



Ūdenskrituma izbūve Kokneses parka dīķī

KOKNESES PARKS

Koknese

Projekta vadītājs: _____ /A.Strancis/
Ainavu arhitekts: _____ /E.Kļaveniece/

SIA Jaunbērzi AF
Rīga, Mārupes iela 19, korpuss 13, LATVIJA
Tālrunis/fakss +371 7618550

2016

SATURA RĀDĪTĀJS

ZEMES GRĀMATAS KOPIJA	3
ZEMES ROBEŽU PLĀNA KOPIJA	4
TOPOGRĀFIJA	5
PASKAIDROJUMA RAKSTS	6
1. Ievads	6
2. Atrašanās vieta	7
3. Arhitektoniskais risinājums	8
4. Labiekārtojums	9

GRAFISKĀ DAĻA UN SPECIFIKĀCIJAS

Labiekārtojuma plāns	1
Dendroloģiskais plāns	2
Dīķa ūdenskrituma konstrukcija	3
Kaskādes sadalījums pa līmeņiem	4
Sūkņa un cauruļvadu tehniskā shēma	5
Griezums kāpnēm un laipai	6
Griezums seguma konstrukcijai	6
Krasta stiprinājuma uzbūves griezums B-B	7
Vizualizācija – ūdenskritums	8
Augu eksplikācijas tabula	9

PIELIKUMS

KOPIJA



Zemesgrāmatu apliecība

Aizkraukles zemesgrāmatu nodaļa

Kokneses pagasta zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 1000 0006 5833

Kadastra numurs: 3260 013 0493

Nosaukums: Parks

"Parks", Kokneses pag., Kokneses nov.

I.dala 1.iedala

Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālinastas	Kopīpašuma dom.dala	Platība lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 3260 013 0493.		7,4018 ha

Žurnāls Nr. 300000234634 (17.04.2002), lēmuma datums: 18.04.2002, tiesnesis Inga Zālīte

II.dala 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā dala	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
-----------------	---	------------------	---------------------------------------

1.1. Īpašnieks: Kokneses pagasta pašvaldība, nodokļu
maksātāja kods 90000043494.

1

1.2. Pamats: 2002. gada 14. marta uzziņa par pašvaldībai
piederušo zemes gabalu Nr.1-13/104.

Žurnāls Nr. 300000234634 (17.04.2002), lēmuma datums: 18.04.2002, tiesnesis Inga Zālīte

2.1. Persona: Kokneses pagasta padome, nodokļu
maksātāja kods 90000043494. Īpašuma tiesība
izbeigusies.

0

2.2. ~~Īpašnieks: Kokneses novada dome~~, nodokļu maksātāja
kods 90000043494.

1

2.3. Pamats: 2012.gada 7. februāra nostiprinājuma lūgums.

Žurnāls Nr. 300003185396 (13.02.2012), lēmuma datums: 15.02.2012, tiesnesis Evita Sietniece

III.dala 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība lielums
1.1.	Atzīme - ceļa servitūts	0,2887 ha
1.2.	Atzīme - ceļa servitūts	0,0796 ha
1.3.	Atzīme - ceļa servitūts	0,0714 ha
1.4.	Atzīme - ZAET 20 kv elektrolīnijas aizsargjosla	0,602 ha
1.5.	Atzīme - ceļa servitūts	0,0479 ha

1.6. Pamats: 2002. gada 14. marta uzziņa par pašvaldībai piederošo zemes gabalu
Nr.1-13/104.

Žurnāls Nr. 300000234634 (17.04.2002), lēmuma datums: 18.04.2002, tiesnesis Inga Zālīte

2.1. Atzīme - zemes gabalā ar kadastra apzīmējumu 3260 013 0493 atrodas daļa no
valsts nozīmes arheoloģiskā pieminekļa "Kokneses viduslaiku pils un senpilsēta"
(valsts aizsardzības nr.118).

Pamats: 2011.gada 27. maija LR Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības
inspekcijas izziņa Nr. 283.

