

PROJEKTO Nr. KAS2108/01 KAUNAS 2021

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATYTOJAS

nuasmeninta

ADRESAS

VELŽIO KEL. 74A, PANEVĖŽYS

**PROJEKTO
PAVADINIMAS**

PASLAUGŲ PASKIRTIES INŽINERINIO PASTATO
(AUTOMOBILIŲ SAVITARNOS PLOVYKLOS SU STOGINE),
VELŽIO KEL. 74A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO Nr.

KAS 2108/01

STATYBOS RŪŠIS

NAUJO STATINIO STATYBA

KATEGORIJA

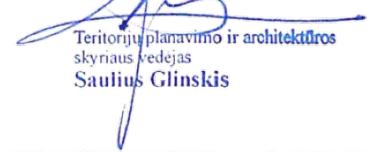
II GR. NESUDĖTINGAS

DIREKTORIUS

M. ČESNULIS

P. V.

K. VINČEGOVA


Teritorijų planavimo ir architektūros
skyriaus vedėjas
Saulius Glinskis

Velžio kel. 74A, Panevėžys

Statybos adresas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	Paslaugų statinio (automobilių savitarnos plovykla su stogine), Velžio kel. 74A, Panevėžyje, statybos projektas
2.	Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
3.	Statinio kategorija	II gr. nesudėtingi statiniai
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Paslaugų paskirties statiniai
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	2701/0025:236
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.	Naudojimo būdas	Komercinės paskirties objektų teritorijos
8.	Nuosavybės teisė	
9.	Žemės sklypo plotas, ha	0.1175 ha
10.	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	Iki 30%
11.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	Iki 180 m ²
12.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	Iki 40%
13.	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	Apie 1000 m ²
14.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	Iki 5 m
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		
15.	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	25 m ²
16.	Projektuojamo pastato tūris	140 m ³
17.	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	1 aukštas
18.	Projektuojamo pastato aukštis	Iki 5 m
19.	Projektuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	Skarda
20.	Stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	Plokščias
21.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	4 vietų savitarnos automobilių plovykla

Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)	
Projektinių pasiūlymų paskirtis:	
<input checked="" type="checkbox"/> 22.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.
<input checked="" type="checkbox"/> 23.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.
<input type="checkbox"/> 24.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.
<input type="checkbox"/> 25.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:	
<input checked="" type="checkbox"/> 26.	Žemės sklypo planas
<input checked="" type="checkbox"/> 27.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)
<input type="checkbox"/> 328.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija
Projektinių pasiūlymų sudėtis:	
<input checked="" type="checkbox"/>	1. Aiškinamasis raštas
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Grafinė dalis:
<input checked="" type="checkbox"/>	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas
<input checked="" type="checkbox"/>	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemas
<input checked="" type="checkbox"/>	2.4. pastato, jo dalių fasadai
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)
<input type="checkbox"/>	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai
Kiti duomenys:	

Projekto vadovė

(pareigų pavadinimas)*

(parašas)

Kristina Vinčegova

(vardas ir pavardė)

Statytoja

(pareigų pavadinimas)*

(parašas)

(vardas ir pavardė)

1. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)

1.1. Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis

Objektas – Paslaugų paskirties inžinerinio pastato (automobilių savitarnos plovyklos su stogine), Velžio kel. 74A, Panvėžyje, statybos projektas

1.2. Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Sklypas			
Sklypo plotas	m ²	1175	
Sklypo užstatymo plotas	m ²	155	
Sklypo užstatymo tankis	%	13	
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
Sklypo apželdinimo plotas	%	25	
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	4	
2. Statiniai			
2.1. Automobilių savitarnos plovykla (I gr. nesudėtingas statinys)			
Tūris	m ³	868	
Pastato aukštis	m	3.50	
2.2. Automobilių stovėjimo aikštelė (II gr. nesudėtingas statinys)			
Asfalto dangos plotas	m ²	975	

Projekto vadovė, A1822

Kristina Vinčegova

1.3. Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas

Projektuojamo statinio statybos vieta – Velžio kel. 74A, Panevėžys

Statybos rūšis – naujo statinio statyba

Pastato paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai

Statinio klasifikacija pagal naudojimo grupę (pogrūpj) – 12.

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys (automobilių savitarnos plovykla)

Projekto rengimo pagrindas:

- Statinio projektavimo užduotis
- Statytojo žemės sklypo nuosavybės dokumentai
- Topografinė nuotrauka

1.4. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas

Teritorija, reljefas. Sklypas yra urbanizuotoje teritorijoje – Panevėžio mieste. Sklypas šiaurės rytinėje dalyje ribojasi su Velžio keliu, šiaurinėje dalyje su pravažiavimo keliu, o iš visų kitų pusių ribojasi su privačiais sklypais. Sklypo reljefas – žemėjantis į vakarų pusę. Projektuojamas įvažiavimas iš Velžio kelio rytinėje sklypo dalyje. Grindų altitudė 55,60. Automobilių stovėjimas numatomas sklypo ribose, ant kietų dangų.

