

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

66 **ŠURFS** 99

Reģ. Nr. LV-41503045709

Vienības ielā 7-3, Lociki, Naujenes pagasts, Daugavpils novads, LV-5462

Tālr. 22015435, 26489246, faks 65457576

e-pasts: geologs2@inbox.lv

www.latgalesgeologs.lv

Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS10ZD0233

Autors, ģeologs J.Juškevičs
Pārskata Nr. 05000048902003

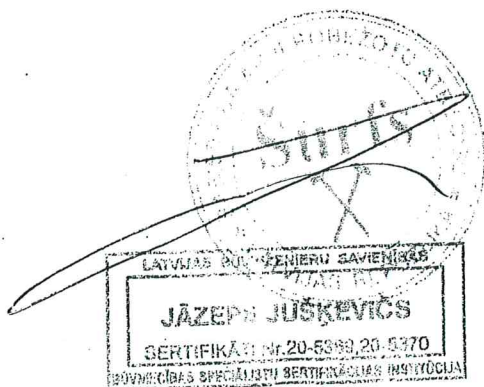
**DAUGAVPILS
VARŠAVAS IELĀ 21a**

**LATGALES TRANSPORTA UN SAKARU
TEHNISKĀS SKOLAS DIENESTA MĀCĪBU
DARBNĪCAS RENOVĀCIJA**

**ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES
PĀRSKATS**

SIA "ŠURFS"
Valdes loceklis

J.Juškevičs



DAUGAVPILS 2011.GADS



LBS

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

LATVIAK-S3-176

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

Nr. 20-5370

Saskaņā ar Latvijas Būvinženieru savienības Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas 2006. gada 17. maija lēmumu Nr. 232, atbilstoši 2005. gada 16. jūnija Nolikumam „Par būvniecības speciālistu sertifikēšanu” un apstiprinātajiem sertifikācijas kritērijiem

JĀZEPS JUŠKEVIČS

PK 050563-12111

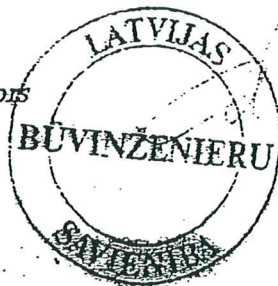
ir kompetents

- ģeotehniskā inženierizpētē un uzraudzībā.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī sertifikāta izmantošanas nosacījumus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17024 standarta prasībām uz 5 gadiem.

LBS BSSI administrators



Mārtiņš Straume



Latvijas Republikas Vides ministrija
VALSTS VIDES DIENESTS

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045,
tālrunis: 67084200, fakss: 67084212, e-pasts: vvd@vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS10ZD0233

Izsniegta SIA „Šurfs”, reģistrācijas numurs: 41503045709
(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)

Inženierģeoloģiskā izpēte
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

I ģeotehniskās kategorijas būves
(licencētais objekts)

Latvijas Republika
(licencētā objekta administratīvā piederība)

Licence izsniegta Rīgā	2010.gada	12.augustā
un derīga līdz	2011.gada	11.augustam

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa (3 lpp.)

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.

[Paraksts] (L. Rozenberga)
(paraksts un zīmogs)

Atbildīgais sekretārs

(Licenču daļas vadītājas p.i.)

[Paraksts] (N. S. [?])
(paraksts un zīmogs)



Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārvaldības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stašanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.



