



PASŪTĪTĀJS: Olaines ūdens un siltums, AS

IZPILDĪTĀJS: SIA "Firma L4"
Reģ. Nr. 40003236001
Jelgavas iela 90, Rīga, LV-1004

LĪGUMA Nr.: 2023-UK/957-40

BŪVOBJEKTS: BP MAĢISTRĀLO ŪDENSAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS
TĪKLU IZBŪVEI AUTOCEĻĀ TĪREĻI-ATKR.IZGĀZTUVE
(CA005), GRĒNĒS, OLAINES NOVADĀ

MARKA: GI

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS

Ģeotēniķis
Sertifikāta Nr.2-00007

V. Šēners _____

Rīga 2024

SATURS

1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA	3
1.1. <i>IEVADS</i>	3
1.2. <i>BŪVNICĪBAS VIETAS UN APKĀRTNES RAKSTUROJUMS</i>	4
1.3. <i>PĀRBAUDES METODIKA</i>	5
2. INFORMĀCIJAS ĢEOTEHNISKS IZVĒRTĒJUMS.....	6
2.1. <i>GRUNTS TIPI UN TO RAKSTUROJUMS. ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI UN TO NOVĒRTĒŠANĀ IZMANTOTIE PIEŅĒMUMI</i>	6
2.2. <i>SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS</i>	7
PIELIKUMI.....	8
1. pielikums. Izpētes punktu novietojums.....	1 lpp.
2. pielikums. Ģeotehniskie griezumī.....	1 lpp.
3. pielikums. Ģeotehnisko izstrādņu katalogs.....	1 lpp.

1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

1.1. Ievads

Ģeotehniskās izpētes darbi maģistrālā ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu izbūves izpētei tika veikti 2024. gada aprīlī, pamatojoties uz noslēgto Līgumu BP Maģistrālo ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu izbūvei autoceļā Tīreļi-Atkr.izgāztuve (CA005), Grēnēs, Olaines novadā starp Olaines ūdens un siltums, AS un SIA „Firma L4”.

Projektējamā būve atbilst II ģeotehniskajai kategorijai. Izpētes darbi veikti detālizpētes stadijā.

Lauka izpētes darbi (urbšana) veikti 2024. gada aprīlī. Ģeotehniskās izpētes darbi un datu interpretācija veikta ģeotehniķa V. Šēnera vadībā (sertifikāta Nr.2-00007).

Darba gaitā tika veikti vītņurbšanas darbi 2 izpētes punktos līdz 4,0 m dziļumam. Izpētes punktu novietojums pievienots 1. pielikumā, savukārt punktu koordinātas – 5. pielikumā.

Izpētes darbi tika veikti atbilstoši darba uzdevumam, un prasībām, kas atspoguļotas Latvijas būvnormatīvā LBN 005-99 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”, ievērojot standartus LVS EN 1997-1:2008 “Ģeotehniskā projektēšana 1. daļa: Vispārīgie noteikumi”.

Ģeotehniskās izpētes mērķis un pielietojuma joma

Izpētes mērķis bija veikt ģeotehnisko izpēti Pārolainē, Olaines pagastā, Olaines novadā maģistrālā ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu izbūves būvprojekta izstrādes vajadzībām.

Izpētes darbi paredzēti būvprojekta izstrādei, tai skaitā noteikti ģeoloģiskie un hidroģeoloģiskie apstākļi. Izpētes darbu rezultāti un iegūtie parametri ir pielietojami šajā pārskatā un tehniskajā uzdevumā aprakstītās būves projekta izstrādei plānotajā būvlaukumā.

Būves iedalījums pēc ģeotehniskās kategorijas

Projektējamā būve saskaņā ar sākotnējo novērtējumu atbilst II ģeotehniskajai kategorijai atbilstoši LVS EN 1997-1:2008 2.1. punkta 19. apakšpunktā sniegtajam raksturojumam. Izpētes darbi veikti detālizpētes stadijā.

