

Statytojas UAB"EMOLUS"

Objektas UAB"EMOLUS"SANDĖLIO NAUJA STATYBA

Adresas STULGINSKIO 41c, KAUNAS

Darbo stadija TP

Projekto dalis VANDENTIEKIS - NUOTEKOS

Projekto d. vad ..... V.Špokienė

Kaunas , 2015



FR0468 forma patvirtinta  
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie  
Lietuvos Respublikos finansų ministerijos  
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.  
įsakymu Nr. 373  
(2009 m. lapkričio 6 d. įsakymo Nr. VA - 79  
redakcija)

### KAUNO APSKRITIES VALSTYBINĖ MOKESČIŲ INSPEKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Europos pr. 105, Kauno m., Kauno m. sav., tel. (8-37)465606, fax. (8-37)465616, Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188729019

### NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA

2012 m. vasario 1 d. Nr. 028682

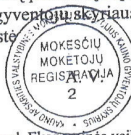
**Pažymima, kad** VIRGINIJA ŠPOKIENĖ 45311110023 Eitkūnų g. 5-29, Kauno m., Kauno m. sav., tel. 868352130, nuo 2012-02-01 vykdo individualią veiklą:

711220\*

Projektiniai - konstruktoriniai darbai

2012-02-01

Mokesčių prievolių departamento  
Kauno gyventojų skyriaus Vyriausioji  
specialistė



*[Signature]*  
(parašas)

Dijana Jasiukaitienė

Kopija tikra *[Signature]*

\* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)  
Ši pažyma naudojama tik pajamų mokesčio mokėjimo tikslais



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20729

**Virginija Špokienė**

A.k. 45311110023

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

*Kopija tikra: Špok  
2015-05*

Direktorius



Robertas Encius

04231

Išduotas 2013 m. vasario 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. vasario 8 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

### Turinys

1. Bendri duomenys	
2. Prisijungimo sąlygos	
3. Sutikimai	
4. Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais	VN-1
5. Išilginiai vandentiekio ir nuotekų tinklų profiliai	VN-2
6. Pirmo a. planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais	VN-3
7. Antro a. planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais	VN-4
8. Trečio a. planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais	VN-5
9. Medžiagų žiniaraštis	
10. Medžiagų specifikacijos	

### Normatyvinių dokumentų sąrašas

STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
RSN 26-90	Vandens suvartojimo normos. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
HN 44-1993	Lietuvos higienos norma.
LR AM 2007.04.02 Įs.Nr.D1-193	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.
UZ-LI-91	Unifikuoto tinklo žymėjimo ženklai

### Vandentiekio tinklai

Pagal išduotas UAB "Kauno vandenys" prisijungimo sąlygas į naujai statomo sandėlio Kaune, A.Stulginskio g.41c vandentiekio įvadą jungti prie UAB "Inžineriniai tinklai" suprojektuotos d110mm(jau paklotos) vandentiekio linijos šilalės gatvėje, ūkio-buities nuotekų tinklus jungti prie kvartale esančių ūkio-buities nuotekų tinklų, gavus juos eksploatuojančių sutikimą dėl pasijungimo.

Vandens suvartojimo norma  $Q_p = 1.0 \text{ m}^3/\text{p}$ ,  $Q_{val} = 0,04 \text{ m}^3/\text{val}$ .

Nuo esamų žiedinių miesto vandentiekio tinklų bus projektuojamas įvadas d110mm iš PE100 spaudiminių vandentiekio vamzdžių, slėgio klasė PN10 ar PN16, užtikrinantis reikalingą vandens tiekimą buties ir gaisriniais poreikiais. Vandens apskaitos patalpoje projektuojamas kombinuotas šalto vandens skaitiklis „Woltman" tipo WPV-MFD-226;100/20.Šis skaitiklis sudarytas iš dviejų dalių-pagrindinio ir apėjimo skaitiklio. Skaitikliai jungiami flanšais, atitinkančiais DIN2501 ir DIN 2533 reikalavimus. Vandens apskaitos mazge dėl priešgaisrinių reikalavimų fasoninės dalys turi būti flanšinės iš kaliaus ketaus,o priešgaisrinis vandentiekis iš plieninių vamzdžių suvirintų elektra. Vidaus vandentiekio butinėse patalpose vamzdynus bei stovus numatoma iš polipropileninių PP spaudiminių vandentiekio vamzdžių.Vamzdžiai montuojami atvirai su nuolydžiu 0.002% į vandens išleidimo pusę. Privedimai iki prietaisų numatomi iš polipropileninių PP virinamų spaudiminių arba daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių kurie gali būti montuojami sienų rėžiuose ir grindų konstrukcijose. Atšakų į sanitarinius mazgus ir stovų atjungimui nuo magistralinių linijų numatoma įrengti korozijai ir temperatūrų svyravimams atsparią uždaramąją armatūrą. Šalto vandentiekio magistralės izoliuojamos nuo rasoavimo d-20mm storio kevalais, o atsišakojimai 10mm storio kevalais.

