

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
	Skypo Gedimino g. 31B riba
	Skypo Šaltinio g. 1 riba
	Projektuojama automobilių plovykla su stogine
	Projektuojama a/b aikštelės danga
	Projektuojama trinkelė danga
	Projektuojama veja
	Projektuojamas šlaito tvirtinimas geotinklu
	Projektuojami nužeminti betoniniai bortai
	Projektuojami statūs betoniniai bortai
	Kelkraščio briauna
	a/b dangos tvarkymo darbų riba
	važiavimo kryptis
	Projektuojamas KAS skydas ant pamato
	Projektuojamas elektros kabelis
	Projektuojamas elektros kabelių apsaugojimas
	Esamas vandentiekis
	Projektuojamas vandentiekis
	Esami buitinių nuotekų tinklai
	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
	Esami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojama ryšių kanalizacija

SUDERINTA  
ARCHITEKTŪROS IR URBANISTIKOS  
SKYBIAUS VEDĖJAS  
2017 m. 04 27 d.  
Radviškio r. savivaldybės  
administracijos Architektūros ir  
urbanistikos skyriaus vedėjas  
ARTŪRAS VALUCKAS

Teksti NBT  
Rolandas Venckus  
Telia Lietuva, AB  
Tinklo resursų administravimo komanda  
vyresnysis inžinierius  
2017.09.09

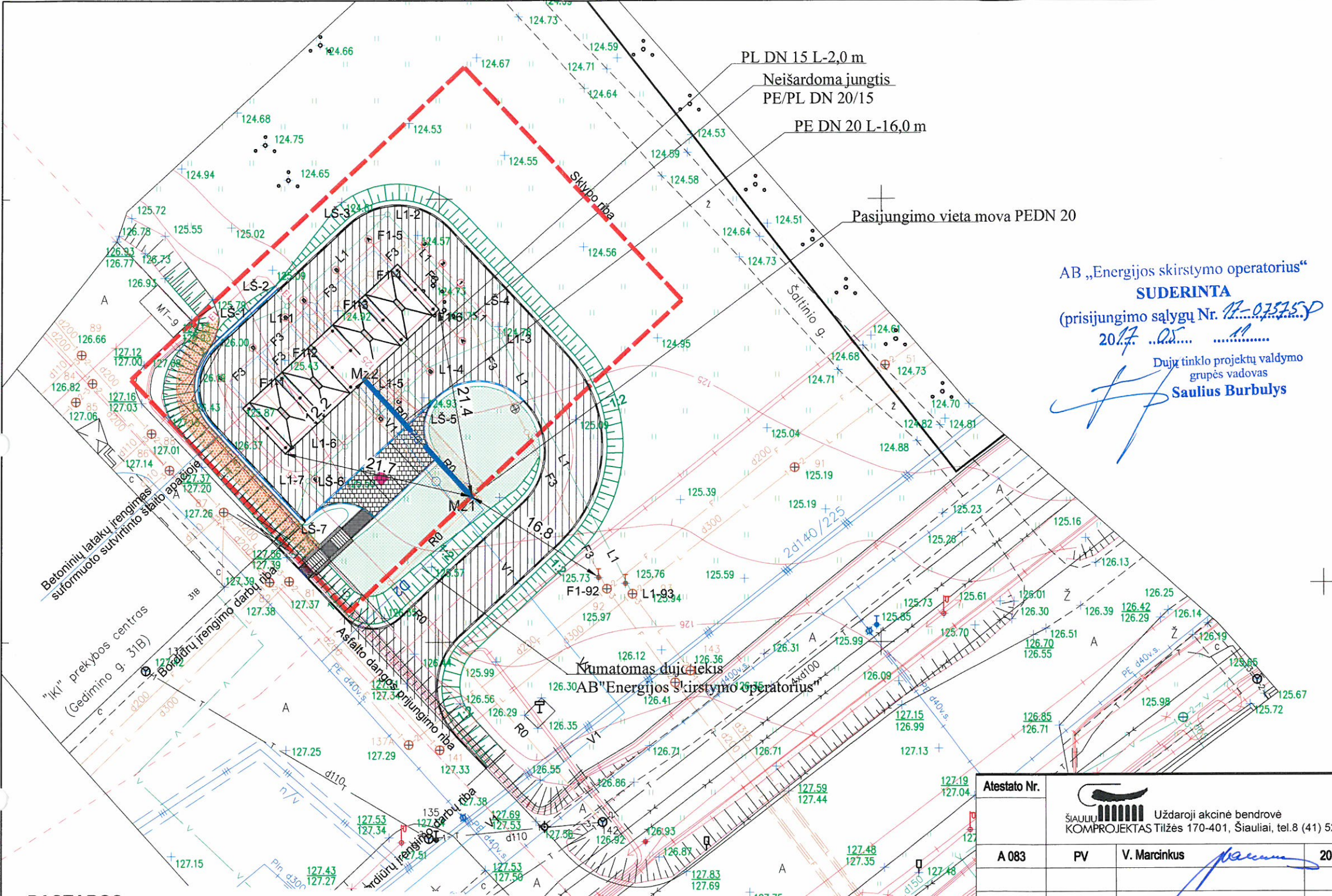
Teksti NBT  
PRITARTA  
AB Energijos skirstymo operatorius  
2017-09-09  
Šiaulių regiono tinklo plėtros  
skyriaus inžinierius  
Mindaugas Čapkauskas  
2017 m. 09 mėn. 27 d. Aivaras Marijauskas

Esami elektros kabeliai nuo mechaninių pažeidimų apsaugomi sudedamais vamzdžiais

Esami elektros kabeliai per įvažiavimą nuo mechaninių pažeidimų apsaugomi sudedamais vamzdžiais

Atestato Nr.	ŠIAULIŲ Uždaroji akcinė bendrovė KOMPROJEKTAS Tiltės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		
1333			
A 083	PV	V. Marcinkus	
A 080	PDV	V. Urbonienė	
34047	PDV	R. Gumuliauskienė	
36466	PDV	R. Varnagis	
UŽSAKOVAS: INGA SINKEVIČIENĖ STATYTOJAS: UAB "AMP PROJEKTAI"			

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, Šaltinio g. 1, Radviškis		Laida
SKLYPO PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS M1:500 PROJEKTINIS PASIŪLYMAS NŽT		0
1701-00-SSP-PP-01	Lapas	Lapų
	1	1



AB „Energijos skirstymo operatorius“  
**SUDERINTA**  
 (prisijungimo sąlygų Nr. 17-07525)  
 2017. 05. 11  
 Dujų tinklo projektų valdymo grupės vadovas  
**Saulius Burbulyš**

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
	Sklypo Gedimino g. 31B riba
	Sklypo Šaltinio g. 1 riba
	Projektuojama automobilių plovykla su stogine
	Projektuojama a/b aikštelės danga
	Projektuojama trinkelų danga
	Projektuojama veja
	Projektuojamas šlaito tvirtinimas geotinklu
	Projektuojami nužeminti betoniniai bortai
	Projektuojami statūs betoniniai bortai
	Kelkraščio briauna
	Projektuojamas KAS skydas ant pamato
	Projektuojamas elektros kabelis
	Projektuojamas elektros kabelių apsaugojimas
	Esamas vandentiekis
	Projektuojamas vandentiekis
	Esami buitinių nuotekų tinklai
	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
	Esami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojama ryšių kanalizacija
	Apsauginė dujotiekio zona
	Projektuojamas požeminis vidutinio slėgio dujotiekis
	Numatomas požeminis vidutinio slėgio dujotiekis (AB"ESO")

