

Stadija Tyrinėjimų

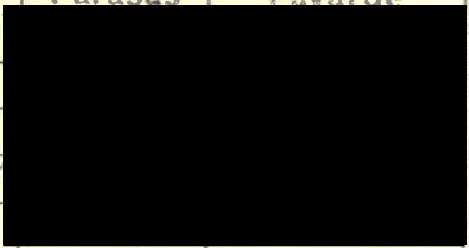
Dalis Inž. geologija

Kompleksas _____

Objektas Lietuvos TSR Aukščiausiojo teismo administracinis
pastatas Vilniuje, Lentojųvių gt. Nr. 24

III tomas

Inžineriniai-geologiniai
tyrinėjimai

LTSR KŪM KOMUNALINIO ŪKIO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS PIT skyrius			Užsakovas <u>Lietuvos TSR</u> <u>Aukščiausiasis teismas</u>
Pareigos	Parašas	Pavardė	Komplekso Nr. _____
Sk.v-kas			Objekto Nr. <u>0189163</u>
Sk.vyr.inž.			Markė <u>IG</u>
Sk.vyr.spec.			Data <u>1989 m.</u>
Sekt. vad.			

Parengiamųjų darbų sudėtis:

- I tomas - Pastato būklės inžineriniai tyrimai ir apmatavimai
- II tomas - Sklypo toponuotrauka su požeminiais inžineriniais tyrimais
- III tomas - Inžineriniai-geologiniai tyrinėjimai

I. Į V A D A S

1. Tyrinėtas sklypas yra Vilniuje, Lentpjūvių gt.Nr.24
2. Darbai vykdyti (data) 1989.11.20 - 21
3. Išgręžti - gręžiniai, gręžinių gylis - m. Iš viso išgręžta - m, iš jų - būdu - m, - būdu - m - būdu - m. Išskasti 6 šurfai 1,25 m² skerspjuvio iki 1,4-2,4 m gylio. Iš viso iškasta 11,4 m. Paimti - grunto monolitai ir - suardytos sandaros pavyzdžiai. Paimtos - vandens prabos.
4. Parengiant ataskaitą panaudota ankstyvesnių tyrinėjimų medžiaga: Mečėjienė, "Aukščiausiojo teismo administracinio pastato statybos aikštelės Vilniuje, Lentpjūvių gt. papildomu inž.geologinių tyr.rezultatai", 1961 m., ITI, kompl.Nr.710. Panaudoti penkių gręžinių stulpeliai: gr.9 (4,6m), gr.10 (4m), gr.13(2m), gr.15(6m), gr.16(4m). Viso panaudota 20,6 m.
5. Gręžinius, šurfus nužymėjo ir pririšo B.Tautkienė
6. Gręžimo darbus vykdė V.Taliuno gręžimo brigada
7. Lauko darbams vadovavo B.Tautkienė
- Lauko bandymams vadovavo -
8. Kameralinį medžiagos apdorojimą vykdė, ataskaitą paruošė B.Tautkienė

II. INŽINERINĖS GEOLIGINĖS SĄLYGOS

1. Geomorfologija: Neries kairiojo kranto II-oji terasė
2. Geologinė-litologinė sąranga (suvestinio stulpelio aprašymas iš viršaus žemyn) ir gruntų fizinės-mechaninės savybės pateikiamos 1 lent. Be to, gruntų slūgsojimas iliustruojamas gręžinių stulpeliais (brėž.IG-1) ir pjūviais (brėž. IG-1).
3. Požeminiai vandenys aptikti 5,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus arba 91,12 m abs. aukštyje. Nusistovėjo 91,22 m abs. a. Laukiamas aukščiausias sezoninio gruntinio vandens lygis 4,9 m nuo žemės paviršiaus (92,02 m abs. a.) brėž. IG-1. Pagal cheminę sudėtį vanduo normalaus tankumo betonui -
4. Grunto korozinis aktyvumas plieniniams vamzdžiams: -
 - a) pagal gruntų lyginamosios varžos dydį -
 - b) pagal pavyzdžio masės netekimo dydį -
 - c) pagal poliarizacinės srovės tankį -

III. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Pamatų, įgilintų iki 1,05-1,9 m gylio, pagrindais yra smulkus vidutinio tankumo smėlis

2. Berlingo dirvožemio sluoksnio storis — m.

3. Hidrogeologinės sąlygos žr. II skyr. § 3.

4. Pamatų skaičiavimui rekomenduojami gruntų rodikliai pateikti 1 lent.

5. Gruntų fizinių-mechaninių savybių rodikliai, pateikti 1 lentelėje ir pjūviuose, taikytini su sąlyga, jeigu statybos (rekonstrukcijos) metu gruntai bus apsaugoti nuo grąntinės sandaros suardymo (išmirkymo, išdžiūvimo, sušaldymo ir pan.)