Pastato gaisrų gesinimui vandeniu projektuojamos plokščiosios žarnos pagal šiuos reikalavimus:

- 1.plokščiosios žarnos skersmuo turi būti nedidesnis kaip 52mm,
- 2.plokščioji žarna turi būti vientisa ir neilgesnė kaip 20 m,
- 3.purškiamo vandens srautas Q turi būti nemažesnis kaip 162 l/min,
- 4.uždorinio purkštuko skersmuo turi būti nemažesnis kaip 11mm,
- 5.slėgis prie pusiau standžios ritės turi būti nedidesnis kaip 0.6MPa.



Vidaus gaisrų gesinimas numatomas iš priešgaisrinių čiaupų dviem čiurkšlėm po 162 l/min,(2.7)/s. Vanduo į čiaupus tiekiamas atskirais stovais. Priešgaisriniai vamzdynai dažomi antikoroziniais dažais ir izoliuojami nuo rasojimo nedegia izoliacija 10mm storio kevalais.

**Buitinių nuotekų tinklai**

Buities nuotekų sistema nuveda nuotekas nuo buitinių prietaisų mazguose, dušinėse. Projektuojami buitinių nuotekų tinklai, kurie jungiami išleistuvais prie projektuojamos kiemo nuotekynės. Nuotekų sistema montuojama iš PVC storasienių vamzdynų DN50-100mm. Plastikiniams vamzdžiams pereinant per perdangas ant stovų numatomos tarpaukštinės ugnį sulaikančios movos. Sanitariniuose mazguose projektuojami vandens nubėgimo trapai.

Techninėse patalpose (ventkamerose, šiluminiame punkte, vandentiekio įvado patalpoje) grindyse numatomi trapai, kurie apsaugai nuo kvapų projektuojami su „sausos tipo“ sifonu ir apsauginiu vožtuvu nuo kvapo patekimo.

Nuo „Vėsinimo“ projekto dalyje numatomų projektuoti patalpos vėsinimo kasečių bus nuvedamas kondensatas. Tam tikslui numatoma vamzdžių sistema ,kuri specialia pajungimo mova surinktą kondensatą nuveda į projektuojamus stovus arba prie projektuojamų prietaisų sifonų.

Projektuojamos buitinės nuotekos iš pastato nuvedamos beslėginiais PVC d160mm N klasės nuotekų vamzdžiais. Nuotekos nuvedamos į projektuojamą kontrolinį nuotekų šulinį d425mm. Buitinių nuotekų tinklas klojamas su nuolydžiu užtikrinančiu savaiminį tinklo prasivalymą .Buitinių nuotekų išvadų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu. Visi nuotekų vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu būdu. Tranšėjos dugne paruošiamas 10cm smėlio pagrindas ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos jungiant PVC vamzdynus movomis.

**Lietaus nuotekų tinklai**

Į lietaus nuotekų tinklus bus suleidžiamas lietaus ir pavasario tirpsmo vanduo nuo kietųjų dangų ir stogų. Lietaus nuotekų nuvedimas nuo pastatų stogų suprojektuotas išoriniais lietvamzdžiais. Pagal architektūrinėje-konstruktivinėje dalyje numatomą suprojektuoti stogo plano latakų sistemą, projektuojamos lietaus atatinkamo pralaidumo įlajos ,iš kurių išoriniais stovais nuvedamos į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus.

Ant pastato stogo projektuojamos lietaus įlajos bus šildomos elektros kabeliu. Lietaus nuotekų sistemos stovai iš PVC nuotekų vamzdžių. Stovai, kurių aukštis daugiau 10m,projektuojami iš slėginių nuotekų vamzdžių. Lauko lietaus nuotekų tinklas projektuojamas iš PVC d200mm nuotekų vamzdžių. Lietaus nuotekos nuo stogo ir aplink pastatą surenkamos lietvamzdžiais ,surinkimo šulinėliais su grotelėmis ir nuvedamos į kiemo lietaus nuotekų tinklus.