Žurnāls Nr. 300003068046 (08.07.2011), lēmuma datums: 14.07.2011, tiesnesis Evita Sietniece

Kancelejas nodeva Ls 15,00 samaksāta

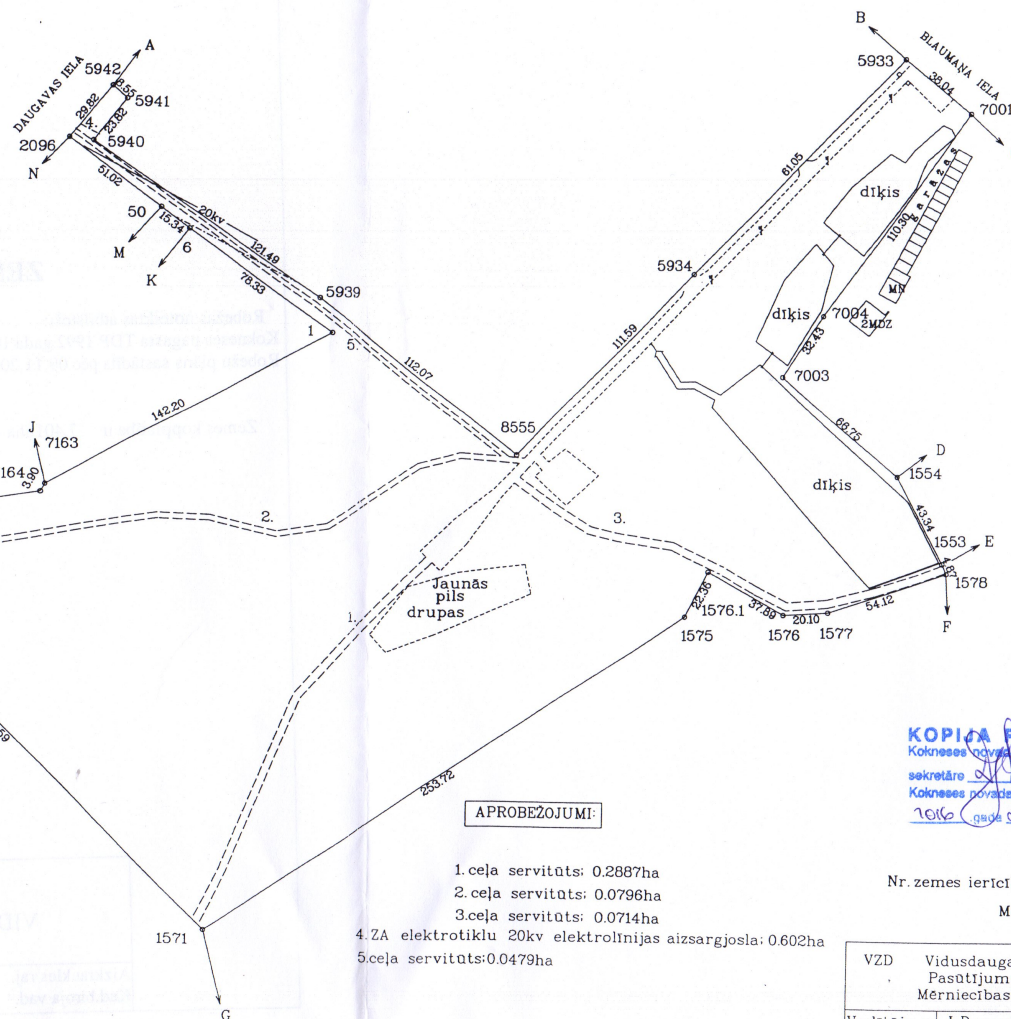
Žurnāla Nr. 300003185396, datums 13.02.2012., lēmuma datums: 15.02.2012.

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES
koordinātu sistēma LKS 92 TM
mēroga koeficients m=0.999698

Nr.	X	Y
5942	278751.58	587113.50
5941	278745.93	587119.92
5940	278727.18	587105.23
5939	278658.51	587205.45
8555	278589.69	587293.90
5934	278670.37	587370.99
5933	278766.72	587461.95
7001	278742.96	587491.66
7004	278652.52	587428.52
7003	278625.38	587410.75
1554	278582.14	587461.59
1553	278543.96	587482.11
1578	278539.51	587484.08
1577	278521.84	587432.92
1576	278520.53	587412.86
1576.1	278538.97	587379.76
1575	278519.00	587369.69
1571	278379.15	587158.00
5	278556.04	586981.91
7163	278571.38	587084.43
20	278574.81	587086.26
1	278642.95	587211.07
6	278688.82	587147.58
50	278698.02	587135.30
2096	278728.62	587094.47