Pielikums licencei Nr.CS10ZD0233
1.lapa

Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS10ZD0233 (turpmāk tekstā – licence Nr.CS10ZD0233) izsniegta SIA „Šurfs” (turpmāk tekstā - Licences adresāts) saskaņā ar likuma “Par zemes dziļēm” 10. panta pirmās daļas trešo punktu.
2. Licence Nr.CS10ZD0233 dod tiesības Licences adresātam laikā no 2010.gada 12.augusta līdz 2011.gada 11.augustam Latvijas Republikas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus I ģeotehniskās kategorijas būvēm (vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskās būves vienkāršos dabas apstākļos, atbalsta sienīgas būvbedrēm līdz 2 m dziļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes) un virszemes ūdensobjektu ierīkošanai, ja to iespējamais ieguves apjoms nepārsniegs 20 tūkst. m³ grunts.
3. Licence Nr.CS10ZD0233 neatbrīvo Licences adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
4. Atsevišķa licence zemes dziļu izmantošanai nepieciešama, ja:
 - 4.1. izpētes darbu gaitā paredzēts atsegt pirmskvartāra nogulumus;
 - 4.2. izpētes darbi paredzēti apbūves laukumos II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
 - 4.3. izpēte tiks veikta atkritumu izgāztuvju, naftas bāžu, PSRS bijušo armijas objektu teritorijās;
 - 4.4. izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai;
 - 4.5. virszemes ūdensobjekta iespējamais grunts ieguves apjoms pārsniegs 20 tūkst. m³;
 - 4.6. paredzēta ģeoloģiskā izpēte.
5. Zemes dziļu izmantošanā jāievēro licences Nr.CS10ZD0233, Ministru kabineta 2000.gada 2.maija noteikumu Nr.168 „Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”” (turpmāk - LBN 005-99), kā arī Ministru kabineta 2007.gada 24.aprīļa noteikumu Nr.280 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas un ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgā kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.280) nosacījumus.
6. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt pētāmās teritorijas apsekošanu (rekognosciju) un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par pētāmo objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.280 20.punktu pirms darba uzsākšanas konkrētā objektā noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku vai tiesisko valdītāju par tiesībām izmantot zemes dzīles.
8. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.280 20.punktu informēt (ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas) Valsts vides dienestu par konkrēta objekta inženierģeoloģiskās izpētes darbu uzsākšanas laiku (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212). Ja licences Nr.CS10ZD0233 darbības laikā inženierģeoloģiskās izpētes darbi netiks veikti, par to informēt Valsts vides dienestu līdz 2011.gada 25.jūlijam.

9. Pamatojoties uz pasūtītāja tehnisko uzdevumu, sastādīt inženierģeoloģiskās izpētes darba programmu (turpmāk – darbu programma) atbilstoši LBN 005-99 14.punkta prasībām un to saskanot ar darbu pasūtītāju.

Darba programmā iekļaut informāciju par:

- 9.1. darba pasūtītāju un zemes īpašnieku;
- 9.2. izpētes darbu pamatojumu un uzdevumiem;
- 9.3. objekta nosaukumu, tā administratīvo piederību un platību;
- 9.4. būvprojektēšanas stadiju;
- 9.5. esošo inženierģeoloģiskās izpētes materiālu izmantošanas iespējām;
- 9.6. dabas apstākļu sarežģītības pakāpi un būves ģeotehnisko kategoriju;
- 9.7. izmantojamām metodēm, instrumentiem un tehnoloģiju, kā arī inženierizpētes darbu secību;
- 9.8. izpētes darbu sastāvu, to secību un raksturojumu (izmantojamās metodes, tehniskie līdzekļi u.c.);
- 9.9. grunts un pazemes ūdens paraugu ņemšanas metodiku un nosakāmiem parametriem;
- 9.10. vides un darba aizsardzības pasākumiem.

Darba programmai pievienot:

- 9.11. līguma kopiju ar zemes īpašnieku vai tiesisko valdītāju par zemes dzīļu izmantošanu un īpašuma tiesības uz zemi apliecinošu dokumenta kopiju;
- 9.12. plānu ar urbumu izvietojumu, kā arī tabulu ar urbumu plaknes koordinātām (X, Y) Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmā LKS-92.

10. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus, ģenēzi, litoloģisko sastāvu un izplatību.
11. Noteikt grunts fizikālās un mehāniskās īpašības, atbilstoši LBN 005-99 4.pielikuma „Grunts fizikālo un mehānisko īpašību noteikšana pēc statiskās un dinamiskās zondēšanas rezultātiem” nosacījumiem.
12. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām, atbilstoši LBN 005-99 9.pielikuma „Ūdens agresivitātes raksturlielumi” nosacījumiem.
13. Veicot inženierģeoloģiskās izpētes darbus konkrētā objektā:
 - 13.1. nepārsniegt normatīvajos aktos noteikto vides trokšņa robežlielumu;
 - 13.2. nepieļaut vides piesārņojumu;
 - 13.3. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību;
 - 13.4. savākt un izvest darba laikā radušos sadzīves atkritumus;
 - 13.5. pēc darbu veikšanas likvidēt inženierģeoloģiskās izstrādes (aizberot un pieblīvējot vai tamponējot ar mālu vai cementa javu).
14. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību “Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”.
15. Ik pēc trim mēnešiem Valsts vides dienestam sniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) sarakstu par veiktajiem inženierģeoloģiskās izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu un zemes dzīļu izmantošanas licences numuru.
16. Par katru konkrēto objektu izpētes gaitā iegūtos materiālus apstrādāt un sagatavot inženierģeoloģiskās izpētes pārskatu (turpmāk – pārskats), atbilstoši LBN 005-99 16.punkta un 1.pielikuma „Ģeotehniskā izpētes pārskata ieteicamais sastāvs un saturs” nosacījumiem.

Katra objekta pārskata pielikumā pievienot:

- 16.1. izpētes objekta topogrāfisko plānu LKS-92 koordinātu sistēmā ar visu inženierģeoloģisko izstrādņu izvietojumu, griezumu līnijām, kā arī tabulu ar inženierģeoloģisko izstrādņu absolūtajām augstuma atzīmēm un plaknes koordinātām (X, Y);
 - 16.2. inženierģeoloģiskās izpētes darba programmu;
 - 16.3. zemes īpašuma zemes robežu plāna kopiju;
 - 16.4. testēšanas pārskatu kopijas par veiktajām grunts un pazemes ūdeņu analīzēm;
 - 16.5. licences Nr.CS10ZD0233 kopiju.
17. Pārskatus viena mēneša laikā pēc licences derīguma termiņa beigām iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Valsts ģeoloģijas fondā nodošanai. *Ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgo kārtību nosaka MK noteikumu Nr.280 III. daļa „Ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgā kārtība”.*
18. Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) Valsts vides dienestā sarakstu par nodotajiem pārskatiem valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.
19. Uzrādīt zemes dzīļu izmantošanas licenci Nr.CS10ZD0233 Valsts vides dienesta amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.



L.Rozenberga

2010.gada 12.augusts

Stivriņš 67084219

Pamatu apsekošana

Varšavas ielā 21a mācību darbnīcas ēka sastāv no trijām daļām.

Šurfs nr.1 ierīkots visvecākajā ēkas daļā (19-20.gs.), pamatu virszemes daļa izveidota no šķeltajiem laukakmeņiem bet pazemes daļa no laukakmeņiem. Pamati lentas tipa, stāvoklis labs, par laukakmeņu saistvielu kalpo kaļķu java. Zem pamatiem atsedzas, blīvas, sausas, grantainas smiltis

Šurfs nr.2 izvietots 20.gs 60-80.gadu piebūvē ar ļoti sekliem, lentas tipa pamatiem 0,4 m dziļumā. Zem pamatiem atsedzas smalkas smiltis, sausas, bet no 0,6 m dziļuma grantainas smiltis.

Šurfs nr.3 izvietots 20.gs 80-90.gadu garajā piebūvē ar lentas tipa pašlietā betona pamatiem 1,8 m dziļumā, stāvoklis labs. Zem pamatiem atsedzas, blīvas, sausas, grantainas smiltis.

Gruntsūdens iegul dziļi, apmēram 10-15 m dziļumā. Sausie pamati pasargāja seklo pamatu ēku no plaisainības caursalšanas dēļ.

Ģeologs

J.Juškevičs

Mehānisko īpašību raksturojumi

1. tabula

Objekts: Varšavas ielā 21a, Daugavpils

Ģeotekhniskā elementa nr.	Ģeotekhniskā elementa nosaukums	Mitruma W	Grunts blīvums			Porainības koeficients e	Dinamiskās zonēšanas pretestība pd	Mehānisko īpašību raksturojumi (LBN 207-01)		
			dabiskais	minerālo daļiņu	sausās grunts			Sasaiste	Iekšējais berzes leņķis n	Deformācijas modulis E
			g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³			kPa	grādi	Mpa
1	Uzbērums, smilts smalka ar celtniecības materiālu atlūzām									
2 un 3	Smilts smalka	0,05	1,62	2,6	1,54	0,69	4,40	0	28	19,9
4	Smilts grantaina	0,05	1,79	2,6	1,71	0,52	18,00	1	43	63,8