Atestato Nr.	IVVP Nr.028682,išduota 2012-02-01				UAB"Emolus" sandėlio Stulginskio g.41c,Kaune nauja statyba, techninis projektas.		
20729	PDV	V.Špokienė	<i>Špokienė</i>	2015.04	Bendri duomenys	Laida	
						0	
Etapas	Statytojas: UAB "EMOLUS"				TP-14-VN-15	Lapas	Lapų
TP						1	1



### UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,  
el. p. ofisas@kaunovandenys.eu, http://www.kaunovandenys.eu,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokesčio kodas LT327513610,  
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

UAB "EMOLUS"

A.Stulginskio g. 41 A  
LT-48313 Kaunas

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ ŠALINIMUI

2015-03-05 Nr. 54 - 360

Naujai statomo sandėlio Kaune, A.Stulginskio g. 41C vandentiekio įvadą jungti prie UAB „Inžineriniai tinklai“ suprojektuotos d110mm vandentiekio linijos Šilalės gatvėje, ūkio-buities nuotekų tinklus jungti prie kvartale esančių ūkio-buities nuotekų tinklų, gavus juos eksploatuojančių sutikimą dėl prisijungimo.

Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo sklype esančių nuotekų tinklų iki projektuojamų statinių arba užstatomus tinklus išskelti, užtikrinant jų funkcionavimą.

Klojant tinklus ne savininkui priklausančioje žemėje, gauti žemės naudotojų sutikimą komunikacijų klojimui.

Vandentiekio įvado pasijungimo vietoje sumontuoti atjungimo armatūrą. Įrengti vandens apskaitos mazgą su stacionariu skaitiklio laikikliu

Lietaus ir drenažo vandenį į buitinių nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kauno vandenys“ pritarimą projektui.

Naudoti medžiagas ir vykdyti statybos darbus sutinkamai Lietuvos respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimais.

Pagal paruoštą projektą prieš pradėdant vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina gauti mūsų bendrovės atstovo leidimą žemės kasimo darbams.

Naudoti vandenį ir išleisti nuotekas tik sudarius sutartį su UAB „Kauno vandenys“.

Sutarties sudarymui privalote pateikti:

- projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -hidraulinio išbandymo aktą;
- vandens bakteriologinio tyrimo pažymą;
- kontrolinę-geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje).

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie vandentiekio ir nuotekų tinklų bus savavališkas ir, vadovaujantis „Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis“ nustatyta tvarka bus skaičiuojamos baudos.

Pajungimo darbus prie vandentiekio ir nuotekų tinklų vykdo UAB „Kauno vandenys“.

Tinklų statyba finansuojama užsakovo lėšomis.

Technikos direktorius

Valys Venslovas

UAB „Emolus“  
A.Stulginskio 41 A, Kaunas  
Direktoriui

UAB „METALITA“  
A.Stulginskio 41G, Kaunas  
Įm. kodas 134217143  
PVM kodas LT342171413

## SUTIKIMAS

2015.03.06  
Kaunas

Pranešame, kad UAB „METALITA“ žemės sklypo (kad. Nr.1901/0034:168) adresu Šilalės g.14 B iš valstybės nuomotoja neprieštarauja, kad UAB „Emolus“ per minėtą sklypą iš Šilalės gatvės betransėjiniu būdu į nebaigtą statyti karkasinį pastatą, unik. Nr. 4400-0751-6250, (inv. skl. plane 25P<sup>3</sup>p) įsivestų vandentiekį.

Pridedama:

Sklypo ribų planas  
Kadastro pažyma

UAB „METALITA“ direktorius



Algirdas Kamandulis

UAB „Emolus“  
A.Stulginskio 41 A, Kaunas  
Direktoriui

„SIMANTA“ V.Marmako firma  
A.Stulginskio 41F, Kaunas  
Įm. kodas 134356456  
PVM kodas LT343564515

## SUTIKIMAS

2015.03.25  
Kaunas

Pranešu, kad V.Marmako firma „SIMANTA“ žemės sklypo ( identifikavimo Nr. 19010034133) adresu A.Stulginskio g.41F, Kaune savininkė, neprieštarauja , kad UAB „Emolus“ projektuotų fekalinės ir lietaus kanalizacijos prijungimą į tinklus , esančius mano sklype bei elektros tinklų pravedimą per mano sklypą.