Žemės sklypas. Žemės sklypas (unikalus Nr. 2701-0025-0236) priklauso statytojai D. V., yra registruotas nekilnojamojo turto registre (registro Nr. 27/6489), sklypo plotas – 0,1175 ha, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Projektuojamame pastate vykdoma veikla neturės neigiamo poveikio aplinkai, bei sanitarinės apsaugos zonos nenustatomos.

1.5. Trumpas projektinių sprendinių aprašas

Statinys. Statoma 4 vietų automobilių plovyklos stoginė – lengvų konstrukcijų tipinis kartotinis modulinis statinys, kuriame numatytos 6 (viena nuo kitos atribotos) automobilių plovimo vietos. Stoginės centre – konteinerio tipo gaminys – techninė patalpa. Šis kitos paskirties inžinerinis statinys statomas ant tvirtos armuotos betoninės dangos.

Projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio (automobilių savitarnos plovyklos stoginės) 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 $10\ 000 \leq 40\ 000$, priklauso I inžinerinių statinių grupei. (eil. Nr. 4.2).

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

$$K=S \times H^3=155 \times 3,5^3=6646 \text{ m}^2$$

Automobilių plovyklos tipinį – kartotinį projektą, taip pat statomą surenkamą stoginės pastatą pateikia Užsakovas (Statytojas).

Projektuojama nuovaža į automobilių plovyklą, apvažiavimas apie ją, automobilių parkavimo aikštelė, takas, ir kiti aplinkos tvarkymo elementai tarnauja pagrindiniam daiktui – automobilių savitarnos plovyklai – stoginei

Pagal VI skyriaus (nesudėtingi statiniai) antro skirsnio 3 lentelėje pateiktą nesudėtingų statinių sąrašą (eil. Nr. 4.1.) projektuojama nuovaža į automobilių plovyklą, 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 $\leq 10\ 000 \text{ m}^2$.

Pagal inžinerinių statinių požymius ir techninius parametrus projektuojama nuovaža į automobilių plovyklą, automobilių stovėjimo aikštelė takas ir kiti aplinkos tvarkymo elementai priskiriami II nesudėtingų statinių grupei.

Pastatas planuojamas taip, kad automobilių stovėjimo vietos būtų išdėstytos sklype. Projektuojamas pastatas savo tūriu ir architektūros išraiška neišsiskirs aplinkoje, nesudarys vizualinės taršos.

1.6. Inžineriniai tinklai

Vandentiekis ir nuotekos. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai projektuojami pagal išduotas prisijungimo sąlygas.

Šildymas. Numatoma šildyti vietine elektrine katiline, ar dujomis.

Elektros tinklai ir silpnos srovės. Elektros tinklai projektuojami pagal išduotas prisijungimo sąlygas.

1.7. Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Statynys suprojektuotas taip, kad normaliai eksploatuojant nekels grėsmės statinyje ir prie jo būnantiems žmonėms, t. y. Atitiks STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga.“ reikalavimus.

Projektuojamame objekte bei šalia esančių žmonių girdimas triukšmo lygis nekels grėsmės sveikatai ir atitiks STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.“ reikalavimus.

Vietovėje saugomų teritorijų (Natura 2000 teritorijų, valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių) nėra. Vietovėje esančių gamtinių, istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nenustatyta.

Objekte nebus naudojamos cheminės medžiagos turinčios tirpiklių.

Statybos metu būtina plauti išvažiuojančių iš statybos aikštelės transporto priemonių padangas.

Vykdamas statybos darbus, derlingas dirvožemio sluoksnis nuimamas ir saugojamas statybos aikštelės pakraštyje. Baigus statybos darbus paskleidžiamas teritorijoje, kur numatyta veja. Veja įrengiama pavasarį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame numatytame plote 20 cm storio sluoksniu. Žemės paviršius tankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas, pasėjamas žolių mišinys. Objekte eksploatacijos metu dirvožemis teršiamas nebus.

Po statybos darbų pabaigimo visos pažeistos kietos dangos bei žali plotai atstatomi.

Statybos darbai privalo vykti šviesiu paros metu, t.y. darbo metu, nustatytu LR įstatymais. Statytojas/Užsakovas privalo prižiūrėti teritoriją aplink sklypą, nešiukšlinti, tvarkyti. Sklypo pietinėje dalyje – aikštelėje numatoma statybinio laužo konteinerių laikymo vieta. Atliekos rūšiuojamos, sandėliuojamos numatytoje sklypo dalyje ir pristatomos su tvarkytojais pasirašytoje sutartyje nurodytu adresu. Šalia statybos aikštelės yra gyvenamieji namai, todėl statybinių mechanizmų ir krovinio transporto keliamas triukšmas gyventojams gali turėti neigiamos įtakos. Statybos metu statytojas privalo laikytis viešosios tvarkos reikalavimų ir atsižvelgti į trečiųjų asmenų teises ir pageidavimus.