**PASTABOS:**

1. PE dujotiekis klojamas tranšėjoje. Jei tranšėjos dugnas akmenuotas (kietųjų dalelių frakcijos stambesnės kaip 10mm), trančėja pagilinama 0,1 m ir šis sluoksnis užpilamas žvyro ir smėlio mišiniu arba smėliu (kietųjų dalelių frakcijų stambumas turi būti ne didesnis kaip 10mm). Naujajį grunto sluoksnį reikia gerai suplūkti rankiniu arba mechanizuotu būdu.
2. Kad būtų galima vamzdį surasti jo neatkasant, prie vamzdžio tvirtinamas indikacinis laidas (1,5 mm<sup>2</sup> skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Laidas turi būti skirtas kloti į gruntą - požemio darbams.
3. Indikacinis laidas prie vamzdžio tvirtinamas prieš nuleidžiant vamzdį į trančėją. Laidas tvirtinamas ne mažesnio kaip 15 mm pločio lipnia juosta, ji apsuksama vidutiniškai 3 kartus aplink vamzdį.
4. PE vamzdžio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu, kasant gruntą, virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu (matuojant nuo vamzdžio viršaus) tiesiama 10-15 cm pločio įspėjamoji polietileninė juosta su užrašu "Dujos".
5. Žemės darbus ties susikirtimo vietomis su kitomis požeminėmis komunikacijomis atlikti rankiniu būdu ir iškviešti šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės atstovus.
6. Dujotiekį tiesi įvertinant projektuojamas žemės paviršiaus altitudes.
7. Paklojus dujotiekį, atstatomas žemės paviršius.
8. Dujotiekis turi būti tiesiamas tik sausoje tranšėjoje.

Atestato Nr.		Uždaroji akcinė bendrovė ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		Objektas: <b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, ŠALTINIO G. 1, RADVILIŠKIS</b>	
A 083	PV	V. Marcinkus	2017-05	Brėžinio pavadinimas: <b>SKLYPO PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS M1:500</b>	
Stadija		Užsakovas:		Brėžinio indeksas:	
<b>SSP</b>		INGA SINKEVIČIENĖ		1701-00 - SSP - PP - 01	
ATESTATO Nr.		UAB "ŠIAULIŲ DUJOTIEKIO STATYBA"		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, ŠALTINIO G. 1, RADVILIŠKIS	
4451	Direktorius plėtrai	J.Gelažius	2017 05	BRĖŽINYS:	
35916	SPDV	J.Eidintas	2017 05	SKLYPO PLANAS SU DUJOTIEKIO TINKLAIS M 1:500	
STADIJA		UŽSAKOVAS:		LAPAS LAPŲ	
SSP		Uždaroji akcinė bendrovė ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		17/111-SSP 1 2	

**SKLYPO PLANAS  
AIŠKINAMASIS RAŠTAS  
PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

**1. BENDRIEJI DUOMENYS**

- PROJEKTO PAVADINIMAS – KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS;
- STATYBOS VIETA – Šaltinio g. 1, Radviliškis ;
- STATYBOS RŪŠIS – naujo statinio statyba ;
- STATINIO PASKIRTIS – kitos paskirties inžineriniai statiniai;
- STATINIO KATEGORIJA – II grupės nesudėtingas statinys.

**2. PROJEKTO UŽSAKOVAS, RENGĖJAS**


PROJEKTO UŽSAKOVAS - I, Sinkevičienė (sutartis Nr. 1701)  
 PROJEKTĄ PARUOŠĖ - UAB "Šiaulių komprojektas",  
 Tilžės g. 170 - 401, Šiauliai LT-76296, jm. kodas 144733788,  
 tel. 8(41) 523523, tel./ faks.8 (41) 523524;  
 el. paštas:[info@komprojektas.lt](mailto:info@komprojektas.lt).  
 Projekto vadovas – Vytautas Marcinkus, kvalifikacijos atestatas Nr. A 083.

**3. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS (DOKUMENTAI)**

- Techninė projektavimo darbų užduotis Nr.1701 (priedas prie 2017-02-07 statinio projektavimo darbų sutarties);
- NŽT prie ŽŪM Radviliškio skyriaus sutikimas 2017m, gegužės 5d. Nr. SUVA – 4103-(8.53 – 30) į prašymą 2017-04-26 „Dėl nuvažos projektavimo ir įrengimo, inžinerinių tinklų tiesimo į žemės sklypą Šaltinio g. 1, Radviliškio m., pagal pateiktą projektinį pasiūlymą (Sklypo planą su inžineriniais tinklais M1: 500 (toliau – Planas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai). Planas – neatsiejama šio sutikimo dalis.
- AB „Energijos skirstymo operatoriaus „ESO“ prisijungimo sąlygos Nr. TS17-14131 (parengta 2017-04-14).
- AB „Energijos skirstymo operatoriaus „ESO“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK17-14136 (parengta 2017-04-18).
- AB „Energijos skirstymo operatoriaus „ESO“ išduodamos sąlygos Nr. 17-07375D prisijungimui prie dujų tinklų (parengta 2017-04-10).
- UAB „Radviliškio vanduo“ prisijungimo sąlygos Nr. 017/012 geriamojo vandens tiekimui ir nutekamųjų vandenų nuleidimui (parengta 2017-03-06).
- Telia Lietuva, AB prisijungimo sąlygos Nr. 01944 (parengta 2017-05-08).
- Sklypo planas su inžineriniais tinklais M1:500 – Projektinis pasiūlymas su preliminariais pasiūlymų suderinimais.
- Topografinė nuotrauka M1: 500.  
 Techninis projektas rengiamas ant topografinio pagrindo, kurį parengė ir suderino su suinteresuotomis organizacijomis UAB „GeoLinus“ 2017m. Inžinerinius geologinius tyrimus ir ataskaitą atliko UAB „InGeo“ 2017 m. vasario mėn.
- Kadastro žemėlapis ištrauka M1:1000

**4. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

DOKUMENTO NR.	PAVADINIMAS
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
STR 1.01.08:2002 (redakcija nuo 2013-09-06)	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.		Uždaroji akcinė bendrovė „ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS“	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, ŠALTINIO G.1, RADVILIŠKIS PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 083	PV	V. Marcinkus	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
A 080	PDV	V. Urbonienė	
34047	PDV	R. Gumuliauskienė	
Užsakovas: INGA SINKEVIČIENĖ			1701 – PP – SSP