Ekspertu un apakšuzņēmēju vārdi

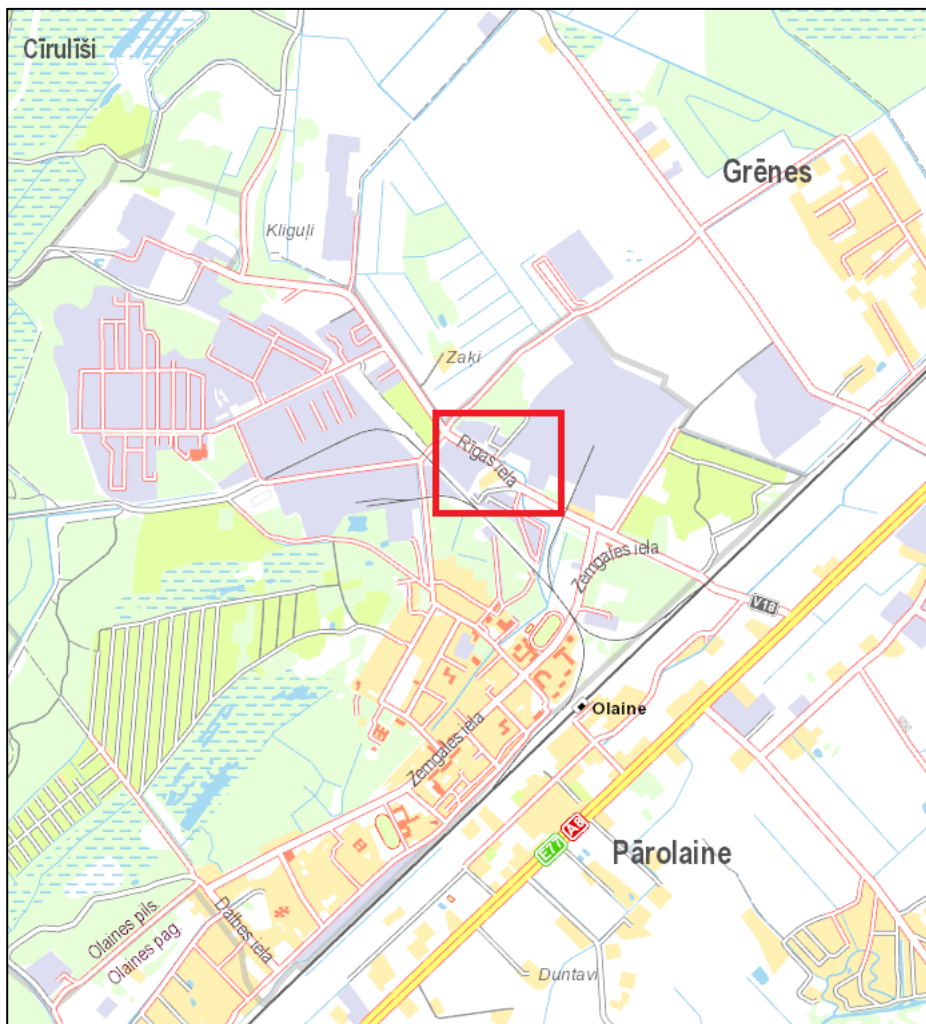
Ģeotehniskās izpētes, lauka izpētes, kamerālie darbi un lauku darbu datu apstrāde un pārskata sastādīšana veikta ģeotehniķa V. Šēnera vadībā (sertifikāta Nr. 2-00007).

Urbšanas darbus, grunts novērtēšanu uz lauka un urbumu ģeoloģisko aprakstu (lauka žurnālu) sastādīšanu veica ģeologs V.Šēners.

1.2. Būvniecības vietas un apkārtnes raksturojums

Būvniecības teritorijas apraksts

Pētāmā teritorija izvietota Pārolainē, Olaines pagastā, Olaines novadā (skatīt 1.1. attēlu), Viduslatvijas zemienē, Tīreļu līdzenumā. Zemes virsmas atzīmes izpētes punktos ir 7,3 – 7,4 m pēc LAS. Augstumu starpība izpētes vietās sastāda 0,1 metri.



1.1. attēls. Izpētes teritorijas novietojums Pārolainē

Pazemes ūdens

Izpētes teritorijā pazemes ūdens konstatēts visos urbumos, 0,9 m dziļumā, absolūtā augstuma atzīme 6,4 – 6,5 pēc LAS.

Grūtības izpētes darbu laikā

Grūtību nebija.

1.3. Pārbaudes metodika

Izpētes darbi tika veikti atbilstoši Latvijā spēkā esošiem standartiem un normatīviem.

Darba gaitā 5 izpētes punktos veikti urbšanas darbi, pielietojot vītņurbšanas metodi.

Darbu apjomā ietilpa:

- izpētes punktu noteikšana un atlikšana uz vietas dabā;
- mehāniskā urbšana, pielietojot vītņurbšanas metodi (2 urbumi) līdz 4,0 m dziļumam;
- iegūto materiālu apstrāde, interpretācija un analīze, pārskata sastādīšana.