Sklypo ribose visi esantys medžiai yra išsaugomi, įtakos biologinei įvairovei nebus.

Statybos metu atnaujintas pastatas ir tinkamai sutvarkyta aplinka kraštovaizdžiui turės tik teigiamą įtaką.

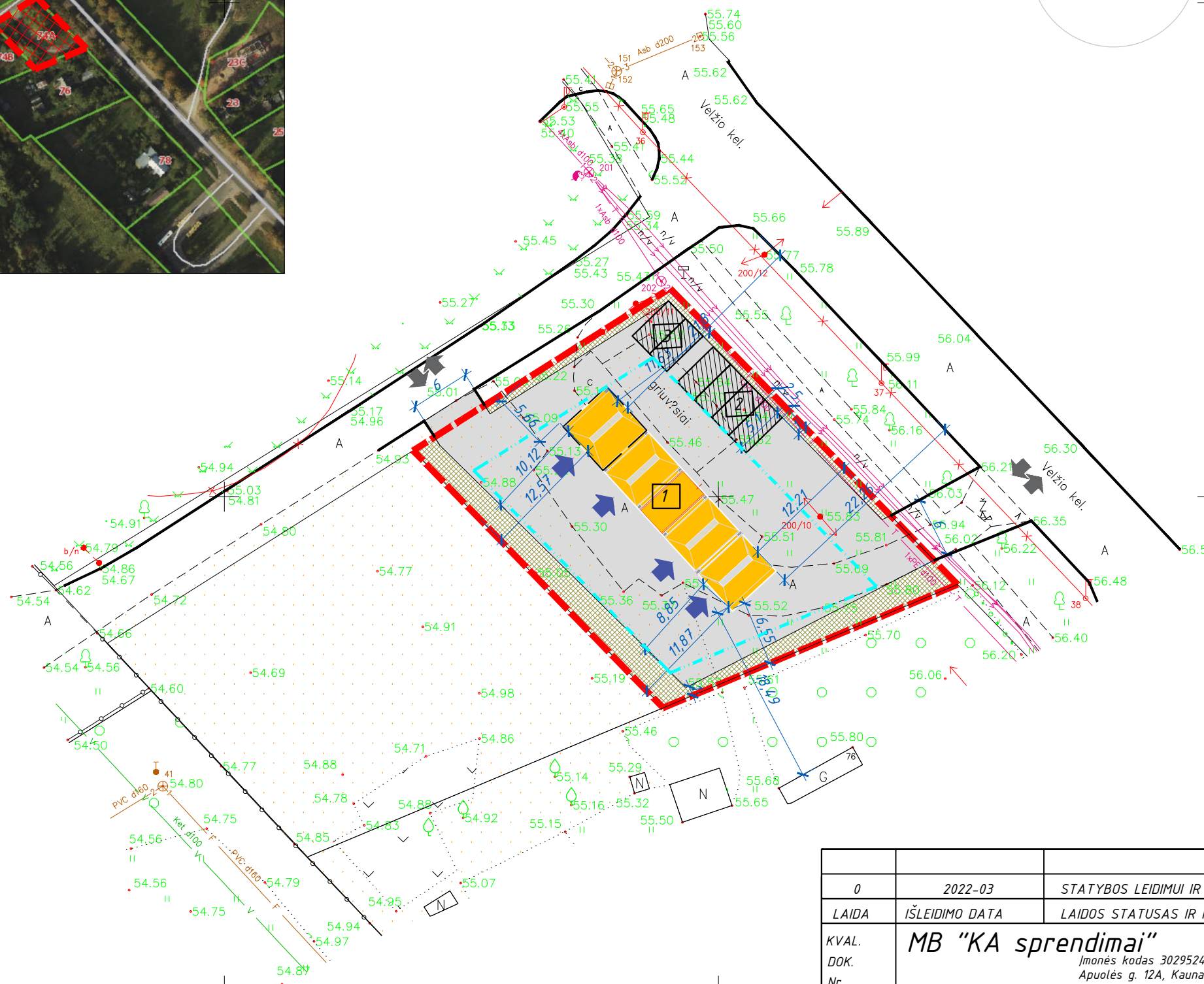
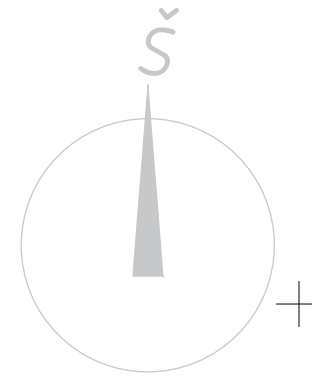
1.8. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin. 2010 Nr.84-4401)
Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas
Nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
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“
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.02.09:2011 „Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
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 1.07.03:2017 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.
STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
STR 3.01.01:2002 Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka.
PAGD įsakymas Nr.1-338, 2010.12.07.“Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“
Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. 2007 04 02, Nr. D1-193
Normatyviniai statinio saugos dokumentai. 2007 02 22, Nr. 1-66
RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
EJIT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2004.
DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.