Platība: 7.4018ha /74018m²/

- ROBEŽOJOŠĀS ZEMES
- No A līdz B z.gab. Kokneses vidusskola zeme
B - C Kokneses pagasta pašvaldības zeme
C - D z.gab. Zaļkalni Blaumana ielā 7 zeme
D - E z.gab. Blaumana ielā 3 zeme
E - F z.gab. Lazdukalns zeme
F - G z.gab. Lazdukalns zeme
G - H VAS Latvijas valsts meži zeme
H - I z.gab. Rosas Rožu ielā 2 zeme
I - J z.gab. Krasti Aveņu ielā 4 zeme
J - K z.gab. Rasas Aveņu ielā 5 zeme
K - M z.gab. Aveņu ielā 3 zeme
M - N z.gab. Saulkrasti Aveņu ielā 1 zeme
N - A Kokneses pagasta pašvaldības zeme



APROBEŽOJUMI:

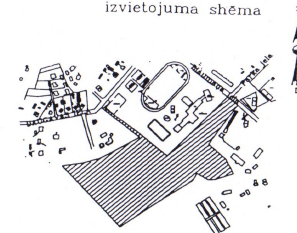
1. ceļa servitūts: 0.2887ha
2. ceļa servitūts: 0.0796ha
3. ceļa servitūts: 0.0714ha
4. ZA elektrotīklu 20kv elektrolīnijas aizsargjosla: 0.602ha
5. ceļa servitūts: 0.0479ha

Nr. zemes ierīcības projekta: 139-1

Merogs 1:2000

VZD Vidusdaugavas reģionālā nodaļa
Pasūtījumu izpildes pārvalde
Mēroga un topogrāfijas daļa
Vadītājs v. J. Daugulis 15.01.2002.

Zemes gabala
izvietojuma shēma



KOPIJA PAREIZA
Kokneses novada domes
sekretāre *[Signature]* Dz. Krišāne
Kokneses novada Kokneses pagastā
10.10.2002. gada 09. jūnijā

KOPIJA



LATVIJAS REPUBLIKA
AIZKRAUKLES rajona
KOKNESES pagasta
Zemes gabala
~PARKS~
Zemes kadastra Nr –
3260 013 0493

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši:
Kokneses pagasta TDP 1992.gada 10.augusta 15.sasaukuma 16.sesijas lēmumam.
Robežu plāns sastādīts pēc 09.11.2001.g.veiktajiem robežu uzmērīšanas materiāliem M 1:2000