6. Inžineriniai-geologiniai bei hidrogeologiniai ypatumai, į kuriuos būtina atsižvelgti projektuojant:

Esamo pastato betoniniai pamatai (šr.1,5,6) įgilinti 1,55-1,9 m.

žemiau žemės paviršiaus. Pamatų pado plotis 0,5-0,6 m. Kolonų betoninės banketės (šr.3,4) įgilintos 1,05-1,25 m žemiau žemės paviršiaus

ir 0,95 m (šr.2) žemiau rūšio grindų. Kolonų banketės plotis: -

1,7-1,82 m. Po pamatais slūgso smulkus vidutinio tankumo smėlis.

Pamatai - be vertikalios hidroizoliacijos.

Šr.2 banketės plotis neapmatuotas

IV. P R I E D A I

1. Techninė užduotis (tik archyv. egz.)

2. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatų lentelė (KŪPI archyv. egz.)

3. Vandens cheminės analizės rezultatų lentelė (KŪPI archyv. egz., jei vanduo neagresyvus)

4. Gręžinių altitudžių ir koordinacijų žiniaraštis

5. Gręžinių stulpeliai, šurfų pjūviai (lapas IG -1)

6. Inžineriniai geologiniai pjūviai su gruntų fizinėmis-mechaninėmis savybėmis (lapas IG -1)

7. Topografinis planas su gręžinių, šurfų išdėstymu ir pjūvių linijomis (lapas IG -2)

8. Planas su šurfų išdėstymu (lapas IG -3)

9. Sutartiniai ženklai (lapas IG-4)

Inžinierius geologas

(pavarde, parašas)

GRUNTŲ FIZINIŲ-MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ LENTELĖ

KŪPI-660

Obj. Nr. 0189163

Geologinis indeksas	Inž. geologinio elemento Nr.	Gruntų aprašymas	Dalelių tankis ρ_s kg/m^3	Skaičiuojamas gruntų tankis ρ kg/m^3		Skaičiuojamas lyginamasis svoris γ kN/m^3		Skaičiuojamas sankaumas c kPa		Skaičiuojamas vidinės trinties kampas φ laipsniais		Koeficientas k	Deformacijų modulis E MPa	Skaičiuojamas slėpimas R_o kPa	Poringumo koeficientas e	Plastinumų skaičius I_p	Takumo rodiklis I_L	Gamtinė dregmė W	Filtracijos koeficientas K_f m/pam.	Grunto klasifikacija kasmini
				$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$									
				G_s	G_n	G_i	γ_n	γ_i	c_n	c_i	φ_n	φ_i								
tIV	1	Piltas gruntas (smėlis, statybinės atliekos) purus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24a
aIV	2	Smėlis smulkus vidutinio tankumo	2660	1650	-	16,77	-	2	1	32	29	1,1	28	300	0,65	-	-	-	-	27v
"-	3	Žvirgždas su gėgėdu vidutinio tankumo	2690	1920	-	18,83	-	2	1	43	39	1,1	50	600	0,45	-	-	-	-	6v
"-	4	Smėlis žvyrinis vidutinio tankumo	2690	1810	-	17,75	-	1	0,7	40	36	1,1	40	500	0,55	-	-	-	-	27b

198 9 m. SPACIO d.