SITUACIJOS SCHEMA



64/55 - 0299



Bendrieji rodikliai		
	Matavimo vienetas	Kiekis
Pavadinimas 1. Sklypas		
Sklypo plotas	m ²	1175
Sklypo užstatymo plotas	m ²	155
Sklypo užstatymo tankis	%	13
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-
Plyvos užstatymo plotas	m ²	155
Kietos dangos (asfalto/betono) aikštelė	m ²	975
Sklypo apželdinimo plotas	%	≥25
Automobilių stovėjimo vietos	vnt.	4

Sutartinis žymėjimas	
Pavadinimas	Simbolis
Žemės sklypo ribos	--- ---
Projektuojama automobilių plovykla	[Yellow rectangle]
Ivažiavimai į boksus	[Blue arrows pointing to boxes]
(Iš)važiavimas į sklypą	[Blue arrows pointing in/out]
Kietos dangos (asfaltas/trinkelės)	[Hatched pattern]
Apsaugos zonos	[Green dashed line]
Stovėjimo vietos	[Blue dashed line]
Statybinė zona pagal DP	[Red dashed line]

Eksplikacija:	
	Simbolis
Projektuojama 6 vietų automobilių plovykla	[1 in box]
Planuojama automobilių stovėjimo aikštelė	[2 in box]
El. siurbiai	[3 in box]

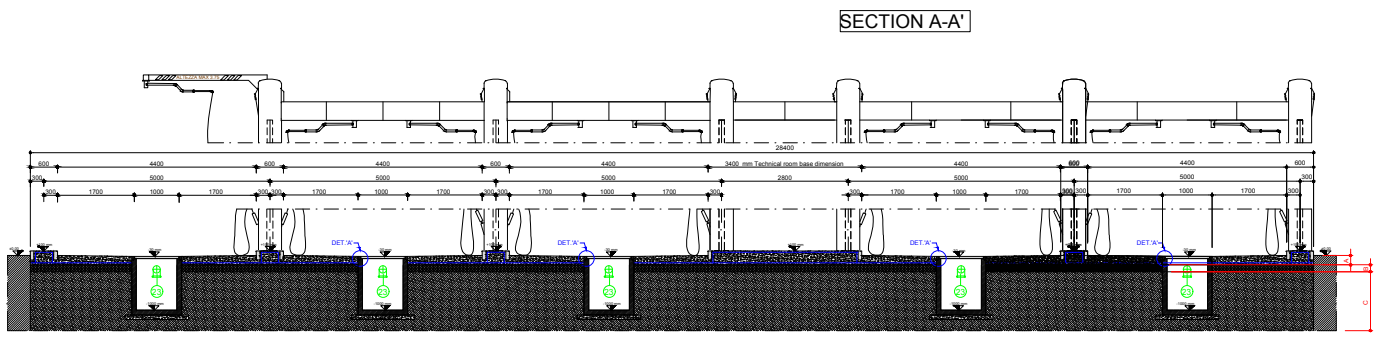
±0.00=55.60

6176400.00
524550.00

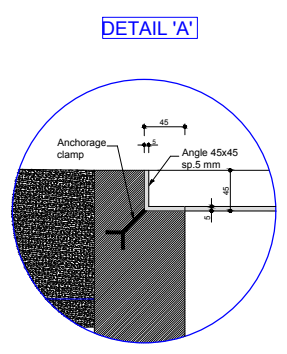
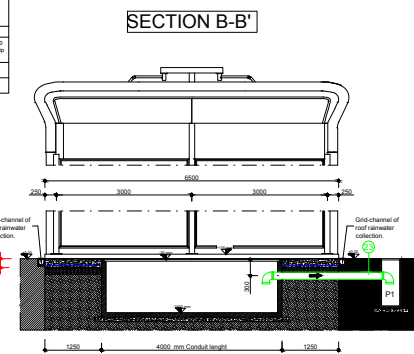
0	2022-03	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. Nr.	MB "KA sprendimai" Įmonės kodas 302952489 Apuolės g. 12A, Kaunas 8-683 36551 info@1618.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių savitarnos plovyklos su stogine Velžio kel. 74A, Panevėžyje, supaprastintas statybos projektas
A1822	P.V.	K. VINČEGOVA	2022-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1822	P.D.V.	K. VINČEGOVA	2022-03	SKLYPO PLANAS M 1:500
	ARCHIT. L.	LIAUDINSKIENĖ	2022-03	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS nuasmeninta			DOKUMENTO ŽYMUO KAS 2108/01-TDP-SP.B-01
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1





