038.06	buičiai	0,9 (gręžinio našumas 8,0 m ³ /h	5,0	1825	Gręžinio antžeminė dalis ir užvamzdinė ertmė izoliuojamos. Periodiškai tirinama vartojamo vandens cheminė sudėtis ir mikroorganizmų skaičius. Vandens apskaita vandentiekio įvado patalpoje

Dokumento žymuo

SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR

Lapas

Lapų

Laida

5

7

0

4. DARBŲ METODIKA IR APIMTYS

Gręžimo darbai

- Gręžimo būdas – sukamasis;
- 0,0 – 10,0 m gręžiama 346 mm skersmens rutuliniu kaltu;
- 10,0 – 114,0 m gręžiama 132 mm skersmens rutuliniu kaltu;
- 10,0 – 114,0 m gręžskylės platinimas 243 mm skersmens rutuliniu kaltu;
- vidutinė uolienų kategorija III;
- vidutinė darbų kategorija 3,8;
- 0,0 – 10,0 m nuleidžiama nukreipiamoji kolona 273 mm (PL) skersmens;
- 0,0 – 114,0 m nuleidžiama filtrinė kolona 165/140mm;
- 0,0 - 3,0 m filtrinė kolona 165 mm skersmens;
- 3,0 - 114,0 m filtrinė kolona 140 mm skersmens;
- 102,0 – 112,0 m filtras tinklelinis 140 mm skersmens (užpylimas frakciniu švriu žvyru);
- 112,0 – 114,0 m sėdintuvas (vamzdis nuosėdoms) 140 mm skersmens;
- atlikus žvalgomąjį gręžimą gręžinyje atliekami geofiziniai tyrimai. Pagal gautus parametrus tikslinamas gręžinio gylis ir konstrukcija, filtro įrengimo intervalas.
- **gręžimo darbų eigoje, įvertinus viršutinės pjūvio dalies geologinę sąrangą, patikslinti nukreipiamosios kolonos nuleidimo gylį, skersmenį ir užvamzdinės dalies izoliavimo sprendinius.**
- bandomasis išpumpavimas kompresoriumi atliekamas 1-os pam. bėgyje, pagal gautus parametrus tikslinamas giluminio siurblio nuleidimo gylis ir jo techniniai parametrai. Išpumpavimo pabaigoje paimami mėginiai vandens analizei. Užbaigus darbus gręžinys nustatyta tvarka perduodamas užsakovui ir pateikiamas gręžinio pasas, suderintas Lietuvos geologijos tarnyboje.

Montavimo darbai

- Montuojama spec. sandari gręžinio galvutė su adapteriu PP šulinėlyje 400 mm;
- į 45,0 m gylį montuojamas siurblys 8,0 m³/h, H=85,0 m, 3,0 kW, 7,1A, 400 V;
- Ø63 mm vandens kėlimo kolona – 45,0 + 3,0 m nuo siurblio iki gręžskylės;
- kabelis H 07 RNF 4 x 2,5 mm² – 45,0 + 3,0 m nuo siurblio iki gręžskylės;
- hidraulinis kompensatorius ir slėgio daviklis montuojami vandentiekio įvado patalpoje;
- giluminio siurblio valdymo įranga – dažnio keitiklis 4kW, 10 A, IP55 Ckl. – montuojami vandentiekio įvado patalpoje.
- lauko vandentiekio tinklai, el. tiekimas siurblio valdymui – kitos projekto dalys.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR

PAGRINDINĖS PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APIMTYS

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Gręžinio gylis	m	114,0	Individualus projektas
2.	Nukreipiamoji kolona 273 mm skersmens	„	10,2	Pagal proj. gręžinio našumą ir geologines sąlygas, įvertinus nuostolius
3.	Filtrinė kolona 165 mm skersmens	„	3,06	
4.	Filtrinė kolona 140 mm skersmens	“	103,02	-“-
5.	Filtrai 140 mm skersmens	“	10,2	-”-
6.	Uolienų kategorija, vid. III – IV, VII	“	114,0	Pagal projektą
7.	Gręžimo antgalių susidėvėjimas			
	Ø346 mm	vnt.	0,08	Pagal darbų technologiją ir normatyvus
	Ø243 mm	“	0,83	
	Ø132 mm	“	0,83	-“-
8.	Kitos medžiagos:			
	žvyras	m ³	1,2	-“-
	cementas	t	0,8	-“-
9.	Papildomos medžiagos	-	5%	Molis, kompaktonitas, vanduo
10.	Išpumpavimas kompresoriumi ar siurbliu	pam.	1,0	Pagal darbų metodiką
11.	Spec. sandari gręžinio galvutė PP šulinėlyje	vnt.	1,0	Adapteris
12.	Hidraulinis kompensatorius ir slėgio daviklis	kompl	1,0	Montuojami vandentiekio įvado patalpoje
13.	Dažnio keitiklis 4kW, 10A, IP55 c kl.	“	1,0	Montuojamas vandentiekio įvado patalpoje
14.	Giluminis siurblys	“	1,0	8,0 m ³ /h, H=85 m, 3,0 kW, 7,1 A, 400 V
15.	Vandens kėlimo kolona Ø63 mm	m	48,0	Nuo siurblio iki gręžskylės
16.	Kabelis H 07 RNF 4 x 2,5 mm ²	“	48,0	Nuo siurblio iki gręžskylės