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, ŠALTINIO G.1, RADVILIŠKIS  
PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
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 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
LST 1331:2002	Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija
KTR 1.01:2008 Pakeitimas 2014-12-18 Nr. D1-1041/3-524 (E)	Kelių techninis reglamentas <b>KTR 1.01:2008</b> „Automobilių keliai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3 „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo“;
ST 188710638.06:2004	Statybos taisyklės <b>ST 188710638.06:2004</b> „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2004 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-303 „Dėl statybos taisyklių ir metodinių nurodymų patvirtinimo“;
BGG-97	Lietuvos informaciniai statybų katalogai. <b>Betono ir gelžbetonio gaminiai.</b>
KPT SDK 07	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės <b>KPT SDK 07</b> , patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. Sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7 dėl „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 07 patvirtinimo“.
IT SBR 07	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės <b>IT SBR 07</b> “, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-18 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 07 patvirtinimo“;
TRA ASFALTAS 08.	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas <b>TRA ASFALTAS 08</b> “ patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15 „Dėl Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 08 patvirtinimo“;
TRA MIN 07	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas <b>TRA MIN 07</b> , patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-16 „Dėl Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA MIN 07 patvirtinimo“;
TRA SBR 07.	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas <b>TRA SBR 07</b> , patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-17 „Dėl automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 patvirtinimo“;
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas <b>TRA BITUMAS 08/14</b> , PATVIRTINTA Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. V-86.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas <b>TRA BE 08/15</b> , patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. VE-24 „Dėl Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašo TRA BE 08/15 patvirtinimo“;
IT ASFALTAS 08	„Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklės <b>IT ASFALTAS 08</b> “, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2009 m. sausio 12 d. įsakymas Nr. V-16 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;
IT TRINKELES 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo <b>taisyklės IT TRINKELES 14</b> , patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 71 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;
TRA TRINKELES 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas <b>TRA TRINKELES 14</b> , patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	<b>1701 – 00 - SSP</b>

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, ŠALTINIO G.1, RADVILIŠKIS  
PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

	prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 70 „Dėl Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo patvirtinimo“;
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai <b>MN TRINKELĖS 14</b> , patvirtinti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. V-72 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų patvirtinimo“;
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės <b>DVAER 12</b> , patvirtinti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. balandžio mėn. 16d. įsakymu Nr. V-87
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės (Skelbta: Valstybės Žinios, 2008, Nr. 118-4489).
KVŽT	Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės (KVŽT) (Skelbta: Valstybės Žinios, 2012, Nr. 20-914).
	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės (Skelbta: Valstybės Žinios, 2012, Nr. 20-913).
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas (Skelbta: Valstybės Žinios, 2012.03.10, Nr.: 30, Publikacijos Nr.: 1438; www.valstybes-zinios.lt. 2012.03.12, Nr.: 30).

#### 4. DUOMENYS APIE SKLYPĄ

Teritorija, kurioje planuojama statyti kitos paskirties inžinerinį statinį – automobilių savitarnos plovyklą su stogine yra pačiame Radviliškio m. centre, netoli pagrindinės Šiaulių ir Gedimino gatvių sankirtos. Viena iš planuojamo sklypo kraštinių glaudžiasi prie prekybos centro „IKI“ teritorijos. Įvažiavimas į planuojamą sklypą - iš Gedimino gatvės. Žemės sklypo kadastro numeris ir vietovės pavadinimas - 7157 / 0019 : 0082 Radviliškio m.k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Viso žemės sklypo plotas – 0,1851 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui – Ingai Sinkevičienei.

Sklypo teritorija žemėje siaurės rytų kryptimi. Esantį pravažiavimą prie „IKI“ prekybos centro nuo planuojamos teritorijos skiria apie 0,75 cm aukščio šlaitas.

Planuojamoje teritorijoje esančių želdynų nėra.

Techninis projektas atliktas ant topografinio pagrindo, kurį parengė ir suderino su suinteresuotomis organizacijomis UAB „GeoLinus“ 2017m.

UAB „InGeo“ 2017 m. vasario mėn. atliko objekto „Kitos paskirties inžinerinio statinio (automobilių savitarnos plovyklos stoginės) Šaltinio g. 1, Radviliškis statybos projektas“ inžinerinius geologinius tyrimus. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atlikti bei tyrimų rezultatai pateikti vadovaujantis, STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, LST EN ISO 14688- 1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas Eurocode 7: remiantis Geotechnical design – Part 2: Ground investigation and testing reikalavimais.

Tyrimų tikslas – gauti informaciją apie geologinę teritorijos sandarą, sudaryti projektuojamo pastato skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS), nustatyti jų charakteringąsias vertes.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajone, Rytų Žemaičių plynaukštės rajone, Žemaičių-Kuršo srityje, kur paviršiuje slūgso kraštiniai glacialiniai dariniai. Reljefas suformuotas holoceno ir vėlyvojo ledynmečio metu. Reljefo tipas – gūbriai. Žemės paviršiaus altitudės 124,9 – 126,2 m

Pagal karsto - sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Ištirtąją geologinę – litologinę sandarą sudaro augalinis sluoksnis (pdIV), viršutinio pleistoceno Baltijos stadijos kraštinės morenos (gtIIIbl) ir pagrindinės morenos (gIIIbl) bei fluvioglacialiniai (fIIIbl) dariniai. Gruntinis vanduo sutiktas 3,9 – 4,6m gylyje nuo žemės paviršiaus (121,0 - 121,6m.abs.a.). Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir krituliu vanduo.

Ištirtoje stovime išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), sudarantys pagrindų skaičiavimo schemas, kurių paplitimo ir slūgsojimo sąlygos parodytos inžineriniuose geologiniuose stulpeliuose. Tyrimų teritorijoje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurie pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų / vidutinio stiprumo ir stiprių gruntų kategorijai. Jiems priskirti geotechninio zondavimo bandymų metu gauti ir suvidurkinti parametrai.

Gruntų fizikinės – mechaninės savybės pateiktos lentelėje.

Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

IGS	Grunto žymuo	Kūginis stipris, MPa	Grunto tankis g/cm <sup>3</sup>	Stipruminės vertės		Deformacijų modulis E, MPa
		q <sub>c</sub>		ρ <sub>n</sub>	φ, °	
1	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), KP	2,29	2,09	21,54	24,7	16,05
2	Smėlingas molis(saCl), PK	5,02	2,14	26,74	16,9	28,80
3	Smėlingas žvyringas molis (sagrCl), K	11,95	2,29	28,28	19,7	68,56
4	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), KP	2,73	2,19	22,86	27,4	27,40
5	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), K	6,62	2,26	27,46	50,7	56,19
6	Molingas žvyringas Smulkus Smėlis (clgrFSa), T	16,44	2,03	35,36	4,2	49,32

## 5. SPRENDINIAI

Dangų konstrukcijos sluoksniai turi būti įrengti iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę tenkintų šiuos esminius reikalavimus: mechaninio patvarumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo bei energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Objektų statybos darbus galima vykdyti, kai bus gautas Radviliškio miesto savivaldybės administracijos įgalioto asmens leidimas statybai.

Prieš darbų pradžią turi būti įspėti esantys gretimų teritorijų savininkai ir nuomotojai. Jie turi būti supažindinami apie darbų pradžią, eigą, apie numatomus statybos užbaigimo terminus ir galimus laikinus nepatogumus bei trukdžius.

Atliekami dangų įrengimo darbai turi vykti taip, kad darbų metu galėtų saugiai dirbti esančios įmonės, kad aplinkoje būtų užtikrintas leistinas triukšmo lygis, kad nebūtų nutrauktas elektros tiekimas, patikimai veiktų elektroniniai ryšiai.

Darbų saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už saugą objekte.

Statybos darbai, medžiagos, išbandymai, montavimo bei gamybos būdai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir standartus.