Pēc lauka darbu iegūto datu apstrādes un interpretācijas sastādīts ģeotehniskās izpētes pārskats, ietverot sekojošo:

- izpētes teritorijā izdalīti 2 ģeotehniskie elementi;
- precizēts urbumu katalogs (skatīt 3. pielikumu);
- sastādīti urbumu ģeotehniskie griezumumi (skatīt 2. pielikumu).

2. INFORMĀCIJAS ĢEOTEHNISKS IZVĒRTĒJUMS

2.1. Grunts tipi un to raksturojums. Ģeotehniskie apstākļi un to novērtēšanā izmantotie pieņēmumi

Izpētes darbu veidus un to apjomu noteica projektējamās būves tehniskais raksturojums, izpētes darbu mērķis un ģeotehnisko apstākļu sarežģītība.

Izpētes darbu dziļums pieņemts saskaņā ar LVS NE 1997-2 7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Būvpamatnes izpēte un pārbaudes rekomendācijām un LVS 190-5 Ceļu projektēšanas noteikumi. 5.daļa: Zemes klātne.

Ģeotehniskie elementi izdalīti, pamatojoties uz grunšu fizikāli – mehānisko īpašību novērtējumu.

Izpētes zonā atsegtās un izpētītās gruntis iedalītas 2 ģeotehniskajos elementos.

ĢTE – 2 Augsne (Or), atsegta visos urbumos 0,0 – 0,6 m dziļumu intervālā no zemes virsmas, slāņa biezums ir 0,4 – 0,6 m. Pamatnes absolūtā augstuma atzīme atrodas 6,7 – 7,0 pēc LAS.

ĢTE – 7 Smalka SMILTS (FSa), atsegta visos urbumos, ieguļ 0,4– 4,0 m dziļumu intervālā no zemes virsmas, slāņa biezums ir 3,4 – 3,6 m. Pamatnes absolūtā augstuma atzīme atrodas 3,3 – 3,4 pēc LAS.

2.2. Secinājumi un rekomendācijas

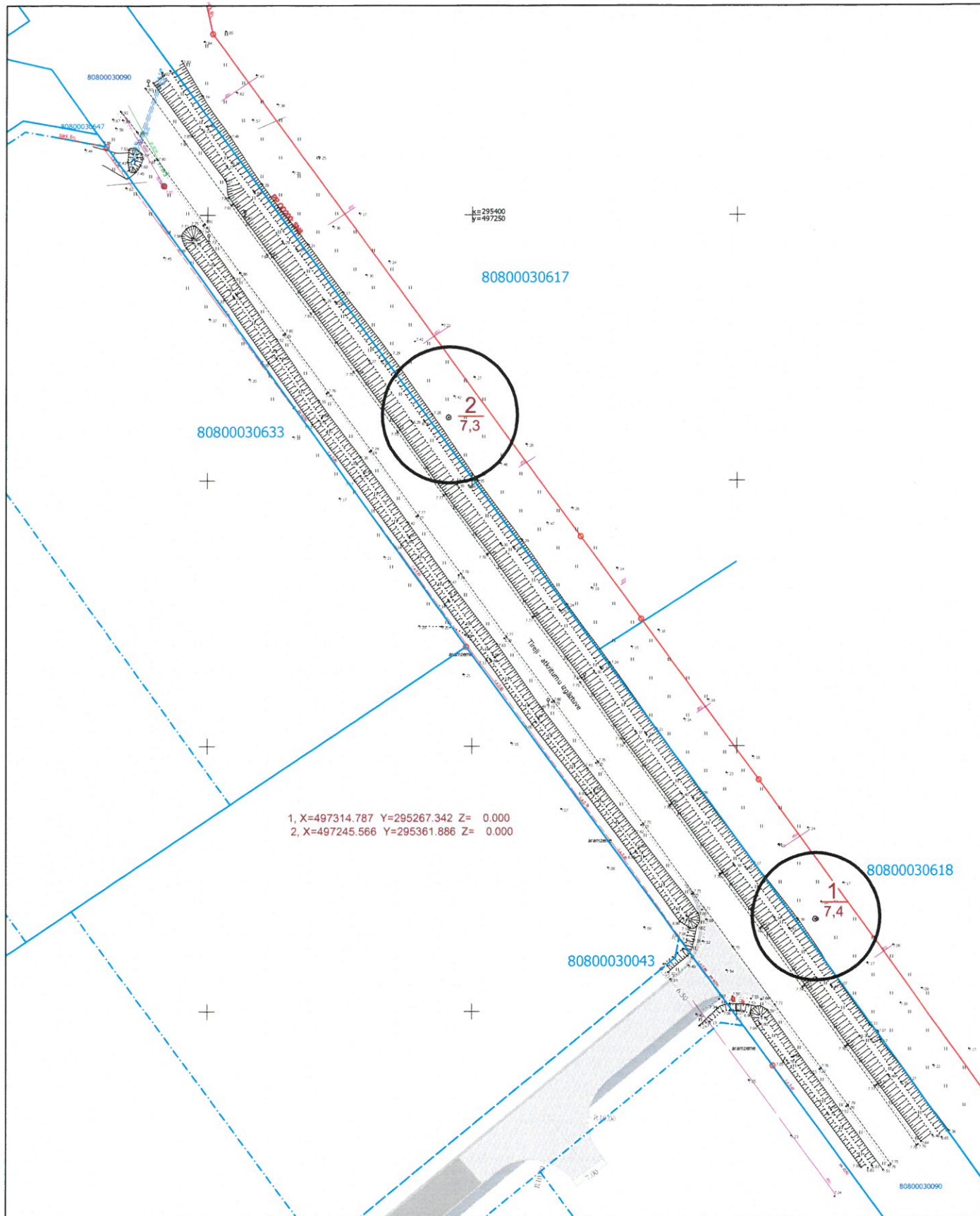
Ģeotehniskā izpēte ir veikta atbilstoši tehniskajam uzdevumam un standartu prasībām, kas nodrošina pietiekamu datu apjomu ģeoloģiskās situācijas novērtēšanai ģeotehniskās detālizpētes stadijā.

