

Pasūtītājs : PS "Tiltprojekts un SKA projekts"

## ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS

Objekts: **PĒRSES IELAS REKONSTRUKCIJA MĀRUPĒ, MĀRUPES NOVADĀ**

Projekta stadija: tehniskais projekts

Valdes locekle: /K.Mitule/

Inženierģeologs: /U.Skrodelis/

(būvprakses sertifikāta Nr. 20-5407)

(Arh. Nr.13/40)

## SATURS

### ATSKAITES TEKSTS

	lpp.
1. Ievads	3
2. Ģeomorfoloģiskais raksturojums	3
3. Ģeoloģiskā uzbūve	3
4. Hidroģeoloģiskie apstākļi	3
5. Slēdziens	4
6. Urbumu izvietojuma plāns	5-6
7. Ģeotehniskie griezumi un grunšu normatīvo raksturlielumu tabula	7
8. Būvprakses sertifikāts	8

## **IEVADS**

Saskaņā ar PS "Tiltprojekts un SKA projekts" pasūtījumu, SIA "AZIMUTS inženierizpēte" š.g. jūlijā izpildīja ģeotehniskās izpētes darbus Pērses ielā, Mārupē.

Objektā veikti trīs urbumi 3.0 m dziļumā ar rokas urbšanas instrumentu komplektu; kopējā metrāža 9.0 m. Lauka darbus veica urbšanas brigāde ģeologa U.Skrodeļa vadībā, kamerālo apstrādi veica ģeologs U.Skrodelis.

Darbu sastāvs un apjomi noteikti saskaņā ar pastāvošām normām un noteikumiem, kā arī vadoties pēc pasūtītāja norādījumiem.

Pēc Latvijas būvnormatīva LBN 005-99 izpētes laukuma dabas apstākļu sarežģītības pakāpe vērtējama kā vidēji sarežģīta.

Pēc būvju ģeotehniskās klasifikācijas projektējamais objekts attiecināms uz 1.ģeotehnisko kategoriju.

## **ĢEOMORFOLOĢISKAIS RAKSTUROJUMS**

Pēc ģeomorfoloģiskā iedalījuma objekts atrodas Piejūras zemienes Rīgavas līdzenumā. Apvidus reljefs līdzens, to veidojuši Baltijas ledus ezera dažādu attīstības stadiju smilšainie nogulumi.

## **ĢEOLOĢISKĀ UZBŪVE**

Objekta virskārtu veido uzbērtas gruntis - pārraktas smiltis, vietām mazliet humozas, tās pārklātas ar dolomīta šķembām (izņemot 3.urb.) un asfalta kārtu. Uzbērto grunšu biezums urbumu vietās 0.5 – 1.1 m. Zem uzbērtās grunts konstatētas vidēja blīvuma putekļainas, sīkgraudainas un smalkas smiltis.

## **HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI**

Hidroģeoloģiskos apstākļus nosaka smilšaino grunšu plašā izplatība un līdzenais reljefs. Izpētes darbu laikā 2013.gada 16.jūlijā gruntsūdens līmenis konstatēts 2.2 – 2.4 m dziļumā no zemes virsmas, pie absolūtām augstuma atzīmēm 8.0 – 8.3. Maksimālais gruntsūdens līmenis prognozējams ap 0.8 m augstāks (ar 5% nodrošinājumu).

## SLĒDZIENS

Ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā labvēlīgi, jo rekonstruējamās ielas pamatni veido mazsaspiežamas smilšainas grunts, ar filtrācijas koeficientu  $k_f = 1 - 4 \text{ m/dienn.}$

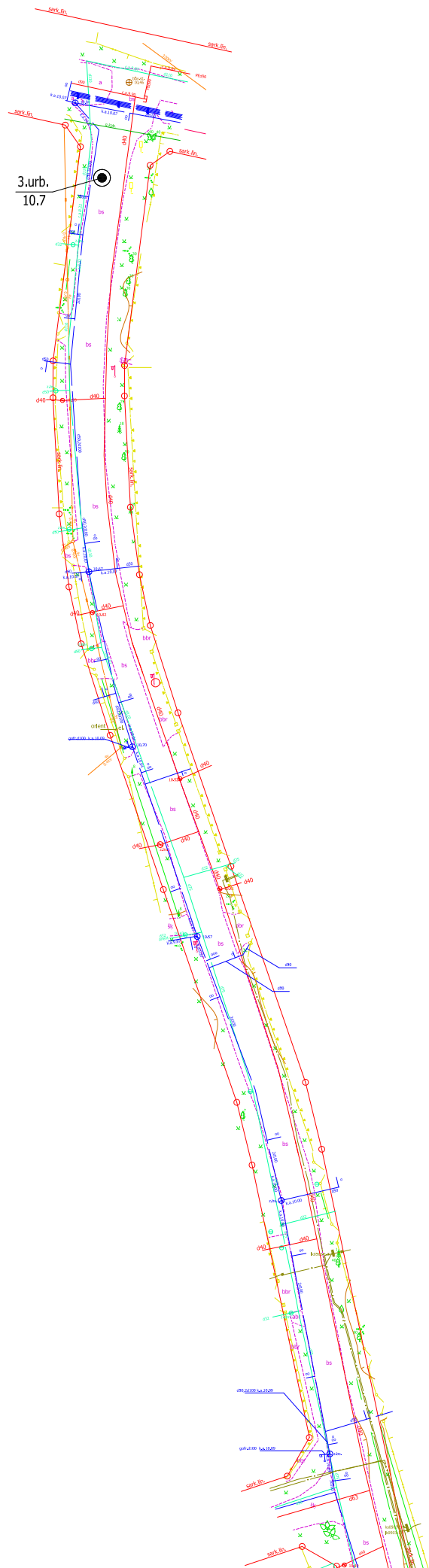
Ģeologs:

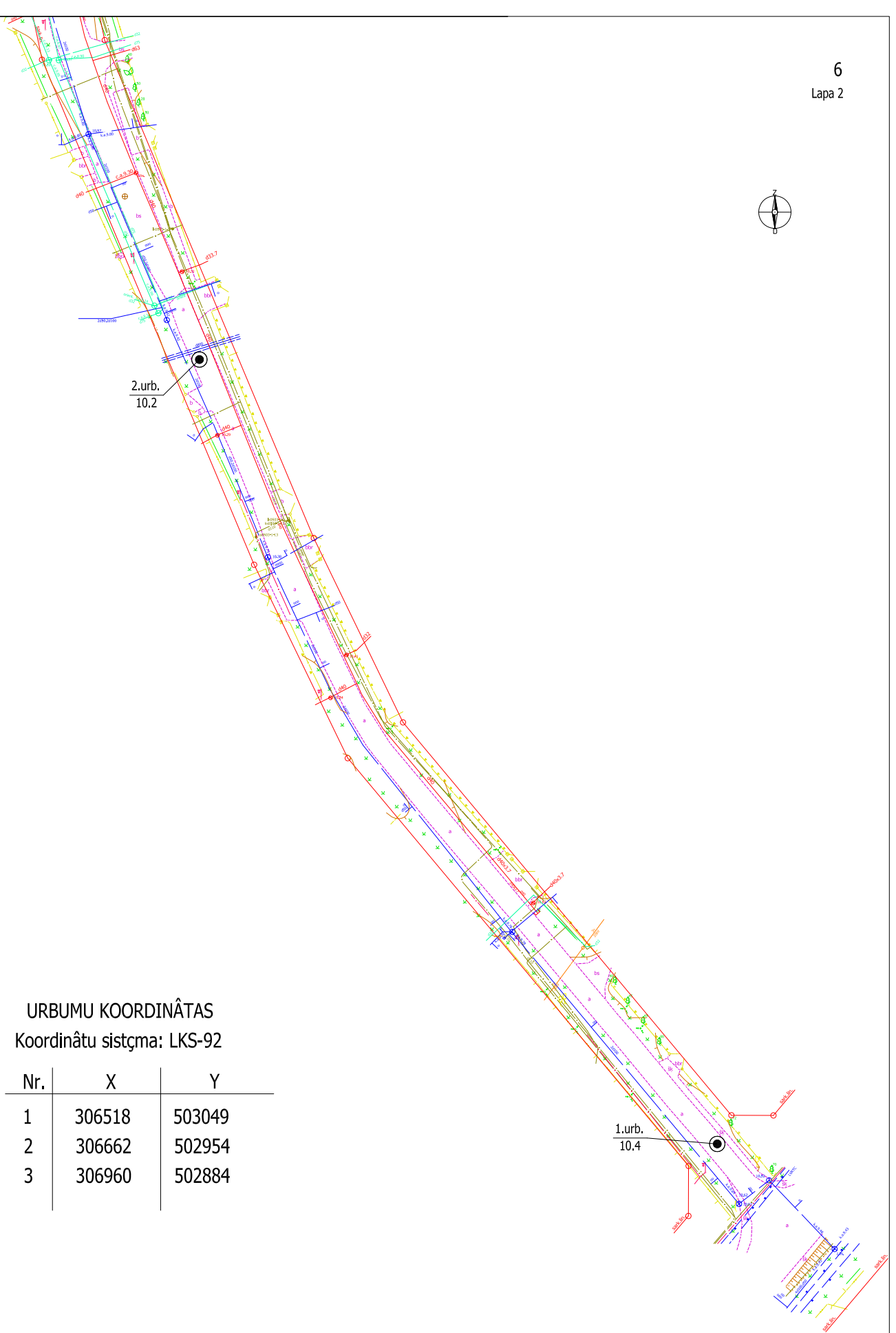
/U.Skrodelis/

# URBUMU IZVIETOJUMA PLÂNS

M 1:1000


5  
Lapa 1





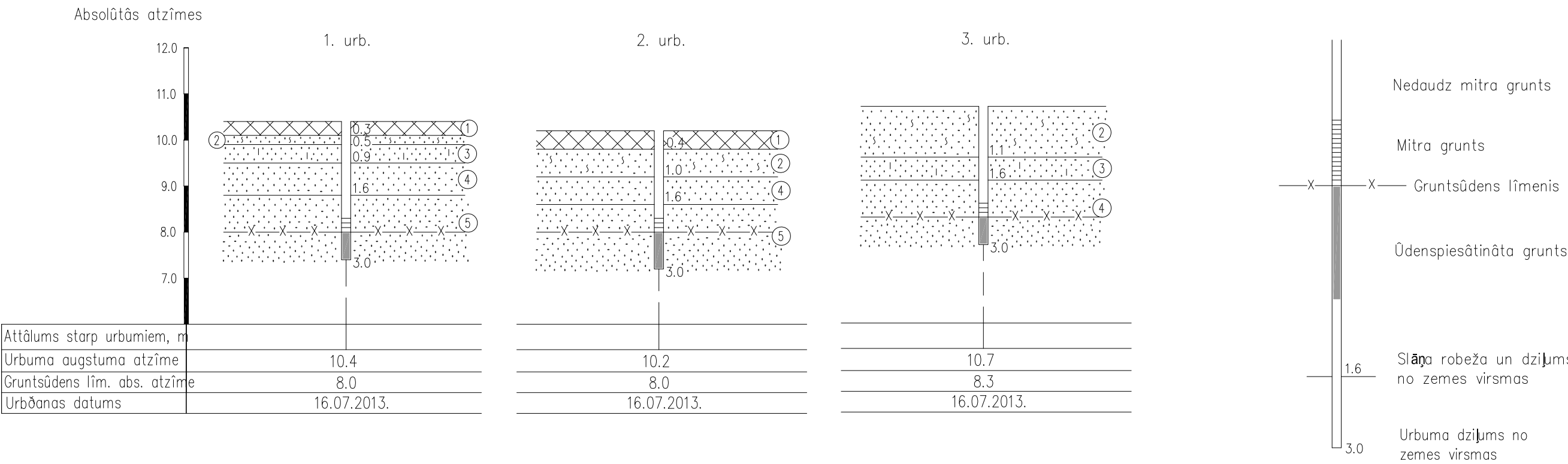
URBUMU KOORDINĀTAS  
Koordinātu sistēma: LKS-92

Nr.	X	Y
1	306518	503049
2	306662	502954
3	306960	502884

 <b>AZIMUTS</b> ® inženierizpēte			Pāršes ielas rekonstrukcija Mārupes novada Mārupē Pasūtītājs	
Skolas ielā 21-310, Rīga LV-1010, tālr.67271134			Pasūtītājs PS "Tiltprojekts un SKA projekts"	
Būvprakses sertifikāts Nr. 20-5407			Rasējums  Urbumu izvietojuma plāns	Stadija TP
Valdes locekle	K.Mitule			Lapas 1-2
Vecākais inžinieris	U.Skrodelis			
2011.gada jūlijs				


Ī E O T E H N I S K I E G R I E Z U M I

APZĪMČJUMI



GRUNĻU NORMATĪVO RAKSTURLIELUMU TABULA

Ģeoloģiskais indekss	Grunts apzīmējums un slāņa numurs	Ģeotehniskais elements	Grunts apraksts	Filtrācijas koeficients	Dabiskais mitrums	Konsistences rādītājs	Porainības koeficients	Īpatnējais svars	Grunts blīvums	Iekšējās berzes leņķis	Saiste	Deformācijas modulis
