

Izejas dati:

Inženierģeoloģiskā izpēte – SIA "Firma L4" (Rīga, 2016. gads).
Sniega slodzes uz zemi raksturīgā vērtība (ar varbūtību 0.02) 1.50 kN/m² .
Vēja spiediena pamatvērtība 0.23 kN/m².
Visaukstāko piecu dienu vidējā gaisa temperatūra (ar varbūtību 0.92) -23.2°C.
Mālainas grunts normatīvais sasaluma dziļums, kas iespējams reizi 10 gados 1.20 m.
(smilšainas grunts normatīvais sasaluma dziļums 1.44 m).

Izmantotie būvnormatīvi:

LBN 003-01 "Būvklimatoloģija"
LVS EN 1997-1 "Ģeotehniskā projektēšana"
LVS EN 1991-1 "Iedarbes uz konstrukcijām"
LVS EN 1992-1 "Betona konstrukciju projektēšana"

Konstruktīvie risinājumi: Kanalizācijas sūkņu stacija KSS1 - Celtniecības iela.

Sūkņu stacijas piesaisti plānā skatīt lapā ŪKT-11.
Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Baltijas augstumu sistēmā (BAS).
Laukuma pamatni no 4.40 m dziļuma veido morēnas mālsmilts, virs kuras iegul 0.4 m biezs sīkstī plastiska smilšmāla slānis un 2.40 m biezs vidēji rupjas vidēji blīvas smilts slānis, kurā balstās sūkņu stacijas KSS1 pamata plātne. Virs šī slāņa 1.60 m biezumā ir uzbērtā grunts - smilts ar būvgružiem. Gruntsūdens līmenis piemērīts 1.70 m dziļumā no zemes virsmas pie absolūtās augstuma atzīmes 96.10 m (urbums 33).

Konstruktīvie risinājumi: Kanalizācijas sūkņu stacija KSS2 Celtniecības iela.

Sūkņu stacijas piesaisti plānā skatīt lapā ŪKT-9.
Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Baltijas augstumu sistēmā (BAS).
Laukuma pamatnē no 6.70 m dziļuma ir dolomīts, virs kura ir 0.9 m bieza dolomīta šķembu kārtā, 0.5 m biezs rupjas smilts slānis un 1.90 m biezs plastiskas morēnas mālsmilts slānis, kurā balstās sūkņu stacijas KSS2 pamata plātne. Virs šī slāņa iegul 0.70 m biezs plastiska smilšmāla slānis, 1.00 m biezs vidēji rupjas vidēji blīvas smilts slānis un uzbērtas grunts kārtā 1.70 m biezumā - smilts ar būvgružiem. Gruntsūdens līmenis piemērīts 1.70 m dziļumā no zemes virsmas pie absolūtās augstuma atzīmes 94.10 m (urbums 27).

Konstruktīvie risinājumi: Kanalizācijas sūkņu stacija KSS3 Fabrikas iela.

Sūkņu stacijas piesaisti plānā skatīt lapā ŪKT-3.
Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Baltijas augstumu sistēmā (BAS).
Laukuma pamatni no 5.50 m dziļuma veido rupja vidēji blīva smilts, virs kuras iegul 0.70 m biezs plastiskas morēnas mālsmilts un 0.70 m biezs smalkas vidēji blīvas smilts slānis, kurā balstās sūkņu stacijas KSS3 pamata plātne. Virs šī slāņa iegul plastiskas mālsmilts slānis 1.40 m biezumā, vidēji blīvas smilts slāni 1.10 m biezumā un uzbērtas grunts kārtā - smilts ar būvgružiem 1.60 m biezumā. Gruntsūdens līmenis piemērīts 2.70 m dziļumā no zemes virsmas pie absolūtās augstuma atzīmes 91.60 m (urbums 7).

Konstruktīvie risinājumi: Kanalizācijas sūkņu stacija KSS4 Stirnu iela.

Sūkņu stacijas piesaisti plānā skatīt lapā ŪKT-12.
Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Baltijas augstumu sistēmā (BAS).
Laukuma pamatnē no 5.50 m dziļuma ir dolomīts, virs kura iegul plastiskas morēnas mālsmilts slānis 1.10 m biezumā, uz kura balstās sūkņu stacijas KSS4 pamata plātne. Virs šī slāņa pārmaiņus iegul plastiska smilšmāla un putekļainas un smalkas smilts slāņi ar kopējo biežumu 3.40 m un uzbērtā grunts - smilts ar organikas piejaukumu 1.00 m biezumā. Gruntsūdens līmenis piemērīts 1.30 m dziļumā no zemes virsmas pie absolūtās augstuma atzīmes 95.30 m (urbums 36).