Dokumento žymuo

SS2315-00-SSPP-SP.HG-AR

Lapas

Lapų

Laida

7

7

0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. BENDROJI DALIS.....	2
2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS	2
3. VANDENTIEKIS	3
3.1. Medžiagos	3
3.1.1. PE slėginiai vamzdžiai	3
3.1.2. PE vamzdžių montavimas ir sujungimas.....	3
3.1.3. Vamzdžių klojimas šaltuoju metu laiku	3
3.1.4. Vamzdžių pagrindo įrengimas	3
3.2. Korozijai atsparūs sujungimai, ventiliai.....	3
3.3. Vandens skaitiklis	4
3.4. Manometras.....	4
3.5. Atbulinis vožtuvas.....	4
3.6. Nuorinimo vožtuvas	4
3.7. Hidraulinis kompensatorius.....	4
4. GRĘŽINIO ĮRENGIMAS.....	4
4.1. PVC-U slėginiai vamzdžiai	5
4.2. Kaltai.....	5
4.3. Filtrinės kolonos.....	5
4.4. Filtras	5
4.5. Gręžinio kolonos užvamzdinės dalies izoliacija.....	5
5. VANDENS KĖLIMO ĮRANGA.....	5
5.1. Giluminis siurblys	5
5.2. Elektros kabelis	6
5.3. Dažnio keitiklis ir slėgio daviklis.....	6
6. DARBŲ SAUGA	6

0	2/7/2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties modulinį pastatų (gaminų), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01-Požeminis vandens gavybos gręžinys	
A2187	 UAB „Artva“ Eišiškių pl. 26, LT02184 Vilnius, Tel. (8 5) 213 38 19			Dokumento pavadinimas	Laida
30988	SPDV	Grażina Gurevičienė		Techninės specifikacijos	0
0023265	Projekt.	Aistė Kiaulytė		Dokumento žymuo	Lapas
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybė			SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	Lapų
					1 7

1. BENDROJI DALIS

Visuose su techninėmis specifikacijomis susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtos ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo – derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradedant tiekimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus objektas turi dirbti patikimai ir be sutrikimų. Prieš visų rūšių ir paskirčių vamzdžių bei juos atitinkančių fasoninių dalių montavimą turi būti nuvalytas purvas, pašalinti nešvarumai bei kitos pašalinės medžiagos ir atsisakyta visų sugadintų arba sulaužytų dalių.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS

Visos medžiagos ir įranga bus pagal metrinčius/SI tarptautinius standartus.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatomi įrengti projektuojamame objekte turi atitikti europines normas ir standartus bei visi sertifikuoti gaminiai turi turėti sertifikatus, išduotus Lietuvoje.

Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, panaudoti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent nurodyta kitaip.

Medžiagų kokybės reikalavimai:

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas - su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Vengti ilgesnio gaminių sandėliavimo statybvietyje.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams - pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

Gręžinio įrengimui turi būti naudojami apsauginiai vamzdžiai ir filtras pagaminti iš PVC-U, turi atitikti keliamus higieninius reikalavimus ir jų gamyba turi būti vykdoma pagal DIN 4925 normą.

Visos medžiagos ir įranga kontaktuojančios su vandeniu turi atitikti reikalavimus geriamajam vandeniui.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	2	7	0

3. VANDENTIEKIS

3.1. Medžiagos

3.1.1. PE slėginiai vamzdžiai

Vamzdžiai PE80 (PE100) gaminami iš polietileno. Jų techniniai duomenys:

tankis – 943 (951) kg/m³; elastingumo modulis – 700 (1200) Mpa; lydymosi indeksas – 0,9 (0,5); linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas – $1,3 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$; specifinė šiluma – 1,9 J/(kg·K); šilumos laidumas – 0,36 (0,38) W/(m·K); min. lenkimo spindulys – 25 $\times$ dy mm.

Vamzdžių slėgio klasė PN10.

Vamzdžiai turi būti juodos spalvos su mėlynos spalvos markiravimu. Vamzdžiai skirti geriamajam vandeniui. Vamzdžiai turi turėti maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitiktis sertifikata, išduotus Lietuvoje.

3.1.2. PE vamzdžių montavimas ir sujungimas

Montuojant PE polietileninius vamzdžius, visuomet reikia laikytis nustatytų gamintojo ir tiekėjo taisyklių, reglamentų ir statybos normatyvų. Tranšėja turi būti pakankamai plati, kad būtų bent po 20 cm laisva iš kiekvienos vamzdžio pusės. 10 cm storio smulkaus grunto sluoksnis (smėlis) turi būti įklojamas į tranšėjos pagrindą.

3.1.3. Vamzdžių klojimas šaltuoju metu laiku

Žemesnėje, kaip -15°C vamzdžių montavimo nevykdyti. Klojant plastikinius vamzdžius reikia patikrinti ar tranšėjoje nėra ledo. Jei vamzdžiai klojami ne iškarto, iškasus tranšėją, būtina stebėti, kad neužšaltų tranšėjos dugnas. Kai ant tranšėjos krašto vamzdis leidžiamas žemyn, vienu metu jis turi būti prilaikomas keliose vietose, kad neišsigaubtų.

Hidraulinį bandymą geriau atidėti kol vamzdį supanti žemė neatšils iki teigiamos temperatūros. Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus įdėklas ar protarpinis leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti.

Dugnas prie konstrukcijos tankinamas itin rūpestingai, kad nenusėstų ir vamzdis nebūtų pažeistas.