Sastādīja

ģeologs

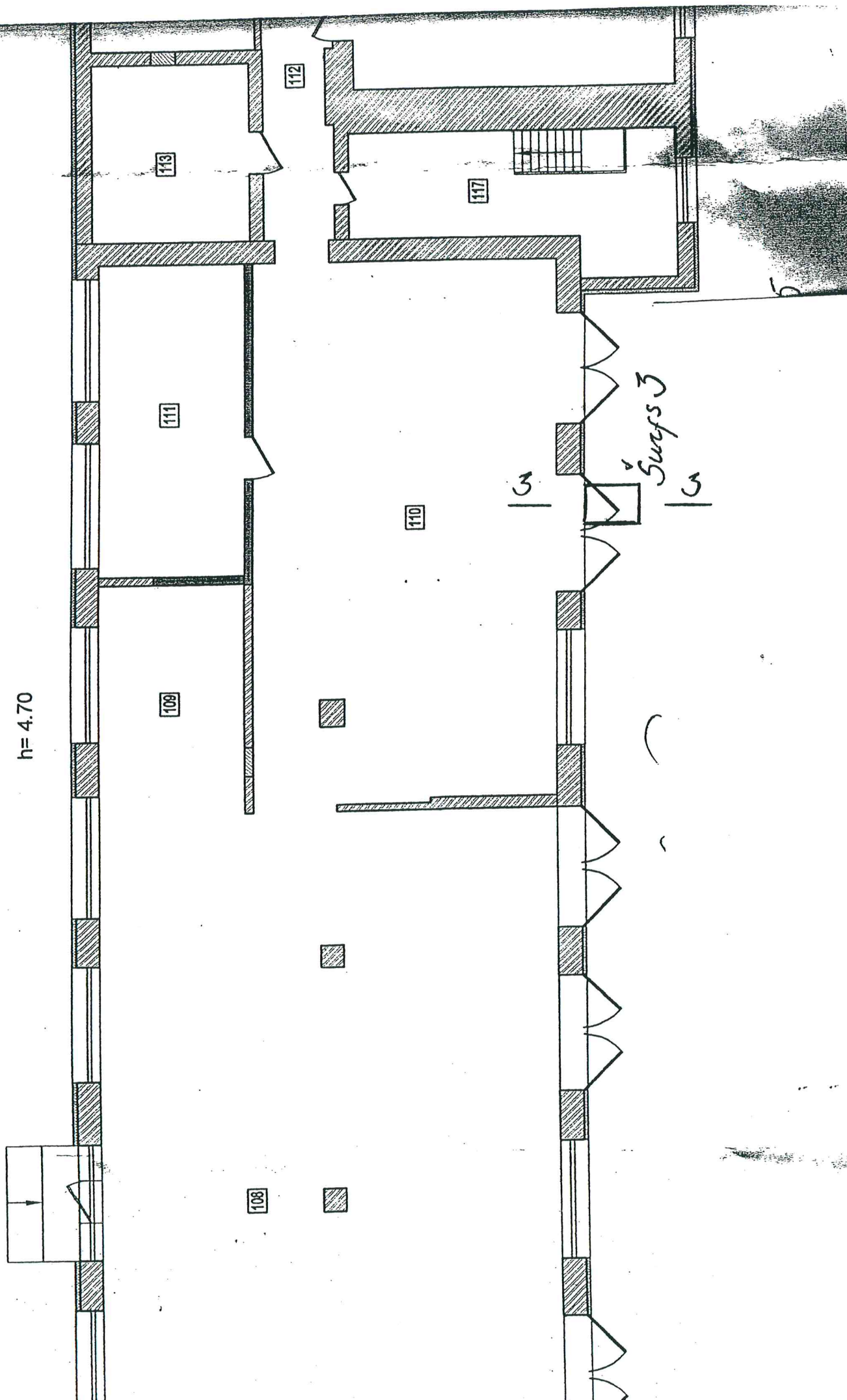
J. Juškevičs

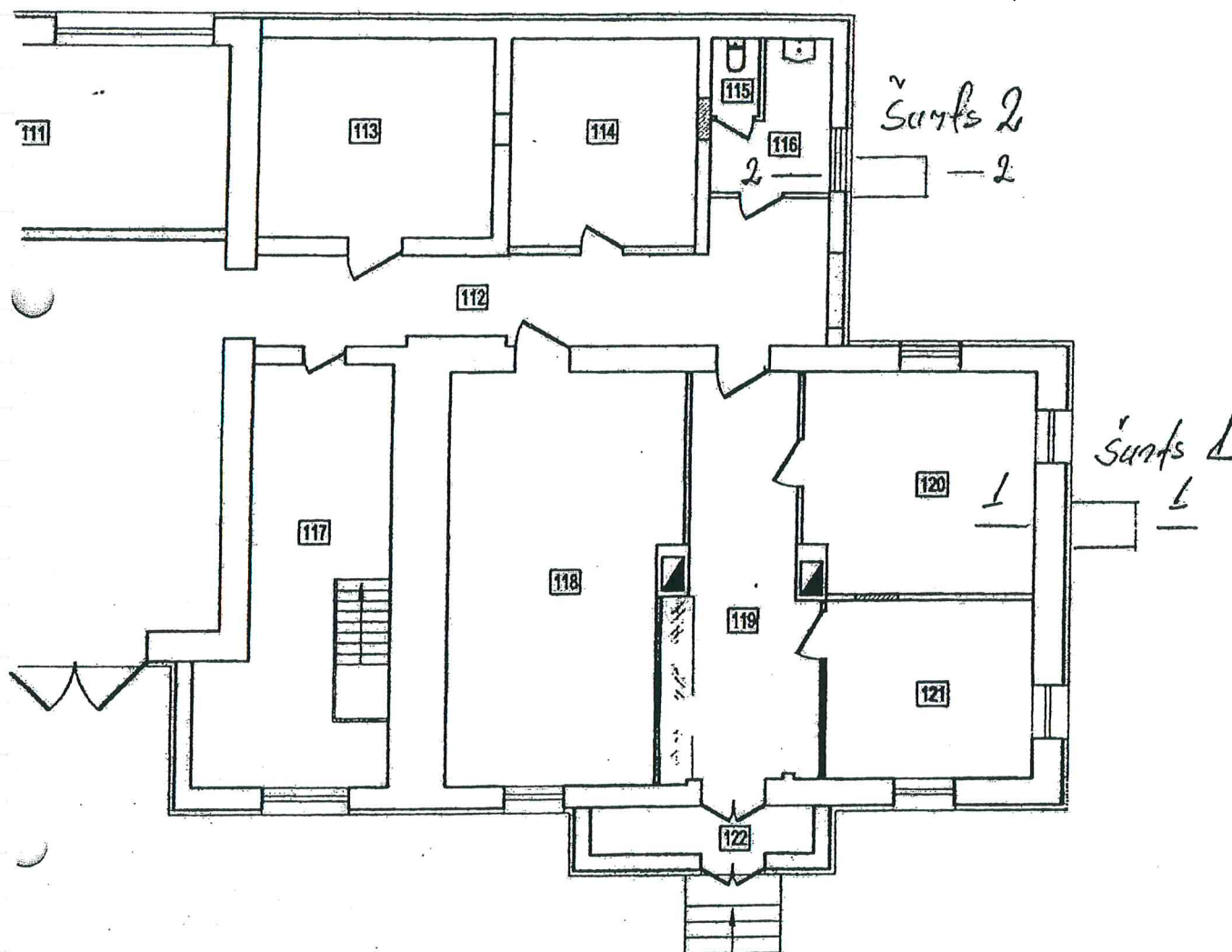
Grunts fizikālās īpašības dotas pēc līdzvērtīga griezumā, Puškina ielā

Mācību korpusa Varšavas, 21

1. STĀVA PLĀNS

h= 4.70





PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

-  Ēkas siltinājums 150 mm
-  - Kieģeļu esošās sienas
-  - Aizmūrējamā durvju / logu aile
-  - Projektējamās gāzbetona starpsienas 100 mm biezumā