Veiktā ģeotehniskā izpēte ļauj izdarīt ticamus secinājumus par teritorijas ģeotehniskajiem apstākļiem un novērtēt ģeotehnisko parametru raksturīgos lielumus, kas izmantojami projektēšanas aprēķinos, kā arī ticami izvērtēt zemas nestspējas grunšu izplatību.

Pamatojoties uz veikto ģeotehnisko izpēti, var izdarīt sekojošus secinājumus:

1. Izpētes teritorijas ģeotehniskie apstākļi raksturojami kā salīdzinoši vienkārši.
2. Vājas nestspējas gruntis nav atsegta.
3. Izpētes teritorijā pazemes ūdens konstatēts visos urbumos, 0,9 m dziļumā, absolūtā augstuma atzīme 6,4 – 6,5 pēc LAS.

PIELIKUMI



1, X=497314.787 Y=295267.342 Z= 0.000
2, X=497245.566 Y=295361.886 Z= 0.000



Rīga, Jelgavas iela 90
Tālr.: +371 67500180
Fakss: +371 67500181

PASŪTĪTĀJS:

Olaines ūdens un siltums, AS

OBJEKTS:

BP Maģistrālo ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu
izbūvei autoceļā Tīreļi - atkritumu izgāztuve (CA005),
Grēnēs, Olaines nov.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas nosaukums:	Līguma Nr. 2023-UK/957-40	
Ģeotehniķis	V.Šēners		08.04.2024	Izpētes punktu novietojuma shēma	Mērogs: b.m.	
					Lapas	Ras.Nr.
					1/1	GI-1

PĀROLAINE

Izstrādes Nr.:	1	Izstrādes atveres augst. atz., m v.j.l.:	7,30
Ierīkošanas datums:	04.04.2024	Izstrādes dziļums, m:	4,00
Metode:	vīturbšana	Gruntsūdens nostāšanās līmenis, m no z.v.:	0,90

Slāņa				ĢTE	Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Blīvums / konsistence	Grunts apraksts
Nr. p.k.	virsmas dziļums, m	pamatnes dziļums, m	biezums, m				
1	0,00	0,40	0,40	2	Or		Augsne
2	0,40	4,00	3,60	7	FSa	vidēji blīva	Smalka SMILTS

Izstrādes Nr.:	2	Izstrādes atveres augst. atz., m v.j.l.:	7,40
Ierīkošanas datums:	04.04.2024	Izstrādes dziļums, m:	4,00
Metode:	vīturbšana	Gruntsūdens nostāšanās līmenis, m no z.v.:	0,90

Slāņa				ĢTE	Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Blīvums / konsistence	Grunts apraksts
Nr. p.k.	virsmas dziļums, m	pamatnes dziļums, m	biezums, m				
1	0,00	0,60	0,60	2	Or		Augsne
2	0,60	4,00	3,40	7	FSa	vidēji blīva	Smalka SMILTS