Projekte numatomi įvažiavimo į plovyklą, plovyklos teritorijos dangų įrengimo darbai. Nuovaža į plovyklą rengiama nuo esamo pravažiavimo. Nuovažos dangos plotis 6,0m. Posūkių spinduliai 8,0m, 4,5m. Maksimalus nuovažos išilginis profilis 5,5%, minimalus – 0,4%. Dangos skersinis nuolydis kintantis, dvišlaidis – 2,5% į vienšlaitį – 2,5%. Asfalto darbai vykdomi, įrengus pylimą, bordiūrus, lietaus nuotekų tinklus. Plovyklos teritorija ir statyns suprojektuoti žemiau esančio pravažiavimo apie vidutiniškai apie 2,0m. Esamas šlaitas sutvarkomas, apatinėje dalyje klojamas šlaito eroziją stabdantis demblis. Prie betoninio borto įrengiamas betoninis latakas vandeniui nuo šlaito surinkti.

Projekte numatyta automobilių parkavimo aikštelė iš betoninių trinkelų grindinio. Joje numatoma pastatyti siurbį automobilių salono valymui. Nuo asfalto dangos aikštelės danga atskiriama nužemintais įvažiavimo bortais, pakeliančiais aikštelę 5 cm. Nuo automobilių salono valymo aikštelės projektuojamas betono trinkelų takas ir laiptai iki esamo pravažiavimo krašto (asfalto dangos prisijungimo ribos).

Iš rengiamų betoninių latakų paviršinis vanduo surenkamas ir suvedamas į bendrą projektuojamą paviršinių nuotekų tinklų sistemą. Į paviršinių nuotekų sistemą pajungiami lietaus vandens surinkimo šuliniai įrengiami plovyklos aikštelėje - žemiausiose vietose prie bortų.

Projektuojant nuovažą, plovyklos aikštelę, atsižvelgta į esančią planuojamo sklypo teritoriją ir užstatymą.

Dangos įrengimo vietose nukasamas augalinis sluoksnis - vidutiniškai 0,2m – 0,3m storu, nufrezuojama esama asfalto danga ties nuovaža, supilamas ar nukasamas gruntas. Pašalintas augalinis gruntas sandėliuojamas vietoje, vėliau panaudojamas vejų įrengimui ir atstatymui. Iškasų gruntas išvežamas rangovo pasirinktu atstumu.

Paruošus iškasą, įrengiami atitinkami dangų pagrindo sluoksniai ir pati danga.

Pylimo vietoje supilamas atsivežtas sankasai tinkamas gruntas iki dangos konstrukcijos apačios, vėliau rengiami dangos pagrindai.

Pėsčiųjų takams rengiama betono trinkelų dangos konstrukcija iš KPT SDK 07 15 lentelėje pateiktos betoninių trinkelų dangų konstrukcijų schemas:

<b>Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)</b>	– 0,40m
<b>Posluoksnis iš sauso smėlio ir cemento mišinio (5% cemento)</b>	– 0,03m
<b>Betoninių trinkelų grindinio danga</b>	– 0,07m

Automobilių parkavimo ir siurblio pastatymo zonoje rengiama betono trinkelų dangos konstrukcija iš KPT SDK 07 15 lentelėje pateiktos betoninių trinkelų dangų konstrukcijų schemas:

<b>Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)</b>	– 0,37m
<b>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45</b>	– 0,25m
<b>Posluoksnis iš smulkiosios granito mineralinės medžiagos 0/5</b>	– 0,05m
<b>Betoninių trinkelų grindinio danga</b>	– 0,08m

Nuovažai į plovklos teritoriją, automobilių manevravimo ir apsisukimo aikštei prie plovklos parenkama IV asfalto dangos konstrukcijos klasė iš automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėse (KPT SDK 07) 9 lentelėje pateiktos asfalto dangų konstrukcijų schemas. Įvertinama, kad vyraus lengvųjų automobilių eismas:

<b>Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)</b>	– 0,38 m
<b>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45</b>	– 0,25 m
<b>Asfalto pagrindo sluoksnis iš tolydžios granulometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio (70/100 markės kelių bitumo) - AC 22 PN</b>	– 0,08 m
<b>Asfalto pagrindo sluoksnio pagruntavimas bitumine emulsija C40B5-S (250g/ m<sup>2</sup>)</b>	
<b>Asfalto dangos viršutinis sluoksnis iš tolydžios granulometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio su SZ18/LA20 ir rišiklio (70/100 markės kelių bitumo) - AC 11 VN</b>	– 0,04 m
<b>Asfalto dangos viršutinio sluoksnio pašurkštinimas, paskleidžiant ir įvoluojant 1/3 frakcijos neapdorotą mineralinę medžiagą ( 0,75 kg/m<sup>2</sup>).</b>	

Visoje planuojamoje teritorijoje tvarkomas paviršinio vandens nuvedimas, projektuojami lietaus vandens surinkimo šuliniai, paviršinių nuotekų tinklai.

Teritorijos dangos apribojamos betoniniais bordiūrais ant betono pagrindo. Už įrengto bordiūro atstatoma 0,5 m pločio vejos juosta. Formuojami šlaitai 1:1,5; 1:2 statumo. Šlaitai užpilami 0,10m storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

## 6. AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVKLOS STIGINĖ

Statoma 4 vietų automobilių plovklos stiginė – lengvų konstrukcijų tipinis kartotinis modulinis statinys, kuriame numatytos 4 (viena nuo kitos atribotos) mašinų plovimo vietos. Stiginės centre – konteinerio tipo gaminyje - techninė patalpa. Šis kitos paskirties inžinerinis statinys statomas ant tvirtos armuotos betoninės dangos.

Projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio (automobilių savitarnos plovklos stiginės) funkcinė grupė pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – I skirsnis, punktas 5.2.4 - kiti inžineriniai statiniai. Pagal nesudėtingų statinių sąrašą (II skirsnis) inžineriniai statiniai, nenurodyti skiltyje eil. Nr.4. , ne aukštesni kaip 15 m, kur koeficientas  $10\ 000 < K \leq 40\ 000$ , priklauso II inžinerinių statinių grupei. (eil. Nr.4.2).

K – statinio matmenų įvertinimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę, kur S – statinio išorinio kontūro vertikalios projekcijos į žemės paviršius plotas; H – statinio aukštis (iki aukščiausio laikančių konstrukcijų taško).

$$K = S \times H^3 = 166,6 \times 4,25^3 = 166,6 \times 76,76 = 12\ 788$$

**Automobilių plovklos tipinį – kartotinį projektą, taip pat statomą surenkamą stiginės pastatą pateikia užsakovas (statytojas).**