Materiālu kopsavilkums				
MARKA	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	APJOMS	PIEZĪMES
Betona konstrukcijas	LVS EN 206-1	C20/25	5.9 m³	
Sagataves kārtā	LVS EN 206-1	C8/10	2.3 m³	
Stiegrojums	EN 10080	B500B	735 kg	
Ķīmiskie enkuri	Hilti katalogs	HIT-HY 200MAX+ HIT-V-R-M16	40 gab.	Vai līdzvērtīgs

Konstruktīvie risinājumi: Kanalizācijas sūkņu stacija KSS5 Fabrikas iela.

Sūkņu stacijas piesaisti plānā skatīt lapā ŪKT-2.
Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Baltijas augstumu sistēmā (BAS).
Laukuma pamatni no 1.60 m dziļuma veido plastiska morēnas mālsmilts, kurā balstās sūkņu stacijas KSS5 pamata plātne. Virs šī slāņa iegul smalkas vidēji blīvas smilts slānis 1.10 m biezumā un uzbērtā grunts - smilts ar augsni un būvgružiem 0.50 m biezumā. Gruntsūdens nav konstatēts (urbums 3).

Norādījumi par darbu izpildi:

Risinājumi paredz darbu veikšanu siltajā gada periodā. Veicot darbus rudens-ziemas periodā jāparedz papildpasākumi sala un paaugstināta mitruma ietekmes novēršanai. Izbūvējot pamatus un pamatu plātnes nav pieļaujama pamatnes grunts uzirdināšana, atmiekšķēšana un sasaldēšana. Veicot darbus nodrošināt lietus ūdens un gruntsūdeņu novadīšanu no būvbedres. Ja būvbedres rakšanas laikā tiek konstatēts, ka ģeoloģiskie un hidroģeoloģiskie dati nesakrīt ar ģeotehniskajā izpētē dotajiem, nekavējoties informēt projekta autorus par atšķirībām.
Pazemes konstrukciju pieslogošanu un apbēršanu drīkst veikt kad betona spiedes pretestība saniegusi 75% no projektā paredzētās. Stiegrojuma sietus izgatavot tos ar siešanas paņēmienu.
Pirms darbu uzsākšanas jāizstrādā darbu veikšanas projekts.
Specifikācijās uzrādīti tikai galvenie materiāli. Palīgmateriāli un montāžas materiāli, kā arī pārlaidumiem nepieciešamie materiāli nav uzskaitīti. Visi specifikācijās uzrādītie materiāli galvenokārt doti lai raksturotu to īpašības un iebūves tehnoloģijas. Saskaņojot ar projekta autoru un pasūtītāju iespējama to aizstāšana ar citu ražotāju līdzvērtīgiem izstrādājumiem. Šajā projekta sadaļā nav uzrādīti veicamo zemes darbu apjomi.
Darbu veikšanas laikā jāievēro drošības tehnikas noteikumi, būvdarbu tehnoloģijas noteikumi, prasības ko nosaka MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus" (ar grozījumiem) un Nr. 82" Ugunsdrošības noteikumi" (ar grozījumiem), kā arī rasējumu lapās dotie norādījumi.

Rasējumu saraksts	
LAPAS NOSAUKUMS	LAPAS NUMURS
Vispārīgie rādītāji.	BK-1
KSS1 - Celtniecības iela pamata plātne, specifikācijas.	BK-2
KSS2 - Celtniecības iela pamata plātne, specifikācijas.	BK-3
KSS3 - Fabrikas iela pamata plātne, specifikācijas.	BK-4
KSS4 - Stirnu iela pamata plātne, specifikācijas.	BK-5
KSS5 - Fabrikas iela pamata plātne, specifikācijas.	BK-6

Šī būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.	Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.
Būvprojekta daļas vadītājs: Normunds Andersons Sertifikāts Nr. 20-5723	Būvprojekta vadītājs: Linda Soldatenko Sertifikāts Nr. 20-6359
<u>14.04.2016.</u> (datums)	<u>14.04.2016.</u> (datums)
..... (paraksts) (paraksts)

<div>Projektētājs:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>firma L4</div><div>Rīga, Jelgavas iela 90</div><div>Tālr.: +371 7500180</div><div>Fakss: +371 7500181</div></div>		<div>Pasūtītājs:</div> <div>Līvānu novada dome</div>					
<div>Objekts:</div> <div>Fabrikas, Celtniecības un Stirnu ielas infrastruktūras jaunbūve un rekonstrukcija uzņēmējdarbības attīstībai Līvānu industriālajā zonā</div>							
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	<div>Lapas nosaukums:</div> <div>Vispārīgie rādītāji</div>	Līguma Nr. 2014-CP/846-08		
Būvpr.d.vad	N. Andersons		14.04.2016		Arhīva Nr. L4CP 14_10		
Projektēja	N. Andersons		14.04.2016		Mērogs: b. m.		
Pārbaudīja	A. Veiss		14.04.2016		Stadija	Lapas	Ras.Nr.
					BP	6	BK-1