Zemes kopplatība ir 7.4018ha /74018m2/

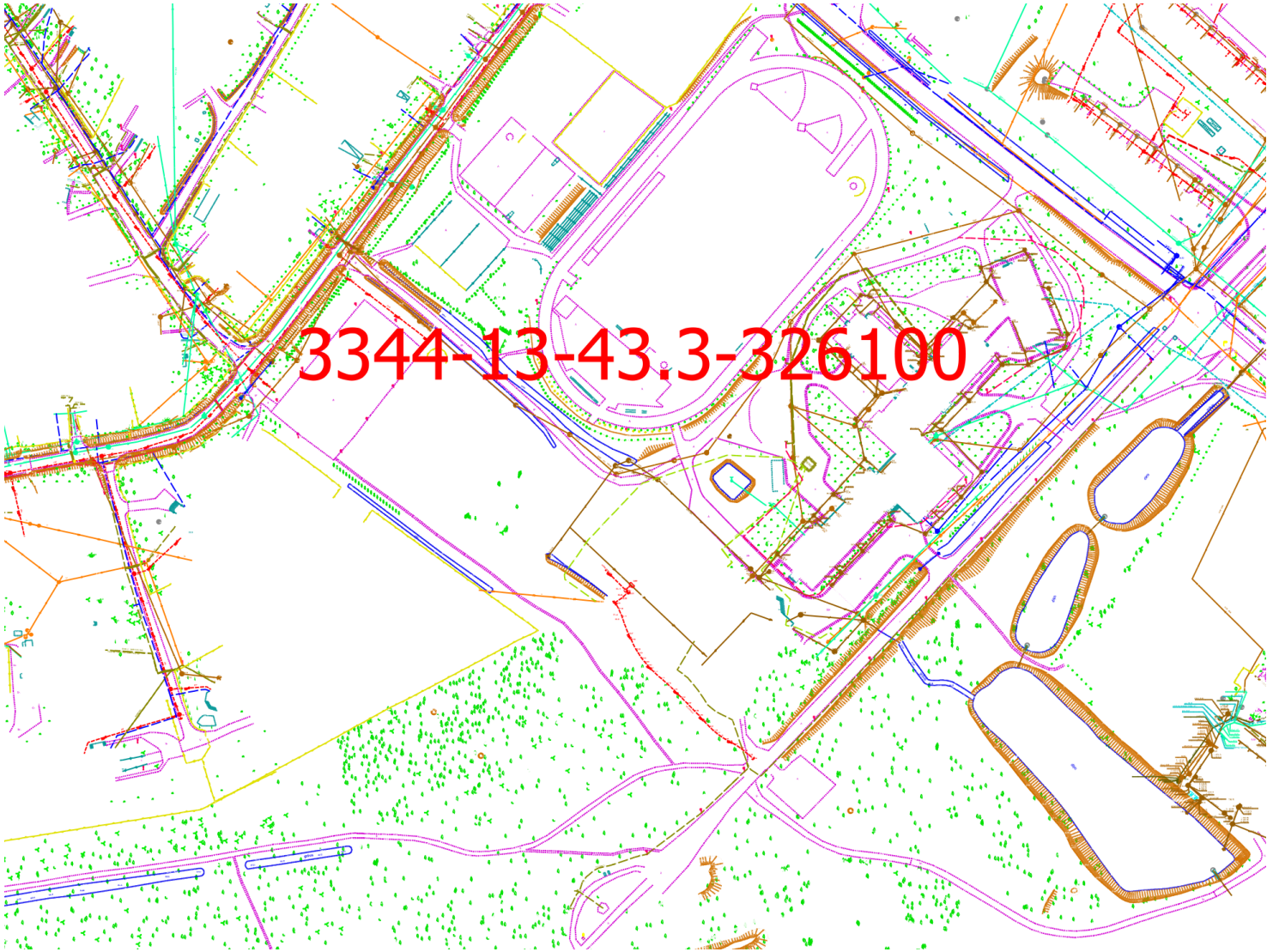
VALSTS ZEMES DIENESTS

VIDUSDAUGAVAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

Aizkraukles raj.
Kad.biroja vad.

G.Baiba

21.01.2002



PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Ievads

Viens no krāšņākajiem Latvijas ūdenskritumiem kādreiz bijis Pērses ūdenskritums Koknesē, kura augstums pārsniedza 2 metrus (skat.1.att.). Ik gadus tas atkāpās par nepilnu metru, un 60. gadu beigās kļuva aizvien mazāk izteikts. Ūdenskrituma atliekas applūdināja pēc Pļaviņu HES uzcelšanas 1965. gadā. Ūdenskritums kā izcils ainavas elements iekļāvās Kokneses pils parkā. Mūsdienās vairs nav ne pils, ne ūdenskrituma, tomēr parks vēl ir saglabājies, un ūdenskrituma vietu applūdinātajā Pērses ielejā iezīmē pieminēklis (*Avots: www.zudusilatvija.lv*).



1.att. Pērses ūdenskritums 20.gs.20.gadi (*Avots: www.zudusilatvija.lv*).

Pērses ūdenskritums bija visgleznainākais, visvairāk fotografētais, zīmētais, gravētais, gleznotais, visvairāk ceļvežu rakstos pieminētais. Dziļajā gravā pie Pērses ūdenskrituma valdīja dievišķs miers ar ūdens šalku melodijā (*Avots: Kokneses tūrisma centrs, Guntins Eņiņš*).

Pērses ūdenskritums daudzu cilvēku atmiņās iezīmējas kā unikāla un neaizmirstama vieta, kur jebkurā laikā varētu atgriezties. Kad 1965.gadā, nu jau nelielais ūdenskritums tika appludināts, šāda iespēja tika zaudēta, atstājot vien skaistas bildes nākamajām paaudzēm.

Ņemot vērā, ka apskates objekts kādreiz dēvēts par gleznaināko vietu, kur braukuši gan vietējie iedzīvotāju, gan iebraucēji, izstrādātajā projektā, atbilstoši izsniegtajam projektēšanas uzdevumam, tiek piedāvāts risinājums simboliski atgriezt ūdenskritumu, atveidojot to mākslīgi un novietojot netālu no vēsturiskās atrašanās vietas: Kokneses pils parkā pie esošā dīķa. Pērses

ūdenskritums Koknesei bija nozīmīgs apskates objekts. Atgriežot Koknesei ūdenskritumu, tiek radīta lieliska iespēja attīstīt tūrismu un uzlabot vizuāli estētisko kvalitāti pils parkā.



2.att. Pērses ūdenskritums 1934.gads (Avots: www.dabasretumi.lv).