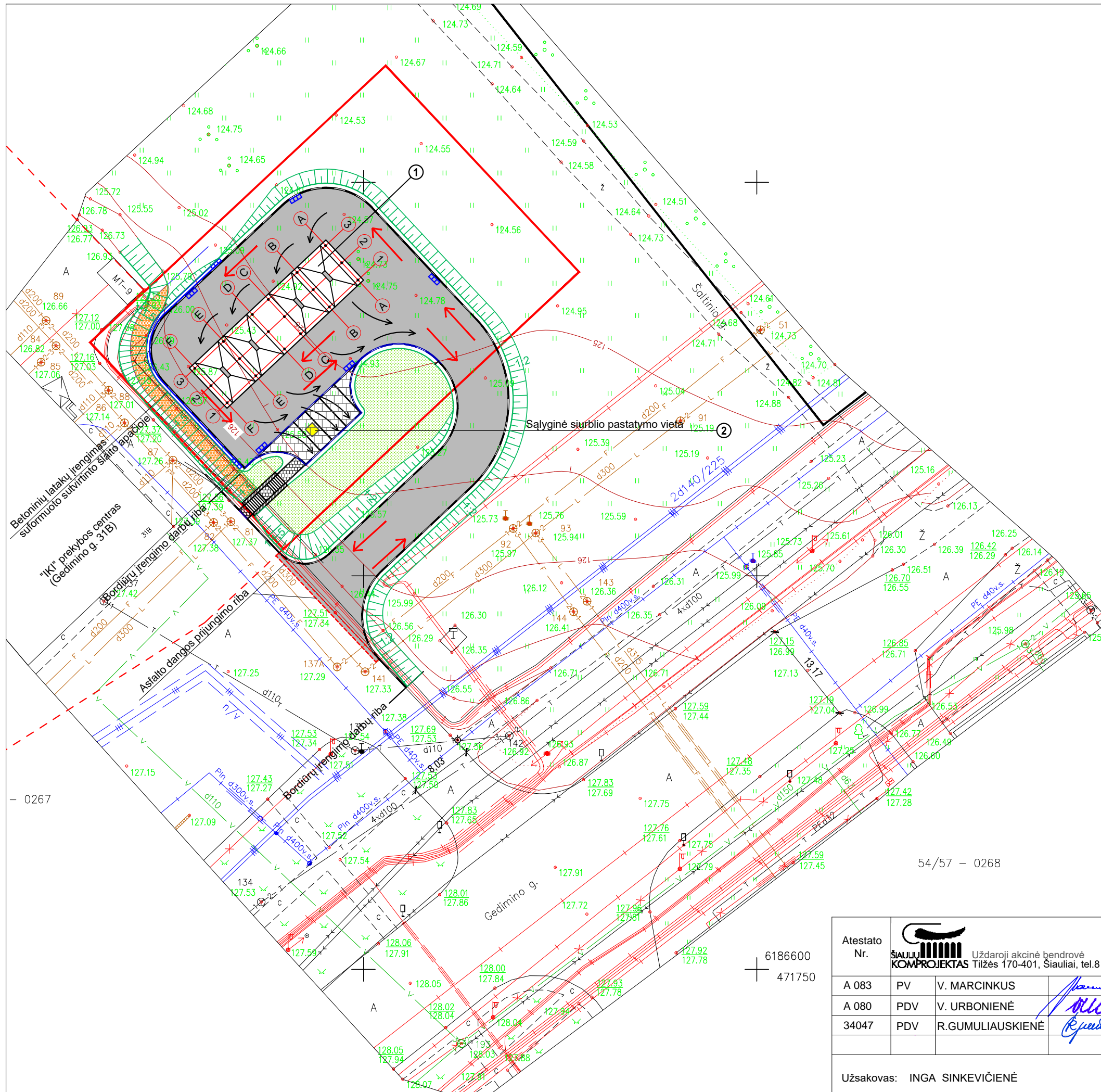
Projektuojama nuovaža į automobilių plovklą, apvažiavimas apie ją, automobilių parkavimo aikštelė, takas ir kiti aplinkos tvarkymo elementai tarnauja pagrindiniam daiktui – automobilių savitarnos plovklai - stoginei pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – 5.2.4 (kiti inžineriniai statiniai).

Pagal VI skyriaus (nesudėtingi statiniai) antro skirsnio 3 lentelėje pateiktą nesudėtingų statinių sąrašą (eil. Nr.4.1.) projektuojama nuovaža į automobilių plovklą, apvažiavimas apie ją, automobilių parkavimo aikštelė, takas ir kiti aplinkos tvarkymo elementai – tai plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.) kurių plotas  $>100\text{m}^2$  ir  $\leq 10000\text{m}^2$

Pagal inžinerinių statinių požymius ir techninius parametrus projektuojama nuovaža į automobilių plovklą, apvažiavimas apie ją, automobilių parkavimo aikštelė, takas ir kiti aplinkos tvarkymo elementai priskiriami II nesudėtingų statinių grupei.

## 7. BENDRIEJI RODIKLIAI

Sklypo plotas - 1851 m <sup>2</sup>
Stogine užstatomas sklypo plotas – 166,6 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo tankumas – 9,0 %
Sklypo užstatymo intensyvumas – 9,0 %
Stiginės vid. aukštis – 4,17 m ; max aukštis - 4,25 m.
Stiginės tūris ~ 695 m <sup>3</sup> .



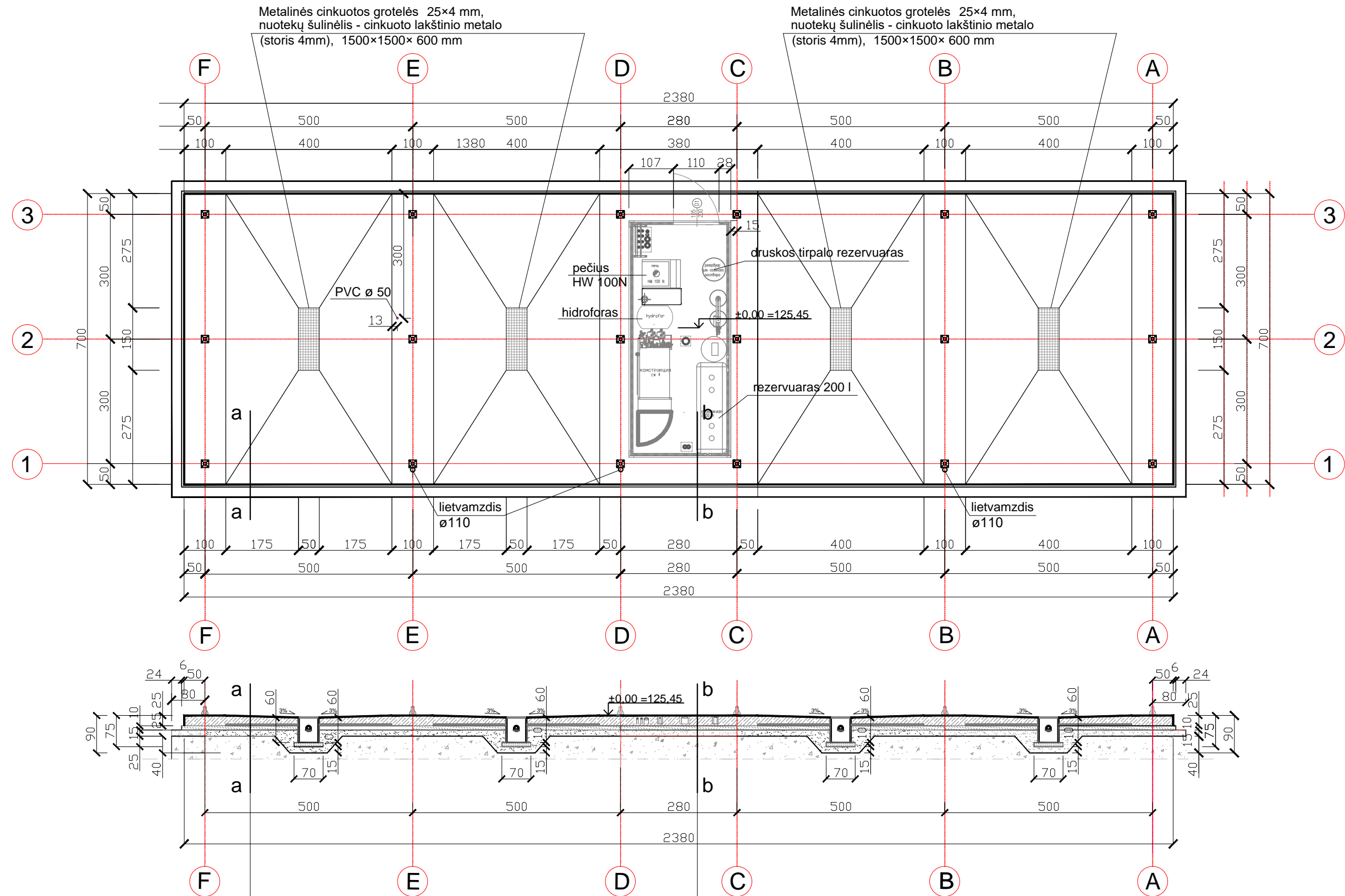
EKSPLIKACIJA	
1.	Projektuojama 4v. plovykla su stogine
2.	Vieta dulkių siurblio pastatymui (mašinių salono išsiurbimas)