				$k_f$ m/dienn	$S_r$	$I_L$	$e_n$	$\gamma_n$ g/cm <sup>3</sup>	$\rho_n$ g/cm <sup>3</sup>	$\varphi^\circ$	C kPa	E MPa
t IV	①	1	Uzbērtā grunts – asfalts, dolomīta šķembas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t IV	②	1	Uzbērtā grunts – pārrakta smilts, mazliet humoza (organisko vielu saturs ~1%), vietām ar būvgružiem un dolomīta šķembām	1–3	0.3	-	0.73	2.65	1.66	27	1	11
Ig IIP <sup>I</sup>	③	6''	Smilts, putekļaina, vidēji blīva, vietām mālaina, dzeltenbrūna	< 2	0.3	-	0.73	2.65	1.66	26	2	12
Ig IIP <sup>I</sup>	④	7''	Smilts, sīkgraudaina līdz smalka, vidēji blīva, dzeltenbrūna	2–3	0.3–1.0	-	0.70	2.65	1.68–1.97	29	1	15
Ig IIP <sup>I</sup>	⑤	7''	Smilts, smalka, vidēji blīva, dzeltenbrūna	3–4	0.3–1.0	-	0.70	2.65	1.68–1.97	30	0	16

 AZIMUTS® inženierpcte			Pērses ielas rekonstrukcija Mārupē, Mārupes novads	
Pasūtītājs			Pasūtītājs	
Skolas ielā 21–310, Rīga LV–1010, tālr.67271134			PS "Tiltprojekts un SKA projekts"	
Būvprakses sertifikāts Nr. 20–5407			Rasējums	Stadija
Valdes locekle	K.Mitule			TP
Vecākais inženieris	U.Skrodelis			Lapa 3
2013.gada jūlijs				11