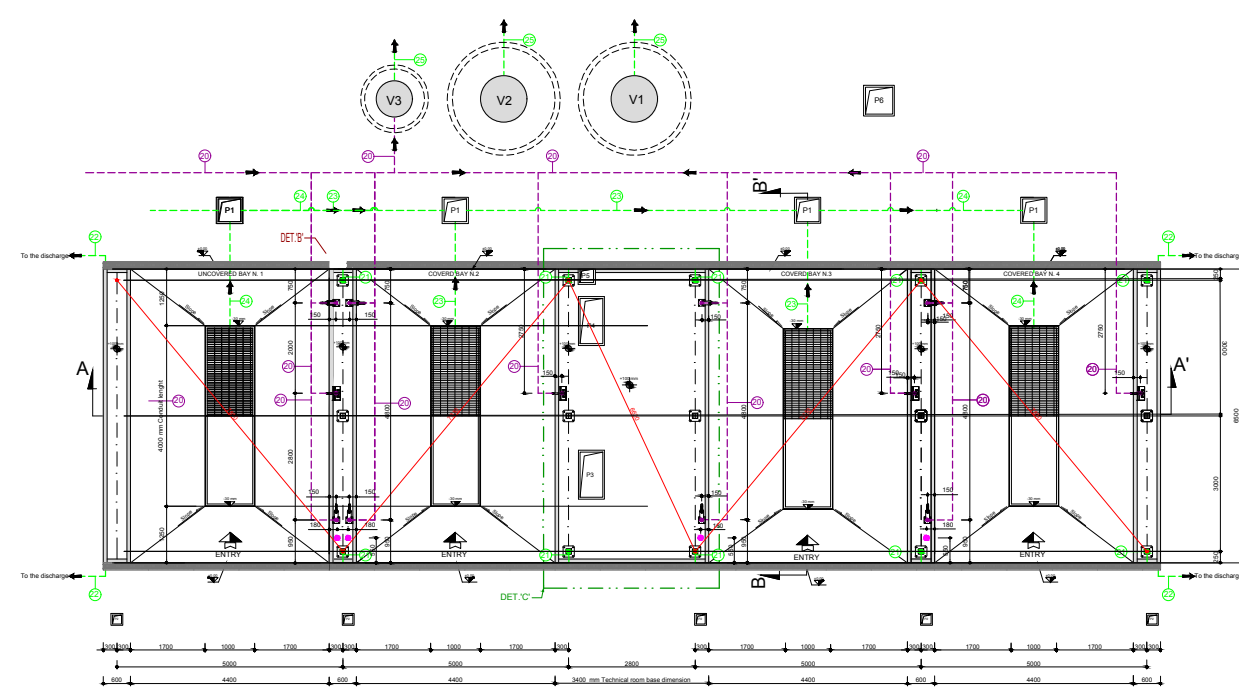


FLOOR COMPOSITION AND THICKNESS			
AS VALUES OF THICKNESS AND LOADS ARE FULLY DEPENDENT AND VARIABLE ACCORDING TO THE CHARACTERISTICS OF THE LAND			
LAYER	DESCRIPTION	THICKNESS	ADDITIONAL ELEMENTS
A	Concrete reinforcing bars with ready-cast surface	100 mm	Reinforced electric welded grid 100 mm x 100 mm @ 8 mm with ready-cast surface
B	Concrete base mix	100 mm	100 Kg/m ³
C	Background of ground	> 200 mm	0 Kg