3.1.4. Vamzdžių pagrindo įrengimas

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrombuoti žemę kojomis. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama užpildo vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. 10 cm žemės sluoksnį sutankiname kojomis per keturis kartus. 15 - 20 cm žemės sluoksnis sutankinamas plokščiu vibratoriumi.

3.2. Korozijai atsparūs sujungimai, ventiliai

Geriamojo vandentiekio sistemoje montuojami dviejų dalių rutuliniai ventiliai su tiesiu sriegiu. Ventiliai ir sujungimai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų, korpusas turi būti žalvarinis arba nerūdijančio plieno AISI 316, montuojami su trumpa rankena padengta plastmase.

Montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinio slėgio iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

Ventiliai ir sujungimai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	3	7	0

3.3. Vandens skaitiklis

Skaitiklis skirtas matuoti ir registruoti vandens suvartojimą. Skaitiklis pritaikytas matuoti šaltą geriamos kokybės vandenį, kurio temperatūra nuo +5° iki +30°, darbinis slėgis iki 16 barų.

Tiekėjas turi pateikti skaitiklio techninius duomenis, medžiagų sertifikatus, gamyklinius katalogus. Skaitiklis turi būti patvirtintas naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete ir ne žemesnės kaip B metrologinės klasės.

Vandens skaitiklis turi atitikti tokius parametrus:

- Skaitiklio parametrai: DN 40;
- Nominalus debitas 16,0 m³/h;
- Maksimalus debitas 20,0 m³/h.

3.4. Manometras

Skirtas neagresyviems skysčiams. Slėgio ribos 0 – 6 bar. Manometras turi būti registruotas Lietuvos standartizacijos departamente ir turi turėti patikros sertifikatą.

3.5. Atbulinis vožtuvas

Naudojamas vožtuvas sriegine jungtimi. Atbulinis vožtuvas turi nepriekaištingai suveikti net ir labai staigaus vandens srauto pasikeitimo atvejais. Atbulinis vožtuvas gali būti membraninis, diskinis, spyruoklinis arba rutulinis. Vožtuvo darbinė slėgio klasė turi būti ne mažesnė kaip PN10. Vožtuvo korpusas gali būti ketaus, žalvario arba nerūdijančio plieno AISI 316, sandarinimas EPDM žiedinė tarpinė. Antikorozinė danga turi būti epoksidiniai dažai, tepami ant švaraus nušlifuoto metalinio paviršiaus. Atbulinis vožtuvas atidarytoje padėtyje turi užtikrinti tiesiasrovinį vandens tekėjimą be kliūčių.

3.6. Nuorinimo vožtuvas

Naudojami automatiniai arba kombinuoti nuorinimo vožtuvai skirti iki PN10 darbinio slėgio. Korpusas gali būti iš plieno, padengto epoksidiniais milteliais arba neilonas armuotas stiklo pluoštu. Visos mechaninės detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos. Nuorinimo vožtuvai jungiami sriegiu.

3.7. Hidraulinis kompensatorius

Hidraulinis kompensatorius - tai slėgiminis (hidroakumuliacinis) indas šalto vandens tiekimo sistemoms. Jo paskirtis - palaikyti spaudimą vandens tiekimo sistemoje, apsaugoti vandens tiekimo sistemą nuo hidraulinių smūgių ir padaryti vandens tiekimą stabilų.

Hidraulinis kompensatorius turi būti pagamintas iš kokybiško plieno, vidinis ir išorinis paviršiai atsparūs korozijai; patvari membrana, pagaminta iš specialios netoksiškos gumos.

4. GRĘŽINIO ĮRENGIMAS

Gręžimo darbai vykdomi gręžimo antgalių pagalba. Gręžimas vykdomas be kerno pakėlimo. Naudojami rutuliniai kaltai (RK) – gręžinio gręžimui ir jo platinimui. Kaltų skersmuo parenkamas pagal normatyvus, įvertinus projektinę gręžinio konstrukciją.

Gręžinio įrengimui naudojami apsauginiai vamzdžiai ir filtras pagaminti iš PVC-U turi atitikti keliamus higieninius reikalavimus ir jų gamyba turi būti vykdoma pagal DIN 4925 normą ir LST EN ISO 9001 kokybės vadybos sertifikatą, vandens tiekimui skirti vamzdžiai pagaminti pagal LST EN 12201 standartą, o gamintojas turi būti sertifikuotas pagal ISO 9001 kokybės valdymo sistemą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	4	7	0

4.1. PVC-U slėginiai vamzdžiai

Vamzdžiai PVC-U gaminami iš polivinilchlorido. Jų techniniai duomenys:

- tankis – 1410 kg/m^3 ;
- elastingumo modulis – 3000 Mpa ;
- linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas – $0,7 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$;
- specifinė šiluma – $1,0 \text{ J/(kg} \cdot \text{K)}$;
- šilumos laidumas – $0,15 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$; min.
- lenkimo spindulys – $300 \times \text{dy mm}$.

4.2. Kaltai

Ø346 mm RK (MS, TS)

Ø243 mm RK (MS, TS)

Ø132 mm RK (MS, TS)

MS – vidutinio minkštumo uolienos;

TS – vidutinio kietumo uolienos;

Kaltai keičiami priklausomai nuo uolienų savybių. MS ir TS kaltai gaminami iš specialių plieno lydinų.

4.3. Filtrinės kolonos

Filtrinės kolonos numatytos iš polivinilchloridinių movinių geriamam vandeniui skirtų (PVC-U) vamzdžių, Ø165/140 mm.