Pridedama:

Sklypo ribų planas  
Kadastro pažyma



V.Marmako firmos „SIMANTA“ savininkas  Vincas Marmakas

UAB „Emolus“  
A.Stulginskio 41 A, Kaunas  
Direktoriui

ARVYDAS BARVAINIS  
Gim.1960.03.23

# SUTIKIMAS

2015.04.08  
Kaunas

Pranešu, kad aš. ARVYDAS BARVAINIS, žemės sklypo ( inv.skl. plane 10G2p) iš valstybės nuomotojas, neprieštarauju , kad UAB“Emolus“ per minėtą sklypą iš Šilalės gatvės betranšėjiniu būdu į nebaigtą statyti karkasinį pastatą , unik. Nr 4400-0751-6250, (inv. skl. plane 25P<sup>1</sup>p) įsivestų vandentiekį.

Priedama:

Sklypo ribų planas  
Kadastro pažyma

*Arvydas Barvainis*  


UAB „Emolus“  
A.Stulginskio 41 A, Kaunas  
Direktoriui

UAB „SKINIJA“  
Šilalės g.14, Kaunas  
Įm. kodas 133618635  
PVM kodas LT336186314

## SUTIKIMAS

2015.04.08  
Kaunas

Pranešame, kad UAB „SKINIJA“ žemės sklypo adresu A.Stulginskio 41 iš valstybės nuomotoja, neprieštarauja, kad UAB „Emolus“ iš nebaigto statyti karkasinio pastato, unik. Nr 4400-0751-6250, (inv. skl. plane 25P<sup>3</sup>p) įsivestų lietaus kanalizaciją į jau egzistuojantį, per mūsų sklypą nutiestą, lietaus kanalizacijos vamzdyną. (lietvanzdžiai L-1-1, LG-3, LG-4, LG-5 į KL šulinį 163).

Pridedama:

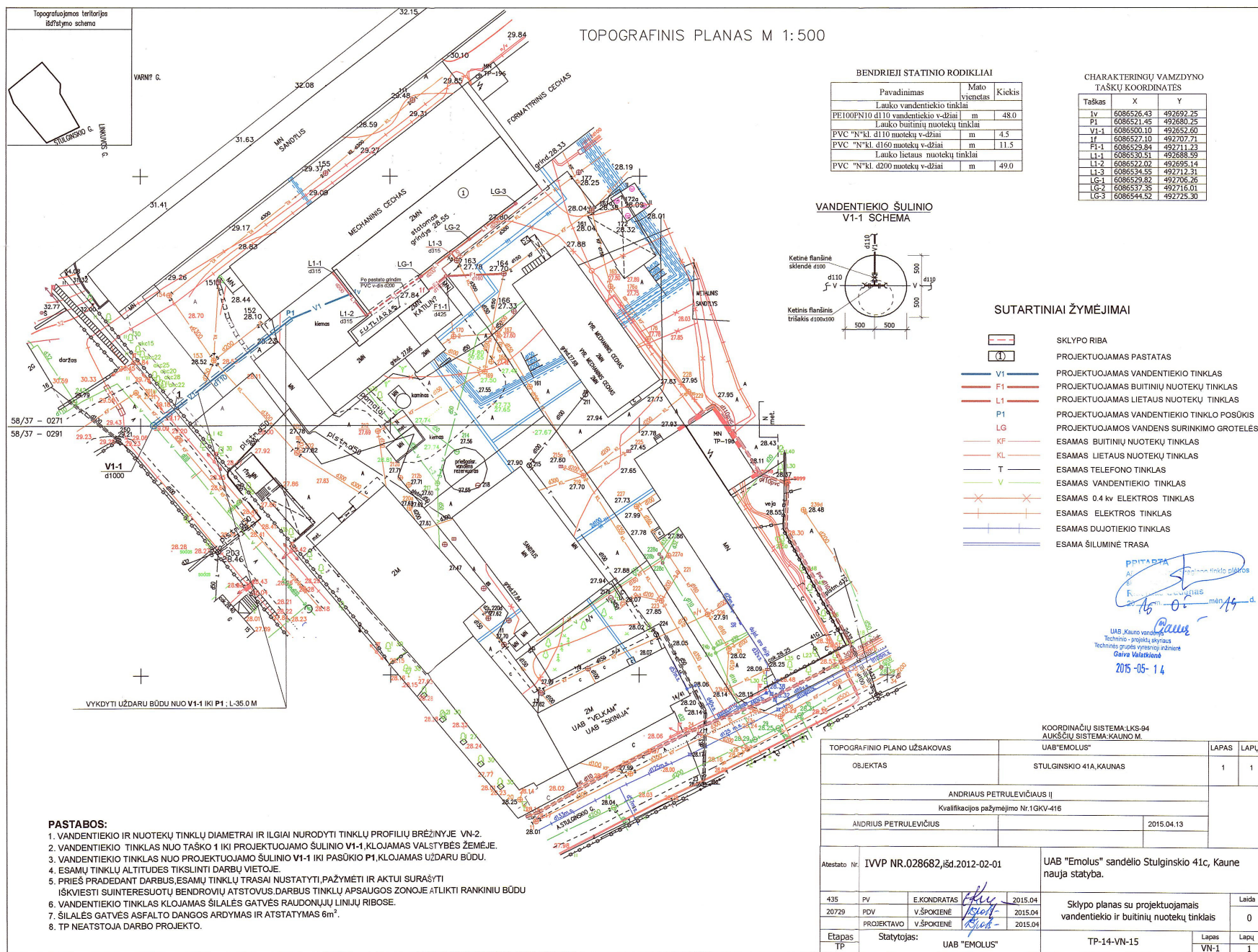
Sklypo ribų planas  
Kadastro pažyma

UAB „SKINIJA“ Gen.direktorius

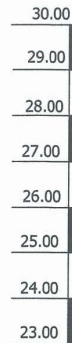
Kęstutis Rudgalvis



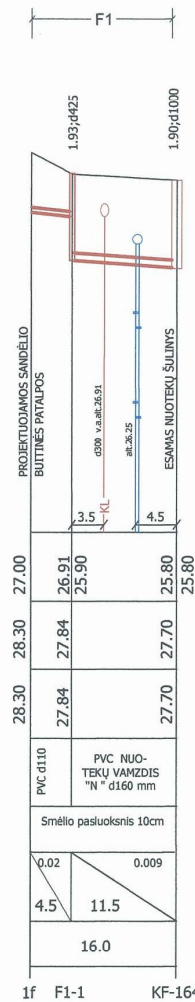
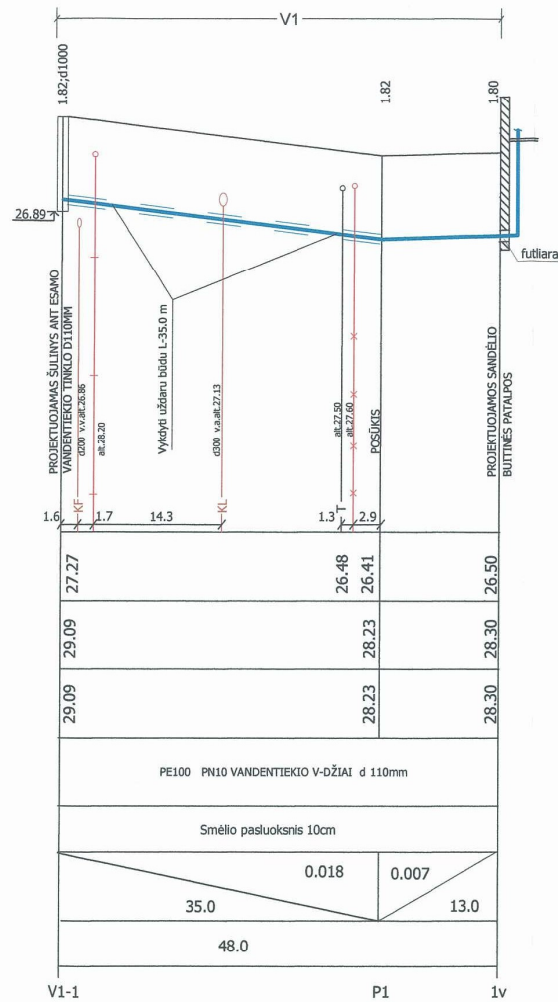




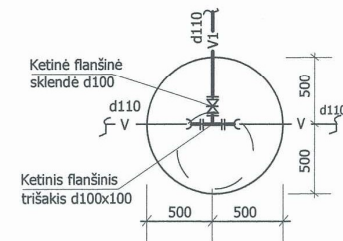
M v 1:100  
M h 1:500



VAMZDŽIO LATAKO ARBA AŠIES ALTITUDĖ
PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA IR IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS
ILGIS
ATSTUMAS
ŠULINIŲ NUMERIAI, TAŠKAI, POSŪKIO KAMPAI



VANDENTIEKIO ŠULINIO  
V1-1 SCHEMA



**PASTABA:** ESAMAS INŽ. TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE DARBŲ VYKDYMO METU.

Atestato Nr.	IVVP NR.028682, išduota 2012-02-01	UAB"Emolus" sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba, techninis projektas.	
20729	Proj.d.vad. V.Špokienė	2015.04	Laida
	Projektavo V.Špokienė	2015.04	0
Etapas	Užsakovas:		
TP	UAB"EMOLUS"	TP-14-VN-15	Lapas VN-2 Lapų 1