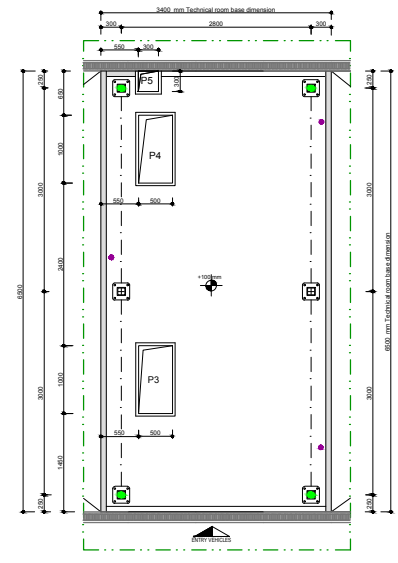


- KEY**
- Corrugated pipe Ø 125 mm from counter board (on client charge) to P3 catch pit in technical room passage of cables BS1747-N cable 3x1.5 for core differential release distribution electric board power not supplied by AQUARAMA washing area manager.
 - Line and connection, cables included, on client charge.
 - Corrugated pipe Ø 125 mm from P3 catch pit to aspiration zones accessories power cords passage (only preposition).
 - Lines and connections, cables included, on client charge.
 - No 3 corrugated pipes Ø 90 mm from P3 catch pit in technical room to water collection tanks V1+V2+V3 submerged pumps power cords passage.
 - Lines and connections, cables included, on client charge.
 - Corrugated pipes Ø 90 mm from P3 catch pit in technical room to P2 catch pits power cords passage of remote control boxes on bays.
 - Lines and connections supplied by AQUARAMA.
 - Corrugated pipes Ø 90 mm from P2 catch pits to fixing point of remote control boxes on bays in the position showed in the drawing power cords passage.
 - Cables and connections supplied by AQUARAMA.
 - Corrugated pipes Ø 125 mm of connection among P3-P4-P5 catch pits.
 - Lines and connections supplied by AQUARAMA.
 - Copper braid from the grounding system, connected to one or more ground sinks, near the bays' structure in the position reported in the drawing. The braid must stand out of the floor (15-20 cm) and must be connected to the copper being struck through terminals.
 - PLEASE NOTE: during the construction of the basement it is necessary to connect the copper braid to the electro-welded grid in the casting.
 - Corrugated pipe Ø 110 mm from P4 catch pit in technical room to aspiration zones area, riser pipes passage Bx10 accessories power through compressed air (only preposition).
 - Lines and connections on client charge.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with terminal portullis (constant pressure 3-4 bar) water sent from P6 catch pit to P4 catch pit in technical room.
 - Line and connection on client charge.
 - NOTE: We suggest to set a security system for any failure or malfunction of the float.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with terminal portullis (constant pressure 3-4 bar) water sent from P6 catch pit to aspiration zones area for the water supply system of car-washing accessories (only preposition).
 - Lines and connections on client charge.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with ball-valve electric float (constant pressure 3-4 bar) water sent from P6 catch pit to V3 tank for security refilling.
 - Line and connection on client charge.
 - NOTE: We suggest to set a security system for any failure or malfunction of the float.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 depress water sent from P4 catch pit in technical room to V4 tank for filling.
 - Line and connection on client charge.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with relative dip and back valve (on client charge) osmosis water aspiration from V1 tank to P4 catch pit in technical room for raise pump supply of bays contents water.
 - Line and connection on client charge.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 softened water sent from P4 catch pit to V2 tank for filling (only with Techno HP).
 - NOTE: the distance between the tank and the pump is higher than 8 mt you must install a submerged pump.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with relative dip and back valve (on client charge) softened water aspiration from V2 tank to P4 catch pit for raise pump supply of bays softened water (only with Techno HP).
 - Line and connection on client charge.
 - NOTE: the distance between the tank and the pump is higher than 8 mt you must install a submerged pump.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with relative dip and back valve (on client charge) water aspiration of winter discharge from V3 tank to P4 catch pit in technical room for raise pump supply of antifreeze system (optional).
 - NOTE: the distance between the tank and the pump is higher than 8 mt you must install a submerged pump.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 from P4 catch pit in technical room to V2 tank waste osmosis discharge for make-up (only with Techno HP).
 - NOTE: if P2 evulsion machines this pipe must be conveyed in the water collection tank.
 - Pipe PnAD Ø 1" PN10 with relative dip and back valve (on client charge) water aspiration of winter discharge from V3 tank to P4 catch pit in technical room for raise pump supply of antifreeze system (optional).
 - Line and connection on client charge.
 - NOTE: the distance between the tank and the pump is higher than 8 mt you must install a submerged pump.
 - Pipe PVC Ø 40 mm discharge of HP lanes, insect and brushes to V3 tank.
 - NOTE: if there is no antifreeze recycle system with relative V3 collection tank, these pipes must be conveyed to the collection grids on the washing area.
 - Pipe PVC Ø 82 mm rain water discharge from bays cover to water collection grid.
 - Pipe PVC Ø 125 mm rain water conveying from water collection grid to water treatment system in compliance with current rules.
 - Pipe PVC Ø 160 mm washing waste water discharge from washing areas to water treatment system in compliance with current rules.
 - Pipe PVC Ø 82 mm security discharge from P4 catch pit to central water collection grid.
 - Pipe PVC Ø 82 mm security overflow from V1-V2-V3 tanks to water discharge.
 - Pipe PVC Ø 60 mm discharge of softening regeneration wastes from P4 catch pit in technical room (if there is a recycle we recommend no conveying to the water treatment system).
 - Catch pit 500x500 mm with watertight cartilageneable manhole for washing waste water conveying and interception to water treatment system in compliance with current rules.
 - Catch pit 200x200 electric cables interception of control boxes on bays.
 - Catch pit 100x500 mm in technical room without manhole of electric utilities interception and distribution under T1 rack electric board.
 - Catch pit 100x500 mm in technical room without manhole of electric, water and pneumatic utilities interception and distribution under T2 rack water treatment.
 - Catch pit 300x200 with manhole of LPG methane line interception and switching for boiler supply in compliance with current rules.
 - Catch pit 600x600 with watertight cartilageneable manhole of water utilities interception and distribution from aqueduct line.
 - NOTE: Catch pit dimensions are approximate, to be defined with the plant engineer during the construction.
 - Underground osmosis water collection tank polyethylene or cement made (with anti-corrosion primer heavy recommended capacity 5000 lt not supplied by AQUARAMA).
 - NOTE: the distance between the tank and the raise pumps in technical room must be not higher than 8 mt.
 - Underground softened water collection tank for bays supply not supplied by AQUARAMA.
 - Recommended capacity 5000 lt (to be installed only with Techno HP).
 - NOTE: the distance between the tank and the raise pumps in technical room must be not higher than 8 mt.
 - Collection tank of winter water discharge antifreeze system recommended capacity 2000 lt not supplied by AQUARAMA.