4.4. Filtras

Filtrui naudojami PVC-U, Ø140 mm vamzdžiai. Filtras – tinklelinis.

PVC-U vamzdžiai perforuojami ir apvyniojami atitinkamo skvarbumo tinkleliu Nr. 8.

Visi naudojami vamzdžiai sertifikuoti Lietuvoje.

4.5. Gręžinio kolonos užvamzdinės dalies izoliacija

Užfiltrinė dalis užpilama rūšiniu švairiu žvyru. Užvamzdinė filtrinės kolonos ertmė užpilama rūšiniu švairiu žvyru, kompaktonu, moliu, cementu. Nukreipiamosios kolonos užvamzdinė dalis užcementuojama.

Kompaktonitas skirtas vandeningų sluoksnių izoliacijai gręžinyje. Kompaktonitas – tai bentonitas (gamtinis molis) supresuotų granuliu pavidale. Tinkamiausi naudoti „Compaktonit 10/200“ arba „Vetronit“.

Naudojamas B 35/45 markės cementas, atitinkantis LST EN 197-1:2011 reikalavimus.

5. VANDENS KĖLIMO ĮRANGA

5.1. Giluminis siurblys

Giluminis siurblys skirtas vandens tiekimui iš gręžinio. Siurblio korpusas ir variklio velenas turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno, turbinos iš norilo ar nerūdijančio plieno. Siurbliai turi būti su integruotu atbuliniu vožtuvu. Siurblys susideda iš dviejų dalių: elektros variklio ir turbininės dalies, kurių velenai sujungti mova.

Elektros variklis turi atitikti šiuos reikalavimus:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	5	7	0

variklį aušina siurbiamas vanduo; maksimali vandens temperatūra +35°C; variklio apsisukimų skaičius – 2800-2900 aps/min.; variklio įjungimų skaičius – 20 kartų per 1 val.

Siurblys (turbininė dalis) turi atitikti šiuos reikalavimus:

- maksimali vandens temperatūra +35 °C;
- maksimalus smėlio kiekis vandenyje – 50 g/m³.

Į gręžinį nuleidžiamo giluminio siurblio parametrai:

8,0 m³/h, H = 85 m, 3,0 kW, 7,1 A, 400 V;

Vandens kėlimo kolona Ø63 mm skersmens, PE PN10.

5.2. Elektros kabelis

Giluminio siurblio variklis gręžinyje pajungiamas variniu, lanksčiu, 4 x 2,5 mm² (skersmens) gyslų kabeliu su vandeniui atsparia izoliacija.

Hermetizuojantis elektros kabelio įvadas gali būti poliamidinis, polistirolinis arba plieninis.

Naudoti H07RNF, TML (AQUA BAM) arba analogišką elektros kabelį.

5.3. Dažnio keitiklis ir slėgio daviklis

Dažnio keitiklio apsaugos klasė turi būti ne žemesnė kaip IP55C; dažnio keitiklio nominali srovė turi būti didesnė arba lygi siurblio variklio srovei; dažnio keitiklis turi turėti elektroninę variklio šiluminę apsaugą nuo perkrovos; dažnio keitiklis turi būti apsaugotas nuo trumpo jungimo ir nuo įžeminimo dingimo variklio pusėje; įvykus trumpam jungimui jėgos grandinėje, keitiklis turi atlikti valdomą variklio stabdymą; dingus fazei variklio pusėje dažnio keitiklis turi atsijungti.

Slėgio daviklis turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus:

apsaugos klasė – IP 65; darbinė temperatūra – iki 85 °C; tikslumo klasė – 0,5 %; slėgio matavimo ribos – 0-10 bar; išėjimas – srovinis; išeities signalas – 4-20 mA; maitinimo įtampa – 10-30 V; pajungimas – G ¼ A.

Montuojamas slėgio daviklis MBS 3000 arba analogiškas.

6. DARBŲ SAUGA

Numatyti projekte darbai turi būti vykdomi vadovaujantis patvirtintomis darbų saugos instrukcijomis ir galiojančių normatyvinių aktų reikalavimais.

Atliekant gręžimo ir hidrogeologinius darbus būtina juos organizuoti nepažeidžiant gręžimo vietos parinkimo, darbo bei poilsio režimo organizavimo, žmonių, krovinių, degalų pervežimo, gręžinio ir siurblynės įrengimo arti gyvenamųjų pastatų, elektros padavimo linijų bei komunikacijų ir priešgaisrinės apsaugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų, nesklandumų, traumų bei profesinių susirgimų.

Gręžimo agregatai, kiti naudojami mechanizmai ir įrengimai turi būti techniškai tvarkingi.

Montuojant siurblynės, šulinius ar kitus požeminius įrenginius taip pat atliekant kitus žemės darbus mechanizmų pagalba, visų profesijų darbininkams reikia atkreipti ypatingą dėmesį į saugų ekskavatoriaus ir autokrano eksploatavimą **ir griežtai prisilaikyti žemkasio saugos ir sveikatos instrukcijos.**

Visi darbininkai turi būti aprūpinti spec. apranga, spec. avalyne bei individualiomis saugos priemonėmis.

Visų profesijų darbininkai turi būti supažindinti su atitinkamomis darbų saugos instrukcijomis ir būtina tai patvirtinti asmeniniu parašu. Draudžiama dirbti darbus neapmokytiems darbininkams.