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
	Sklypo Šaltinio g. 1 riba
	Kaimyninio sklypo riba
	Projektuojama 4v. automobilių plovykla su stogine
	Projektuojama a/b aikštelės danga
	Projektuojama trinkelų danga
	Projektuojama veja
	Projektuojamas šlaito tvirtinimas geotinklu
	Projektuojami nužeminti betoniniai bortai
	Projektuojami statūs betoniniai bortai
	Kelkraščio briauna
	a/b dangos tvarkymo darbų riba
	važiavimo kryptis

- PASTABOS**
- Sklype Šaltinio g.1, Radviliškyje statoma kartotinė modulinė automobilių savitarnos plovykla su stogine (4 vietų).
  - Automobilių plovyklos projektą, taip pat patį gaminį pateikia užsakovas.
  - Pagal numatytą plovyklos darbo programą, sklype suprojektuota trinkelų dangos aikštelė, kurioje numatyta vieta automobilių salono valymo siurbliui pastatyti.

Atestato Nr.		Uždaroji akcinė bendrovė ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVKLOS SU STOGINE) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, Šaltinio g. 1, Radviliškis PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 083	PV	V. MARCINKUS		SKLYPO PLANAS M1:500	Laida O
A 080	PDV	V. URBONIENĖ			
34047	PDV	R.GUMULIAUSKIENĖ			
Užsakovas: INGA SINKEVIČIENĖ				1701 - PP - SP - 1	Lapas Lapų






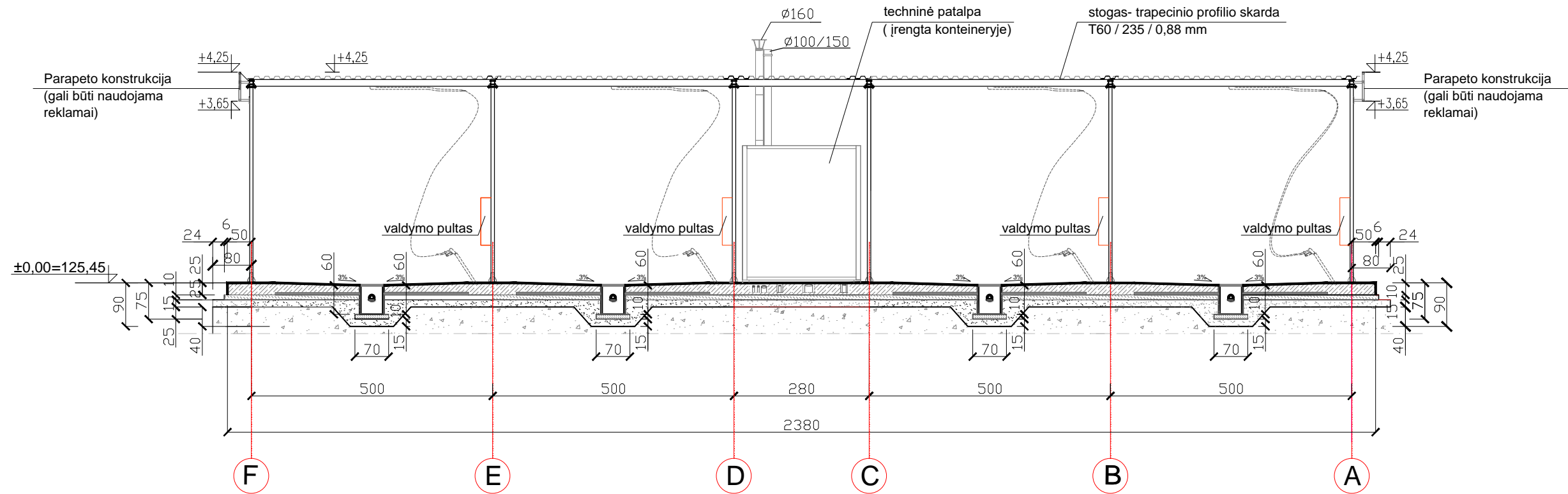
G / b armuota plokštė, betonas B 25; viršutinis ir apatinis tinklas 15x15 cm, armatūra Ø 8, storis 25 cm	1.
Folija PE 0.22 mm	2.
Poliesteris EPS 300; storis 5cm	3.
Folija PE 0.22 mm	4.
Betoninis pagrindas, B10 storis min 10-15 cm	5.
Smėlio pagrindas: sutankinimas ID > 0,40, storis 15 cm	6.
Esamas gruntas sutankintas su smėliu, sutankinimas ID >0,40; storis 30 cm.	7.

G / b armuota plokštė, betonas B 25; viršutinis ir apatinis tinklas 15x15 cm, armatūra Ø 8, storis 25 cm	1.
Betoninis pagrindas, B10 storis min 10-15 cm	2.
Smėlio pagrindas : sutankinimas ID > 0,40; storis 15 cm	3.
Esamas paviršinis gruntas sutankintas su smėliu; sutankinimas ID >0,40; storis 30 cm	4.

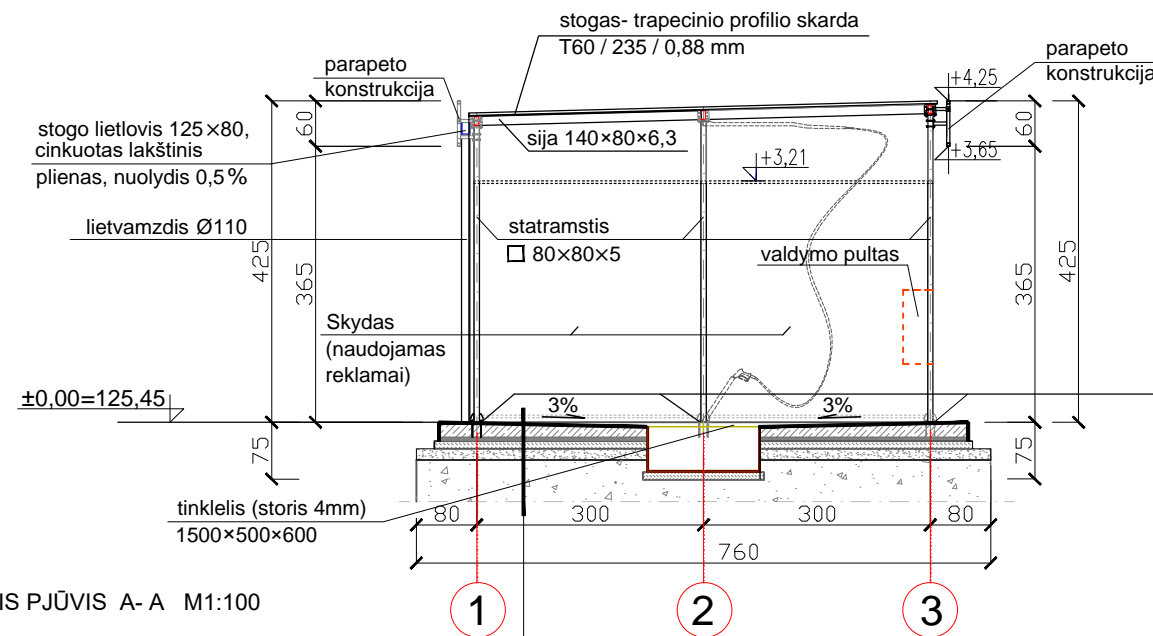
**PASTABOS**  
 1. Išmatavimai duoti cm, altitudės - m.  
 2. Modulinės plovklos projektą (ir gaminį) pateikia užsakovas.