Nr. _____

PITS

(pedalīns, organizācija, vykdanči tyrinėjimus)

1. Kompleksas _____
2. Objektas LTJR AUKŠČIAUSIAJ TEISMAS LENTPŪVIU 6 G.
3. Objekto vieta _____
4. Užsakovas ISK.
5. Projektavimo stadija D
6. Statybos pradžia _____ 7. Projekt.išleidim.terminas 89m. Mirtis
(metai, mėnuo)

Topogeodeziniamis tvrinėjimams

- 8.1. Topografinę ir požeminių tinklų (naują, pasikeitimų) nuotrauką M1: _____
horizontaliu laiptu h= _____ m

- 8.2. Kiti darbai: _____

- 8.3. Specifiniai darbai ir ypatingi reikalavimai jų tikslumui: _____

Priedai: 1) Planas (schema) M1: _____ su nurodytomis (juoda spalva) plotų ir trasų ribomis, (standartiniuose formatuose)

- 2) _____

Inžineriniam-geologiniam tyrinėjimams

9. Išeities duomenys tyrinėjimams

[illegible]

Užduotis su priedais pateikiama 4 egzemplioriuose

10. Tyrinėjimai trasoms:

(pavadinimas, įgilinimas, ilgis)

11. Grunto korozinis aktyvumas

(plien. vamzdžiams, svinin. ir aliumin.apv.)

12. Papildomi reikalavimai:

ISKASTI 4-11 SURJUS IR NUSTATYTI
KOLONU, A, B, C, D, E, F, PAMATAI, ĮGILINAMA,

Priedai:

RŪŠIO P'ANIS SU SURJŲ, R. KOLONU, PAŽYMĖJIMU
(grafinio priedo pavad. mastelis, dokum.pavad., Nr., lapų sk.)

Atlikimo terminas: TN -

IG - SKUBIAI

Skyriaus viršininkas

Projekt. vyr.inžinierius
architektas

Vyr.specialistas

(pavardė, parašas, telefonas)

Suderinta:

(pareigos, pavardė, parašas)

DARBŲ PROGRAMA

(užpildo geologinių tyrinėjimų skyrius)

1. Orientacinė darbų apimtis

470

rub. Atlikėjas

V. Talimno

(brigada, grupė, vadovas)

gręžimo brigada, inž.

2. Darbų vykdymo grafikas

1989. 11.

3. Metodiniai nurodymai vykdymui

iskasti 6 surjus

4. Reikalavimai gruntų aprobavimui

5. Ypatingi nurodymai

Darbus vykdyti gavus leidimą žemės
kasimo darbams nustatyta tvarka.

1989 m.

10

30a.

Skyriaus vyriausiasis inžinierius

KŪPI-86.10.21.1059.2000.

(parašas)

Objekto pavadinimas ir Nr. LTSR Aukščiausio teismo adm.pastatas,

(Cephalopoda, Nautilus) nautilus (paralagos, parafas, parafas, para)

Cyodinus (Gurini) priolo (partidos, pavaras, parases, etc.)

Koordināciju sistēma vietinē Aukšējā sistēma vietinē

Planinio prisidėjo būdas linijinis užkirtimas

Koordinacin nustatymo metodas grafinis

Altitudinis nustatymo metodas grafinis

[illegible]

Sudarś

abs. a. 97.01

[illegible]

for 10

abs. o. 9.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
IV	<i>Ptilas gruntes (smelis) purus</i>	0.7	96.05	0.7	$\frac{111}{70} = \frac{111}{70}$			
	<i>Smelis smilthus vidutinio tankumo, geltonas, drėgnas</i>				(17)			vanduo nesuliktas
IV	<i>Žvirgždas su garsia ir vario graužiu smeliu, vidutinio tankumo, pilnas, drėgnas</i>	2.4	94.35	1.7				
		4.0	92.75	1.6	(17)			

676.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
IV	<i>Ptilos. grunatos fœmelis, stolybines allichos / purus</i>	1.2	95.97	1.2	III ≡ III ≡ III ≡ III	vandu nesulitkos		
QV	<i>Smelis smulhus vid tantumto, geltonas, dregas</i>	2.0	95.17	0.8	⊙			

Gr. 15-61

abs.a 96.9

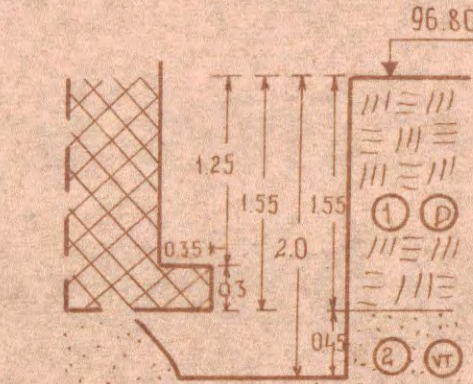
	2	3	4	5	6	7	8	9
I V	<i>Pilnas grūtas (smelis, stolypinės atliekos) purus</i>	10	95 92	10	III = P III = = III = III			
I V	<i>Smelis smulkas vidutinio tankumo, geltonas, aregnas</i>				TT			
	<i>Zurzgdas su gurgzdu ir tvoria- grūzlių smėlių pilnai rudos, vidutinio tankumo</i>	3.0	93 92	20	0 0 0 TV 0 0			
	<i>Smelis žvyrinis su gurgzdu vidutinio tankumo, pilnas,</i>	4.3	92 62	13	0 0 0 TV 0 0			4.9
		6.0	90 92	17	0 0 0 TV 0 0	5.8 91 12	5.7 91 22	92.02