Gręžimo ir montavimo brigados aprūpinamos įrankinėmis, sandėliais atsarginėmis dalimis ir įrankiams laikyti, kolektorinėmis ir

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	6	7	0

džiovyklomis. Apie įvykčius darbų saugos pažeidimus, traumas bei gaisrus darbų vadovai nedelsiant informuoja vadovybę. Už darbų saugos instrukcijų reikalavimų pažeidimus tiesiogiai atsako darbų vadovai.

Vykdamas lauko darbus (gręžimą, išpumpavimus ir kt.) vienokiu ar kitokiu laipsniu pažeidžiama gamtinė aplinka. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami šie aplinkos elementai: dirvožemis, paviršinis bei požeminis vanduo, tam tikra biosferos dalis.

Mažinant neigiamą poveikį gamtai gręžimo ir hidrogeologinių lauko darbų metu prisilaikyti reikalingų priemonių, padedančių nepažeisti biologinio supančios aplinkos režimo ir balanso.

Gręžimo darbų aikštelę draudžiama užteršti degalais, tepalais, cheminiais reagentais.

Kad nebūtų išplautas paviršinis reljefas, išpumpavimo metu išsiurbiamą vandenį išvežti vandenvežėmis ir išpilti į artimiausią paviršinio vandens telkinį.

Užbaigus visus lauko (gręžimo, išpumpavimo ir kt.) darbus aikštelė turi būti sutvarkyta.

PASTABOS:

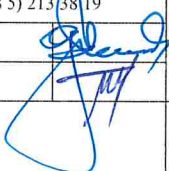
1. Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdinių, įrenginių montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdinius, įrenginius ir prietaisus reikia vadovautis gamintojo nurodymais, statybos taisyklėmis.

Dokumento žymuo SS2315-00-SSPP-SP.HG-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

Gaminio, įrengimų pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Žymuo	Kiekis
1	2	3	4

VANDENS GRĘŽINYS			
Nukreipiamoji kolona Ø273 mm, PL	m	-	10,20
Filtrinė kolona Ø165 mm, PVC-U	m	TS 5.3	3,06
Filtrinė kolona Ø140 mm, PVC-U	m	TS 4.3	106,08
Filtru tinklelinis Ø140 mm, PVC-U	“	TS 4.4	10,20
Žvyras	m ³	TS 4.5	1,2
Cementas	t	TS 4.5	0,8
Gręžimo antgaliai:			
- Ø346mm	vnt.	TS 4.2	0,08
- Ø243 mm	vnt.	TS 4.2	0,83
- Ø132 mm	“	TS 4.2	0,83
Vandens kėlimo kolona Ø63 mm, PE, PN 10	m	TS 5.1	48,0
Siurblys 8,0 m ³ /h, H=85 m, 3,0 kW, 7,1 A, 400 V	vnt.	TS 5.1	1,0
Elektros kabelis gręžinyje H 07 RNF 4 x 2,5 mm ²	m	TS 5.2	48,0
Elektros kabelių sujungimo mova	vnt.	-	1,0
Elektros kabelių paskirstymo dėžutė	vnt.	-	1,0
Lynas nerūd. plieno, 4 mm	m	-	45,0
Segtukai (lynui ir kabeliui)	vnt.		20,0

GRĘŽINIO ANTŽEMINĖ DALIS			
PP šulinėlis (gofruotas vamzdis) Ø400 mm, H=0,50 m su plastikiniu dangčiu komplekte	kompl.	-	1,0
Gręžinio dangtelis guminis	vnt.	-	1,0
Adapteris DN 50 mm	vnt.	-	1,0
Jungtis mova – išorinis sriegis Ø63 x 2“	vnt.	TS 3.2	3,0
Atbulinis vožtuvas 2“	vnt.	TS 3.5	1,0
Riebokšlis el. kabeliui	vnt.	-	1,0
Orlaidis	vnt.	TS 3.6	1,0
Sujungimas	vnt.	TS 3.2	2,0
Sąvarža dangteliui	vnt.	-	1,0

0	2/7/2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties modulinį pastatų (gminių), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01- Požeminis vandens gavybos gręžinys	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A2187	 UAB „Artva“ Eišiškių pl. 26, LT02784, Vilnius, Tel. (8 5) 213 38 19			Dokumento pavadinimas	
30988	SPDV	Grażina Gurevičienė		Medžiagų žiniaraštis	
0023265	Projekt.	Aistė Kiaulytė			
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	
				SS2315-00-SSPP-SP.HG-MŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

Gaminio, įrengimų pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Žymuo	Kiekis
1	2	3	4