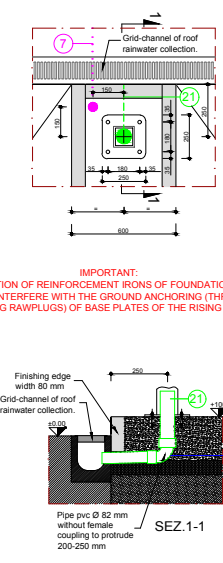
PLAN VIEW (FOUNDATION AND DRAINAGE PIPES)



DETAIL 'C' TECHNICAL ROOM BASE



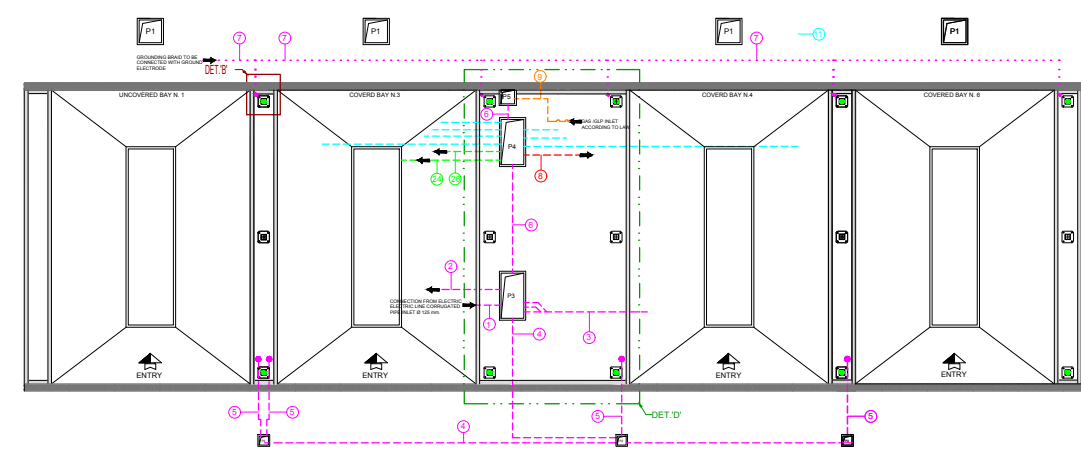
DETAIL 'B'



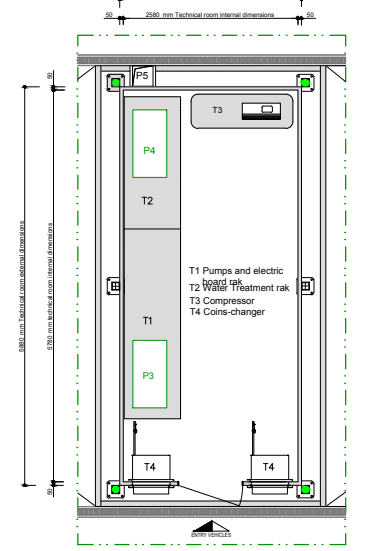
IMPORTANT:
THE POSITION OF REINFORCEMENT IRONS OF FOUNDATION WORKS MUSTN'T INTERFERE WITH THE GROUND ANCHORING (THROUGH EXPANDING RAWPLUGS) OF BASE PLATES OF THE RISING STRUCTURE.

PLAN VIEW (WATER ELECTRICAL AND PNEUMATIC PLANT)

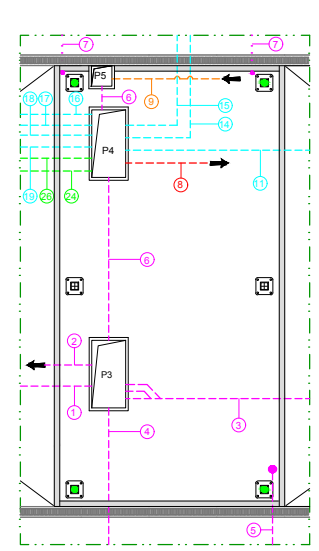
PLEASE NOTE:
EVERY WATER, ELECTRIC AND PNEUMATIC PIPE SHOWN IN THE DRAWING MUST HAVE A ROUTE AS SHORTEST AND STRAIGHTEST AS POSSIBLE.