Atestato Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO ( AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVKLOS SU STOGINE ) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, Šaltinio g. 1, Radviliškis PRIEŠPROJEKTIŲ PASIŪLYMAI
A 083	PV	V. MARCINKUS	
A 080	A PDV	V. URBONIENĖ	PLOVKLOS PLANAS, PLOVKLOS BETONINIO PAGRINDO PJŪVIS M 1:100
Užsakovas: INGA SINKEVIČIENĖ			Lapas 1 Lapų 1

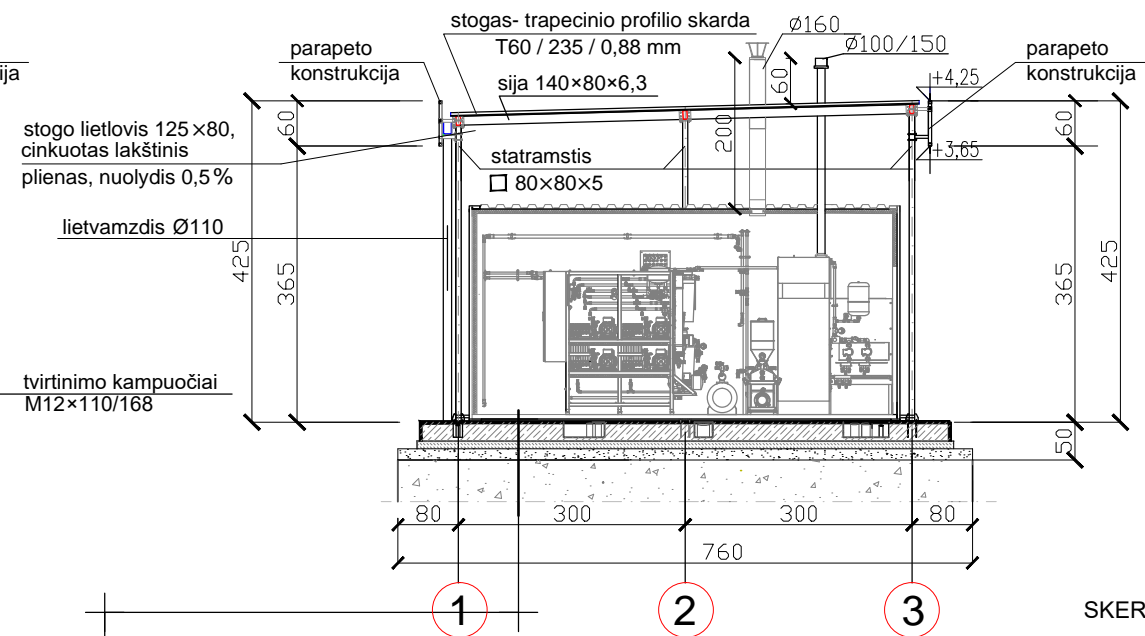
Laida		0
1701 - PP - A - 01		



PLOVYKLOS IŠILGINIS PJŪVIS M1:100



SKERSINIS PJŪVIS A- A M1:100



SKERSINIS PJŪVIS B- B M1:100

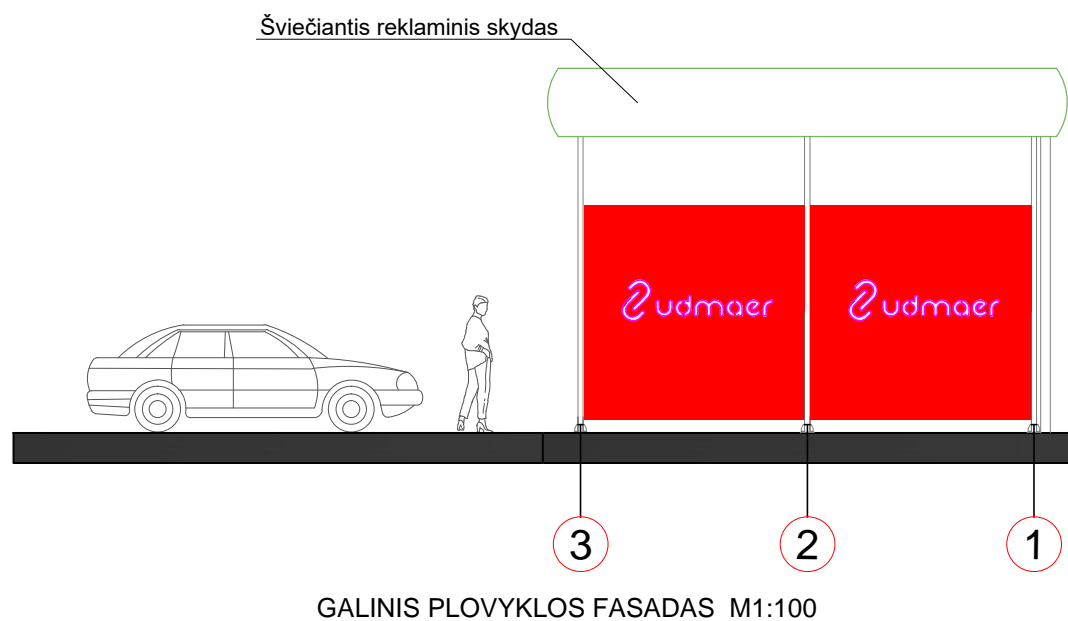
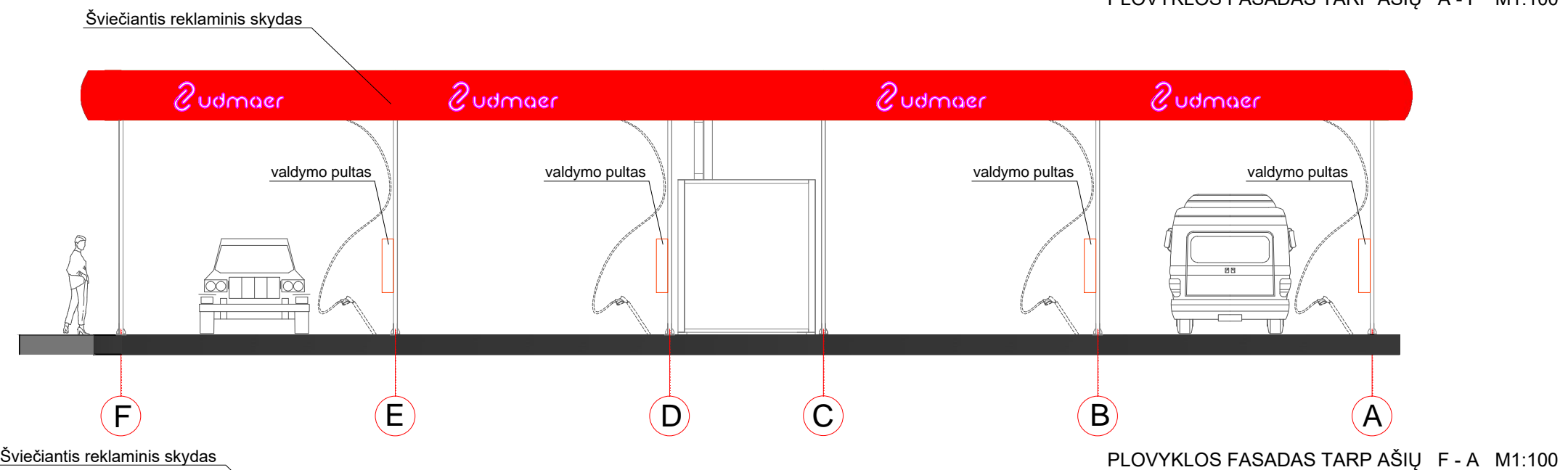
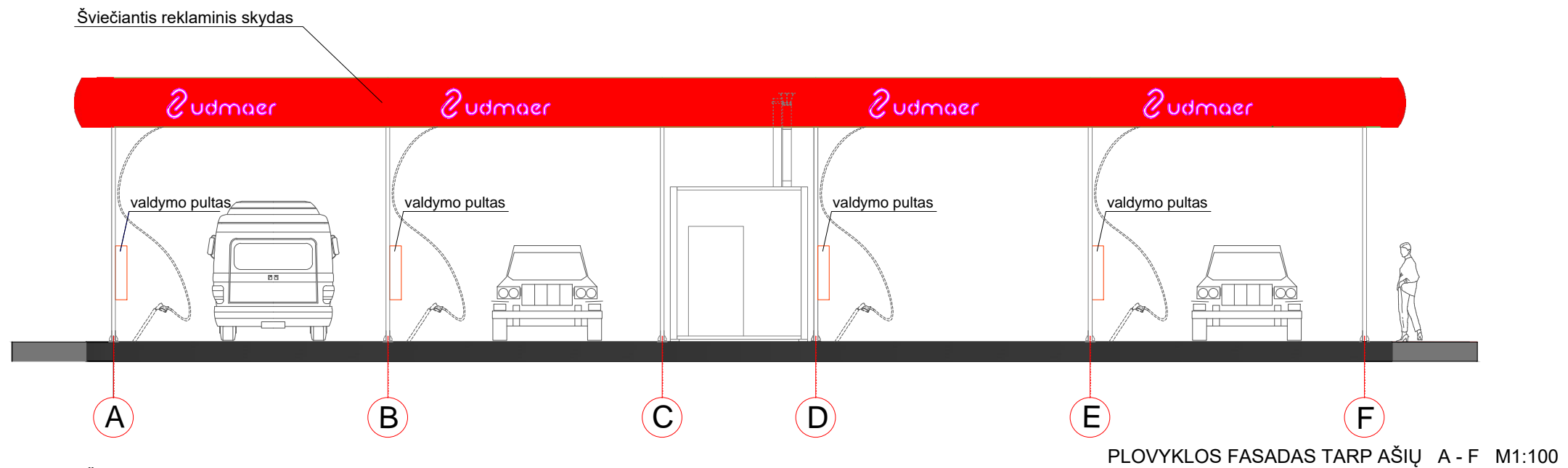
G / b armuota plokštė, betonas B 25; viršutinis ir apatinis tinklas 15x15 cm, armatūra Ø 8, storis 25 cm	1.
Folija PE 0.22 mm	2.
Poliesteris EPS 300; storis 5cm	3.
Folija PE 0.22 mm	4.
Betoninis pagrindas, B10 storis min 10-15 cm	5.
Smėlio pagrindas: sutankinimas ID > 0,40, storis 15 cm	6.
Esamas gruntas sutankintas su smėliu, sutankinimas ID >0,40; storis 30 cm.	7.

G / b armuota plokštė, betonas B 25; viršutinis ir apatinis tinklas 15x15 cm, armatūra Ø 8, storis 25 cm	1.
Betoninis pagrindas, B10 storis min 10-15 cm	2.
Smėlio pagrindas : sutankinimas ID > 0,40; storis 15 cm	3.
Esamas paviršinis gruntas sutankintas su smėliu; sutankinimas ID >0,40; storis 30 cm	4.

PASTABOS

1. Išmatavimai duoti cm, altitudės - m.
2. Modulinės plovklos projektą (ir gaminį) pateikia užsakovas.

Atestato Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO ( AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE ) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, Šaltinio g. 1, Radviliškis PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 083	PV	V. MARCINKUS	Laida
A 080	A PDV	V. URBONIENĖ	