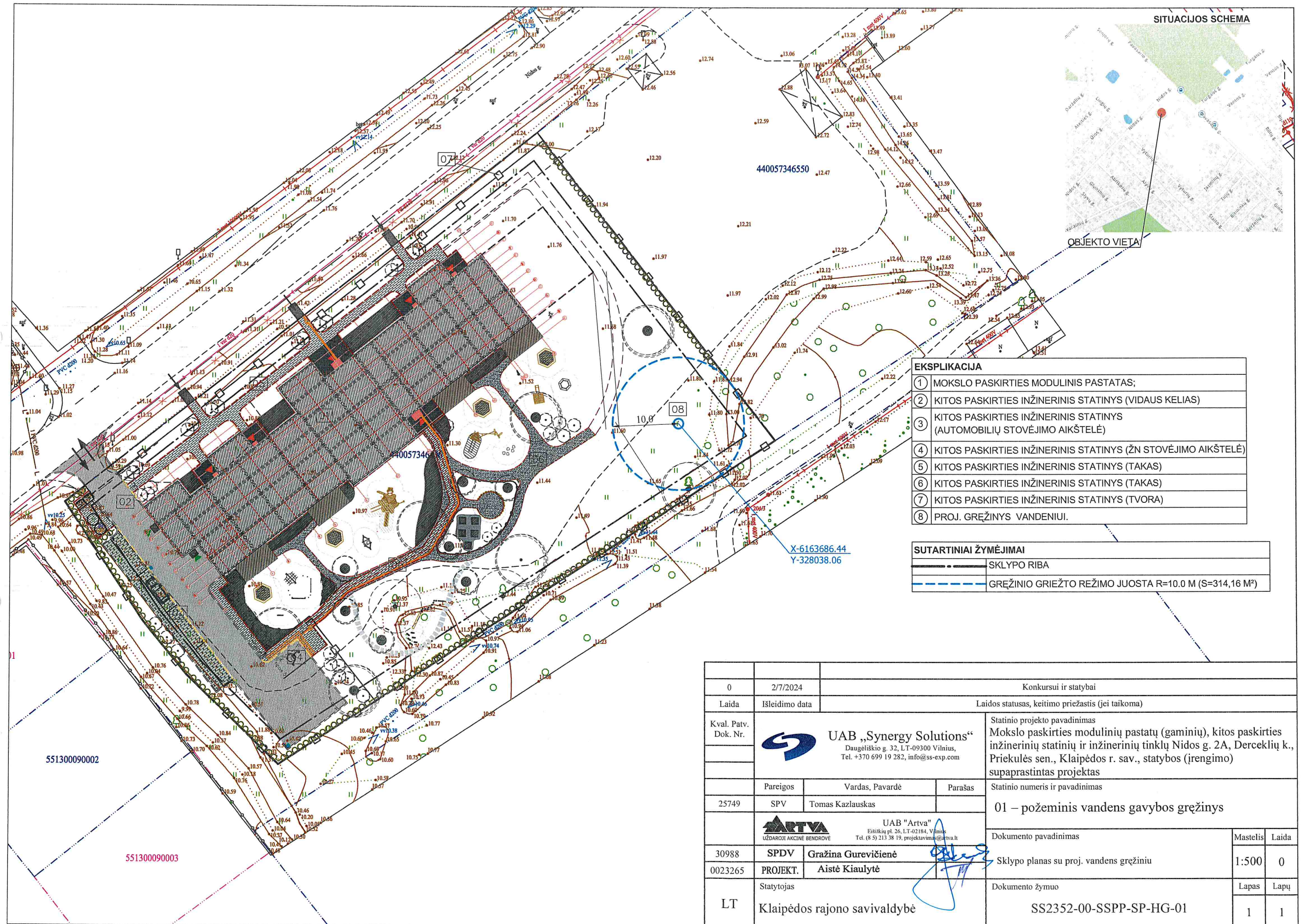
Cemento skiedinys	m ³	-	0,004
Molis	m ³	-	0,8
Hidroizoliacinis skiedinys	kg	-	5,0

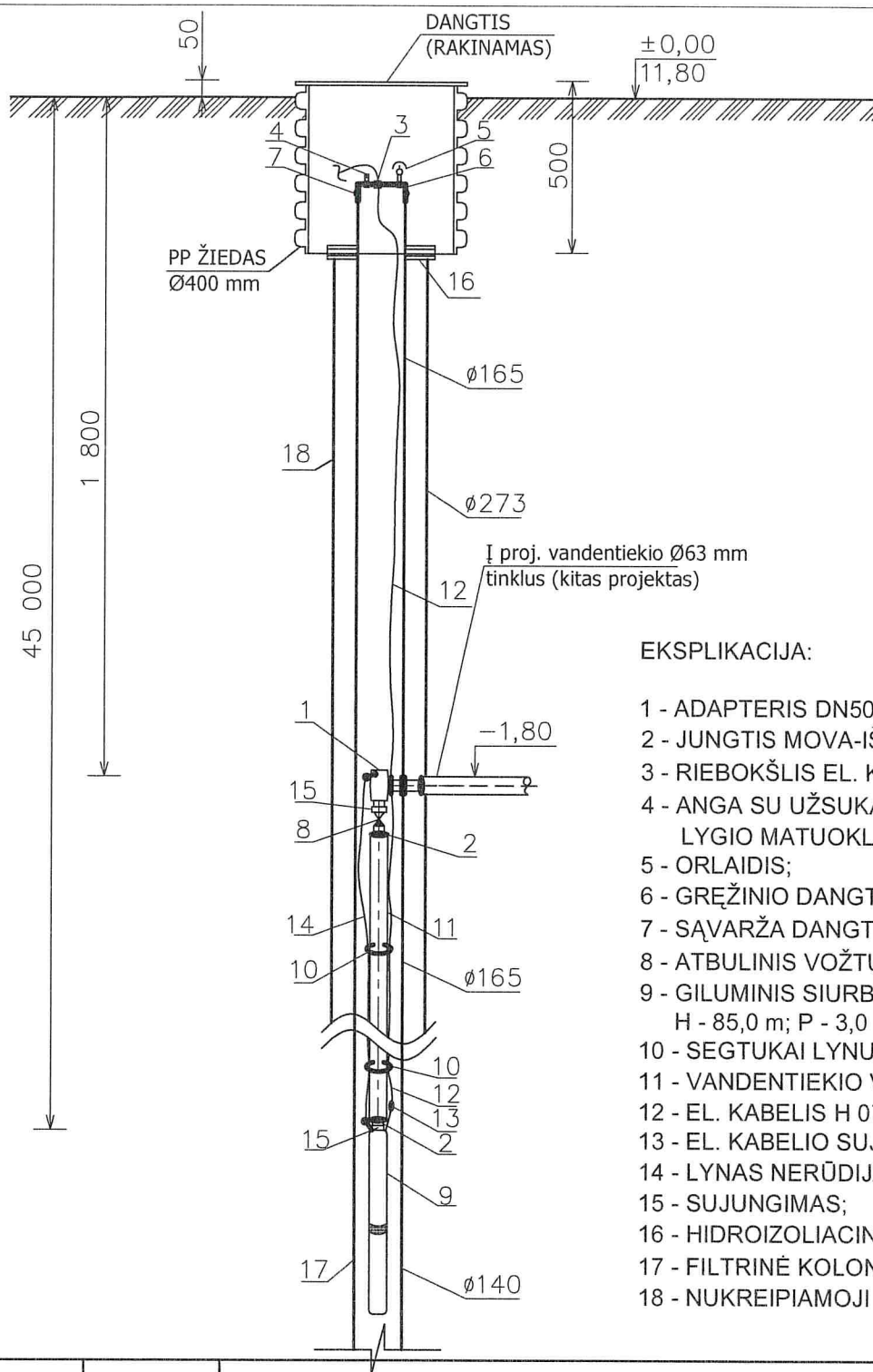
VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA

Vandentiekio vamzdžiai PE, PN 10 Ø63	vnt.	TS 3.1.1	5,0
Dažnio keitiklis 4,0 kW, 10A, 400 V, IP55 C kl.	vnt.	TS 5.3	1,0
Alkūnė movinė Ø63 mm	vnt.	TS 3.1.2	2,0
Vandens skaitiklis Ø40 mm(su antgaliais)	vnt.	TS 3.3	1,0
Jungtis mova – išorinis sriegis Ø63 x 1 1/2"	vnt.	TS 3.1.2	2,0
Trišakis F40x25	vnt.	TS 3.1.2	3,0
Trišakis F25	vnt.	TS 3.1.2	1,0
Ventilis F40	vnt.	TS 3.1.2	2,0
Sujungimas M40	vnt.	TS 3.1.2	3,0
Sujungimas M25	vnt.	TS 3.1.2	10
Sujungimas M25 x 15	vnt.	TS 3.1.2	1,0
Mėginių paėmimo ventilis M15 (čiaupas)	vnt.	-	1,0
Hidraulinis kompensatorius	vnt.	TS 3.7	1,0
Manometras	vnt.	TS 3.4	1,0
Slėgio daviklis	vnt.	TS 5.3	1,0

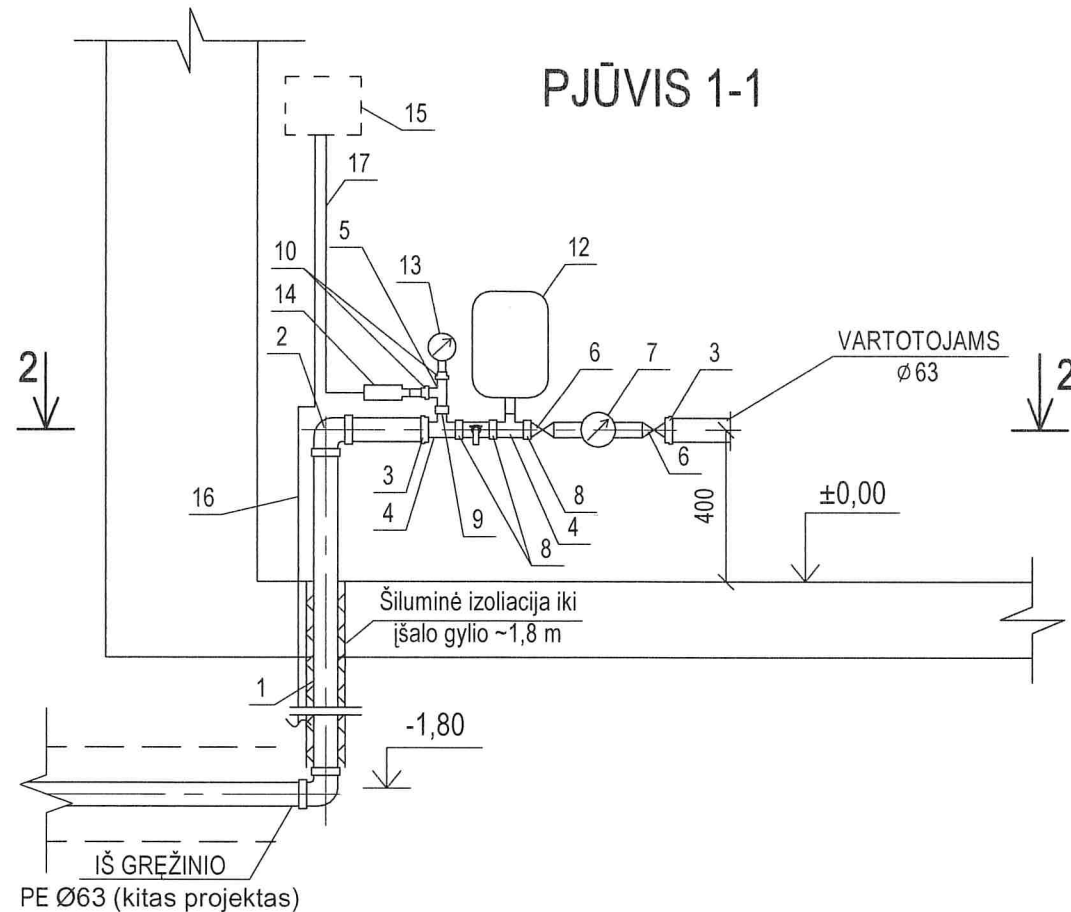
Pastabos: 1. "F" žymi vidinį gaminio sriegį (mm), "M" – išorinį gaminio sriegį (mm).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2315-00-SSPP-SP.HG-MŽ	2	2	0