Gr 16-6

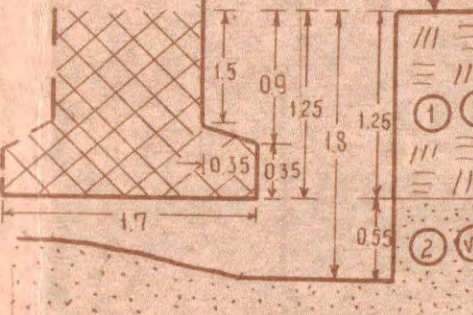
abs. a. 96.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 IV	Pilnas grūntas (smėlis, statybines alyšas) purūs	0 8	95 99	0 8	III (D) III 71 2			
II IV	Smėlis smulkius vidutinio tankumo, geltonas, drėgnas				(T)			vanduo nesuliktas
		2 8	93 99	2 0				
	Žvirgzdas su gargždų ir vidutinio grūdžių smėlių, vidutinio tankumo, pilkas, drėgnas	4 0	92 79	1 2	(T)			

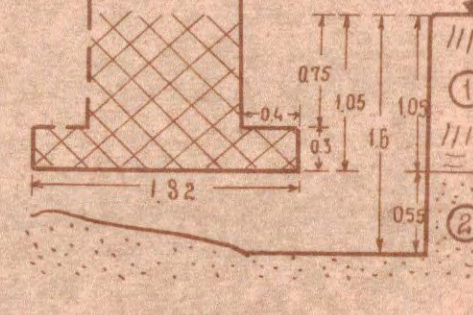
551



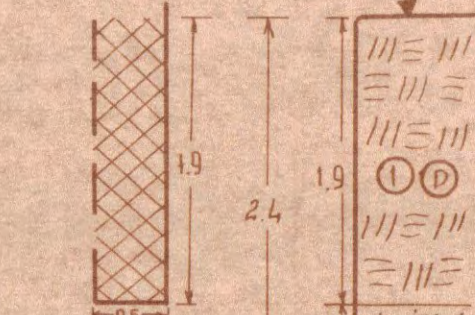
Sr. 3



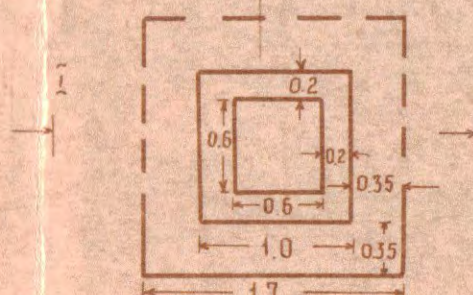
Šr 4



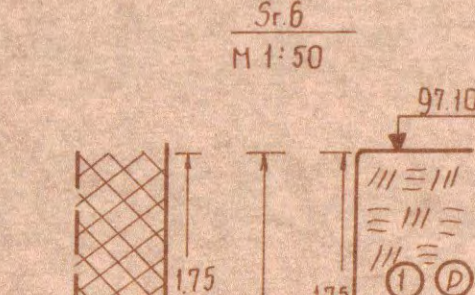
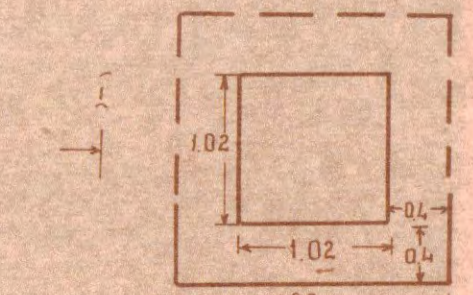
...