Užsakovas: INGA SINKEVIČIENĖ			1701 - PP - A - 02
			Lapas
			Lapų
			1
			1



PASTABOS

1. Statoma modulinė lengvų konstrukcijų stoginė, talpinanti 4 savitarnos plovimo aikšteles. Viduryje stoginės numatytas konteinerio tipo gaminy - techninė patalpa. Surenkama modulinė stoginė statoma ant armuotos betoninės dangos pagrindo.
2. Modulinės plovklos projektą (ir gaminį) pateikia užsakovas.

Atestato Nr. <b>ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS</b> Uždaroji akcinė bendrovė Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO ( AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE ) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, Šaltinio g. 1, Radviliškis PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 083	PV	V. MARCINKUS	Laida 0
A 080	A PDV	V. URBONIENĖ	
Užsakovas: INGA SINKEVIČIENĖ			1701 - PP - A - 03
			Lapas 1
			Lapų 1



AUTOMOBILIŲ PLOVYKLOS BENDRAS VAIZDAS

**PASTABOS**

1. Statoma modulinė lengvų konstrukcijų stoginė, talpinanti 4 savitarnos plovimo aikšteles.  
Viduryje stoginės numatytas konteinerio tipo gaminy - techninė patalpa.  
Surenkama modulinė stoginė statoma ant armuotos betoninės dangos pagrindo.

Atestato Nr.		 Uždaroji akcinė bendrovė ŠIAULIŲ KOMPROJEKTAS Tilžės 170-401, Šiauliai, tel.8 (41) 523 523		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO ( AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE ) SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS, Šaltinio g. 1, Radviliškis PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 083	PV	V. MARCINKUS		AUTOMOBILIŲ PLOVYKLOS BENDRAS VAIZDAS	Laida
A 080	PDV	V. URBONIENĖ			O
Užsakovas: INGA SINKEVIČIENĖ				1701 - PP - A - 4	Lapas Lapų



DOMUS LUMINA  
PROFILAI, SPRENDIMAI  
STILINGOS LAINIKOS

**ŽALIUZĖS**  
TINKLELIAI NUO VABDŽIŲ  
**MARKIZ**  
RITININĖS UŽUO