0	2/7/2024	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties modulinį pastatų (gminių), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – požeminis vandens gavybos gręžinys		
	 UAB "Artva" Eišiškių pl. 26, LT-02184, Vilnius Tel. (8 5) 213 38 19, projektavimas@artva.lt			Dokumento pavadinimas		
30988	SPDV	Grazina Gurevičienė		VANDENS GRĘŽINIO ANTŽEMINIS DALIES ĮRENGIMAS	Mastelis	
0023265	PROJEKT.	Aistė Kiaulytė			Laida	
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS2352-00-SSPP-SP.HG-03	Lapas	
					Lapy	
					1	
					1	

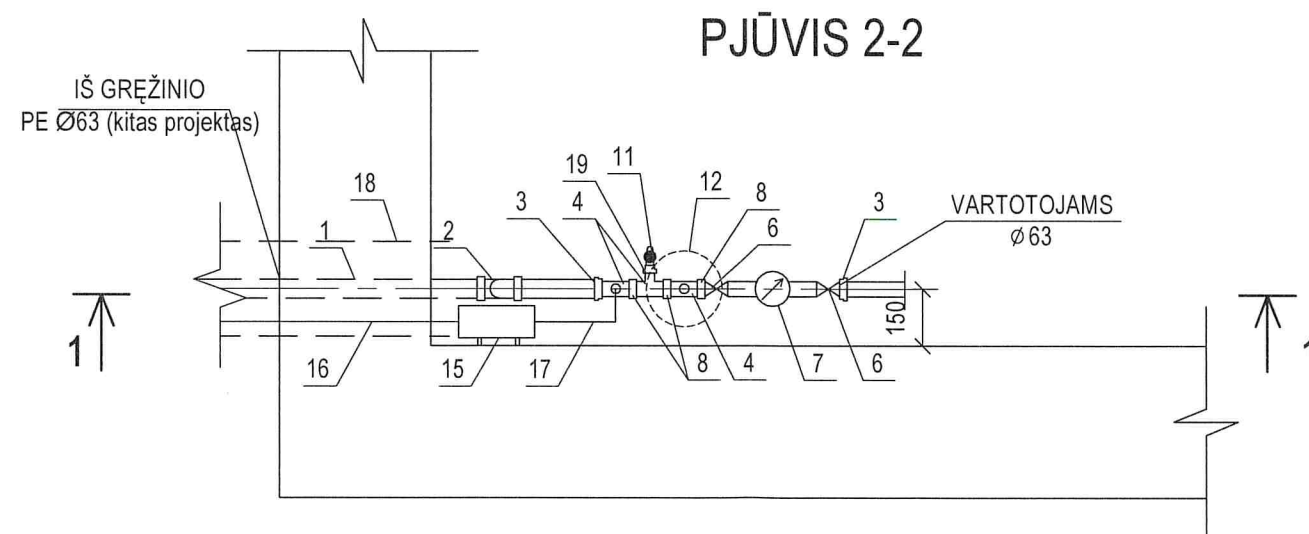


EKSPLIKACIJA:

1. VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI PE, PN10 Ø63;
2. ALKŪNĖ MOVINĖ Ø63;
3. JUNGTTIS MOVA - IŠORINIS SRIEGIS Ø63x1 1/2";
4. TRIŠAKIS F40x25;
5. TRIŠAKIS F25;
6. VENTILIS F40;
7. VANDENS SKAITIKLIS Ø40 (SU ANTGALIAIS);
8. SUJUNGIMAS M40;
9. SUJUNGIMAS M25;
10. SUJUNGIMAS MF25x15;
11. MĖGINIŲ PAĖMIMO VENTILIS M15 (ČIAUPAS);
12. HIDRAULINIS KOMPENSATORIUS;
13. MANOMETRAS;
14. SLĖGIO DAVIKLIS;
15. DAŽNIO KEITIKLIS;
16. EL. KABELIS [SIURBLI];
17. EL. KABELIS [SLĖGIO DAVIKLI];
18. DĖKLAS Ø75;
19. SUJUNGIMAS M25X15.

PASTABOS:

EKSPLIKACIJOJE "F" ŽYMI VIDINĮ GAMINIO SRIEGĮ (mm), "M" - IŠORINĮ GAMINIO SRIEGĮ (mm).



0	2/7/2024	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties modulinų pastatų (gaminų), kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) supaprastintas projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – požeminis vandens gavybos gręžinys		
	 UAB "Artva" Eišiškių pl. 26, LT-02184, Vilnius Tel. (8 5) 213 38 19, projektavimas@artva.lt		Dokumento pavadinimas			
30988	SPDV	Grażina Gurevičienė		Mastelis	Laida	
0023265	PROJEKT.	Aistė Kiaulytė		VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPOS FRAGMENTAS	1:20	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Klaipėdos rajono savivaldybė		SS2352-00-SSPP-SP.HG-04		1	1