53

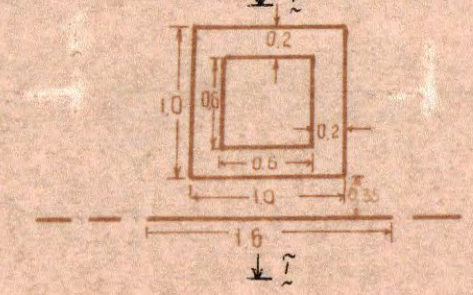


5. /



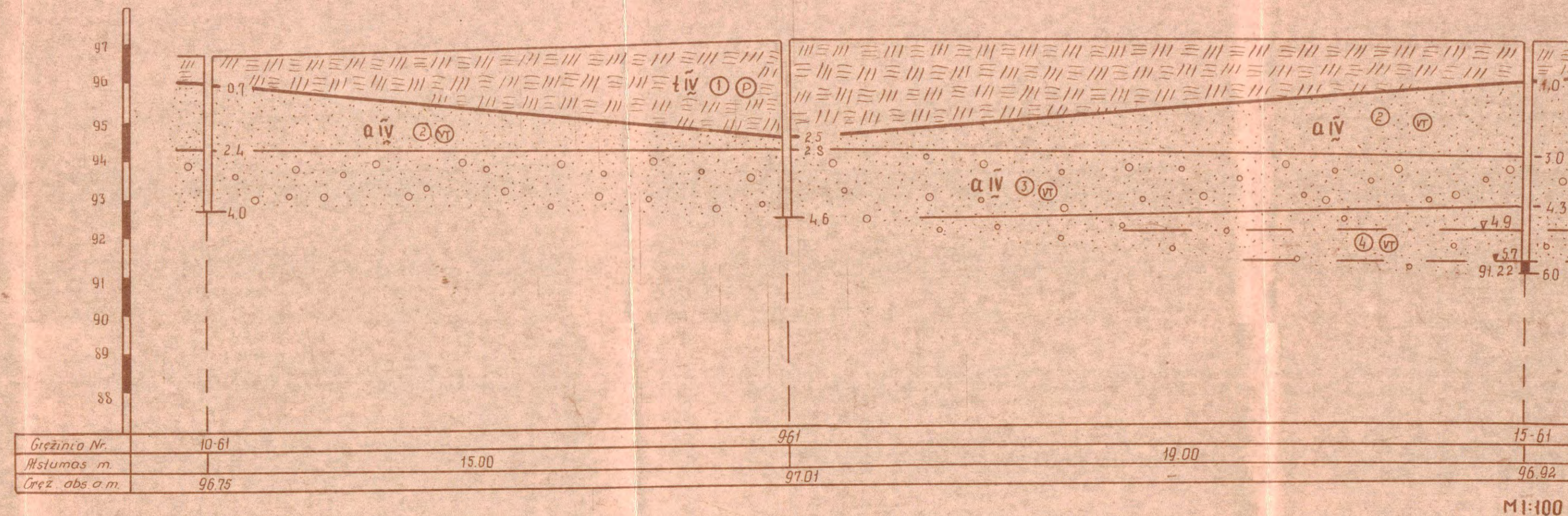
Sr. 2

kolonos p.