TECHNICAL ROOM INTERNAL DISPOSITION



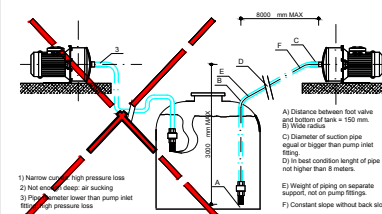
DETAIL 'D' TECHNICAL ROOM IMPLANTATION



SYMBOLIC BASE-LINE

- TRACE LINED CORRUGATED PIPES FOR ELECTRIC CABLES
- TRACE POLYETHYLENE PIPES FOR COMPRESSED AIR DISTRIBUTION
- TRACE PVC PIPES FOR WASTE WATER TREATMENT
- TRACE POLYETHYLENE HYDRAULIC HOSES FOR HYDRAULIC SUPPLIES
- TRACE MANNESMAN PIPES FOR HIGH PRESSURE HYDRAULIC SUPPLIES
- TRACE GROUNDING SYSTEM

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR SUCKING PUMPS (AT CUSTOMER CHARGE)



WORKING PLAN

GMQ EUROPE UAB-ORD. 12-2016		LITUANIA	
REVISION: 4+1 BB	SCALE:	DATE: 18/01/17	CONTROLLED BY:
17-ES-007	DESIGNED BY: F.B.	CONTROLLED BY: V.M.	

MODIFICATIONS			
NR.	MODIFICATION DESCRIPTION	DATE	DESIGNED BY / CONTROLLED BY
01			
02			
03			

EVERYTHING IS GIVEN IN THE FOLLOWING DRAWING MUST BE CONSIDERED AS THE CONTRACTOR'S CHARGE. THE SUPPLY 'AQUARAMA' DOES NOT FORCE BUILDING WORKS AND PLANT ENGINEERING UP TO THE POINTS REFERRED TO DESIGN. RESERVING THE FOLLOWING ARE CALCULATED: THE BAYS' STRUCTURE, THE BAYS' CONCRETE, REINFORCEMENT, GRIDS, ANGLARS, WATER PIPING, COMPRESSED AIR, ELECTRICAL, CONDUTITS AND WASTE AS FAR AS FROD WATER PUMPS ARE CONCERNED AND GENERALLY FOR ALL WHAT HAS TO BE INSTALLED OUTSIDE THE WASHING BAYS. THE SUPPLY 'AQUARAMA' EXCLUDES ALL THE CONNECTION SYSTEM SUCH AS CONNECTION CABLES, STARTER PUMPS, FLAT PIPES AND FOOT VALVES, PUMP CONNECTION PIPE FITTINGS AND RELATIVE MAN LABOUR. THE POINT OF DELIVERY OF ALL SERVICES ON THE CONTRACTOR'S CHARGE IS IDENTIFIED ON THE DRAWING ITSELF. THE REALIZATION OF THE ELECTRICAL SYSTEM AND THE GROUNDING OF THE INSTALLATION MUST BE EFFECTED ACCORDING TO YOUR COUNTRY'S LAWS. THE GROUNDING MUST BE CONNECTED TO 1 OR MORE COPPER'S BARS WHICH WILL HAVE TO BE NEAR EVERY PILLAR. IN THE POSITION SHOWN INTO THE DRAWING, MAKING IT POSSIBLE TO ASK FOR AND CONNECTING TO THE DOWNLINES FROM THE STRUCTURE. FOR ALL THE INSTALLATION WORKS THE DEPTH OF THE BASEMENT AND THE POSSIBLE ISOLATION WILL BE CALCULATED IN ACCORDANCE WITH THE CHARACTERISTICS OF THE PLACE IN ORDER TO AVOID PROBLEMS OF FROST. THE STRUCTURE CALCULATION REPORT WITH THE GEOLOGICAL REPORT OF THE GROUND WHERE THE WASHING PLANT WILL BE INSTALLED MUST BE CALCULATED BY THE CLIENT. EVERY RESPONSIBILITY FOR ANY PROBLEM OR NOT COMPLIANCE TO WHAT INDICATED. EVERY DRAWING (PLAN, SECTIONS AND PARTICULARS) CONCERNING CONCRETE WORKS ARE SENT AS MINIMAL. EVERY SUGGESTION TO BE CHECKED TOGETHER WITH THE CONTRACTOR'S ENGINEER. THE CONTRACTOR'S WORKS EXECUTIVE ENGINEER, ON THE BASIS OF LOCAL EARTH LIFT AND DENSITY DATA. THE QUOTAS LISTED IN THIS DESIGN ARE EXPRESSED IN MILLIMETERS.

PLEASE NOTE:
NOT EVERYTHING REPRESENTED IN THIS DRAWING IS OF AQUARAMA SUPPLY. ALWAYS REFER TO OFFERS AND/OR CONTRACTS. THE DRAWING IS PROPERTY OF AQUARAMA S.R.L. IT IS PROHIBITED ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.

Aquarama S.r.l. Località Piano, 38 12060 Novello (CN) Tel +39 0173 778822 Fax +39 0173 782011 <http://www.aquarama.it>