Pastaba: Šuryu išmatavimai duoti metrais

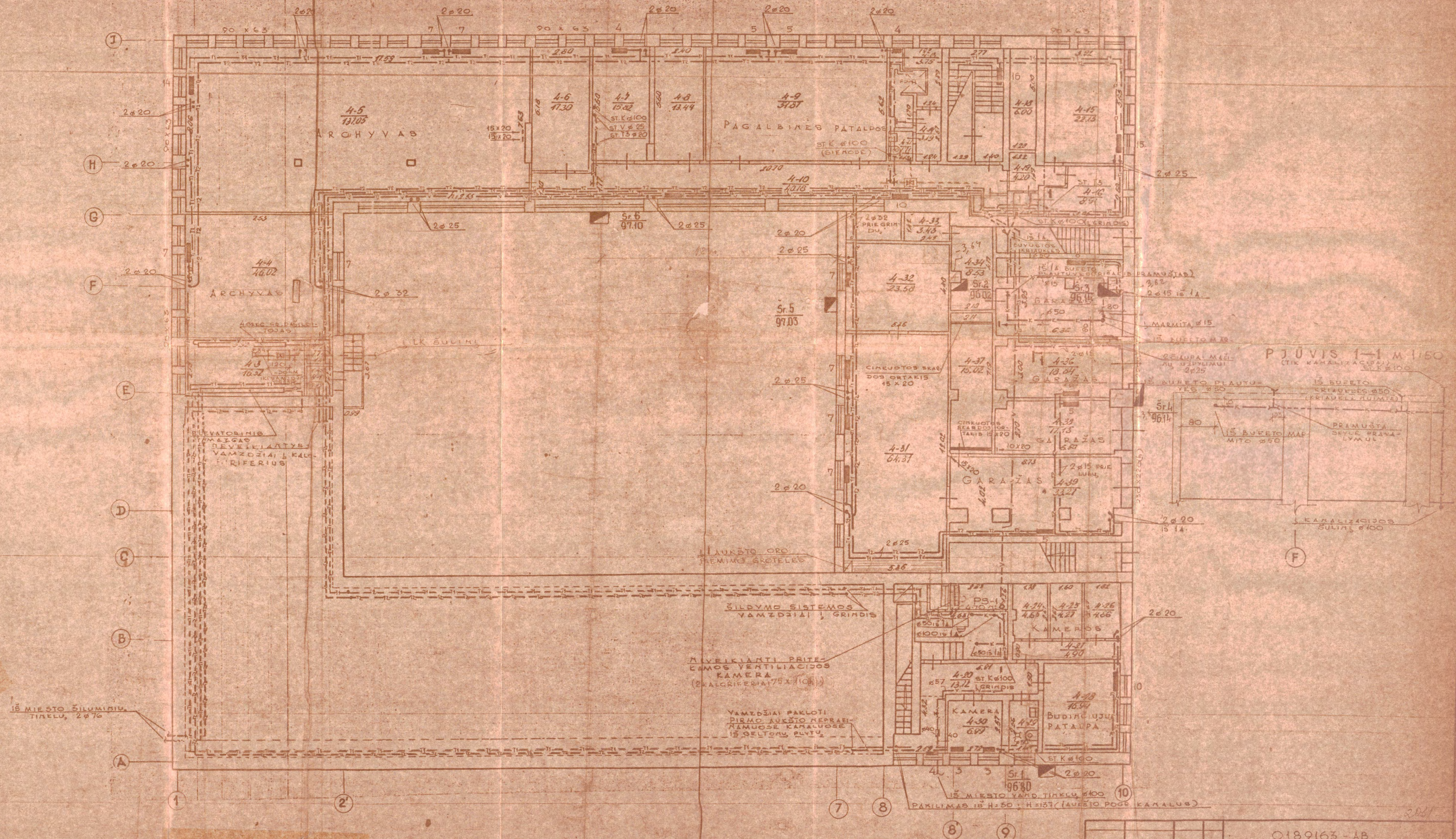
- 1 -



Inž. geol. cl. m. N°	Indekas	Grunto aprašymas	Litologija	Grunto tūris	Sąnaš dėmės	Vidutinis kompas	Deform. indulės	Spat. įspūdis	Įsami klas.
				P_0	C_0	γ_0	F	R_0	
				kg/m ³	MPa	laipsn.	MPa	MPa	
1	IV	Pilnos grūtos smelis, stol. atliekos, purus	$III = \textcircled{P} III =$ $= III = III$	—	—	—	—	—	24 ^a
2	a III	Smelis smulkius vidutinio tankumo	$\textcircled{IV}$	1650	2	32	28	500	24 ^v
3		Žvirgždas, sugargždau vid. tankumo	$\textcircled{V}$ $\textcircled{O}$ $\textcircled{O}$ $\textcircled{O}$ $\textcircled{O}$	1920	2	43	50	600	6 ^v
4		Smelis žvirgždas vidutinio tankumo	$\textcircled{VI}$ $\textcircled{O}$ $\textcircled{O}$ $\textcircled{O}$ $\textcircled{O}$	1810	4	40 ^b	40	500	27 ^b

[illegible]

R Ū S I O P L A N A S M 1:100



0189163-AB
 TŲR AUKŠČIAUSIAUSIS TEISMAS
 LENTRŲJUŲ, G.
 STADIJA LAPAS LAPŲ
 PD AB-1 10
 LT SR KŲM
 KOMPROJEKTAS
 (SARTECHINĖ DALIS)
 RŪSIO PLANAS
 M 1:100
 FORMATAS A1