2. Atrašanās vieta

Projektā mākslīgi veidoto ūdenskritumu paredzēts novietot Kokneses pils parka dienvidu daļā, dīķa dienvidrietumu (DR) pusē, aptuveni 36 m attālumā no esošā tiltiņa.

3. Arhitektoniskais risinājums

Projektētā ūdenskrituma pamatā izmantota armēta betona konstrukcija, kas apmūrēta ar dekoratīvā dolomīta akmeni, radot pēc iespējas līdzīgāku vizuālo izskatu Pērses ūdenskrituma vēsturiskajam veidolam. Objekts tuvināts Pērses ūdenskrituma 20.gs. 20.gadu izskatam (skat. 2.att.).

Projektējot būves konstrukciju, ņemts vērā augsnes sastāvs un reljefa īpatnības.

Ūdenskritumu paredzēts izbūvēt 5600 mm garumā un 1500 m augstumā virs ūdens līmeņa. Kaskādes izvietotas dažādos augstuma līmeņos no ūdens krātuves virsmas no 600 mm līdz 1500 mm. Tās izvirzītas pakāpēs, veidojot pēc iespējas dinamiskāku ūdens strūklu kustību. Ūdenskrituma vidusdaļā akmens izvirzījumi koncentrēti visblīvāk, radot iespēju ūdenim pakāpeniski krist līdz ūdens virsmai.

Ūdenskritums tiek apgādāts ar esošā dīķa ūdeni ar sūcvada groza un sieta palīdzību, nodalot rupjās daļiņas un ūdens iemītniekus no ūdens.

Dienas tumšajā laikā ūdenskritumu paredzēts daļēji izgaismot ar zemūdens apgaismojumu Lunaqua, radot interesantas gaismu un ēnu spēles ar ūdeni un apkārtējo vidi.

4. Labiekārtojums

Pamatojoties uz topogrāfisko plānu un teritorijas apskati dabā, izstrādāts labiekārtojuma plāns ar apzaļumošanu ap ūdenskritumu. Dīķa krasta mala, kurā projektēts ūdenskritums, stiprināta ar dolomīta akmeņiem, stabilizējot nogāzi. Krasta stiprinājumi veidoti tā, lai tie vizuāli iekļautos kopējā ainavā ar ūdenskritumu.

Paredzēts papildināt jau esošos gājēju celiņus, nodrošinot piekļuvi pie ūdenskrituma. Blakus projektētajam objektam veidota atpūtas zona ar soliņiem un plašiem apstādījumiem. Apstādījumi veidoti gājēju celiņa abās pusēs, kā arī iepretim ūdenskritumam, radot izteiksmīgas skatu līnijas no abām ūdens krātuves pusēm.

Projektētais vides elements veidots kā apskates un tūrisma objekts. Ūdenskrituma kreisajā pusē veidotas kāpnes, kas ved uz laipu. Laipa veidota ar kvadrāturu $9,5\text{ m}^2$, nodrošinot piekļuves vietu pie ūdenskrituma, radot iespēju fotografēt, apskatīt un izbaudīt harmonisku vidi Kokneses pils parka teritorijā.

5. Būvkonstrukciju daļas risinājumi

Projekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta saskaņā ar sekojošiem Latvijā spēkā esošiem standartiem un būvnormatīviem:

1. LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana";
2. LVS EN 1990 "Eirokekss. Konstrukciju projektēšanas pamati";
3. LVS EN 1991-1 saimes standarti "1. Eirokekss. Iedarbes uz konstrukcijām";
4. LVS EN 1992-1 saimes standarti "2. Eirokekss. Betona konstrukciju projektēšana";

Konstruktīvā shēma.

Projektēto apjomu sastāda dzelzsbetona atbalstsiena, kurai ir padziļinājums ūdens tecēšanai.

Konstrukciju izbūves standarti.

- Konstrukcijas izbūvēt saskaņā ar zemāk uzskaitītajiem standartiem un izbūves pielaides nedrīkst pārsniegt standartos dotās vērtības.
- Dzelzsbetona konstrukcijas izbūvēt saskaņā ar LVS EN 13670 "Betona konstrukciju izgatavošana" prasībām.

DARBU IZPILDE

- Projekta būvkonstrukciju sadaļu skatīt kopā ar pārējo projektu.
- Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad celtniecības organizācija ir izstrādājusi un noteiktā kārtībā saskaņojusi darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā, ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība visā būvniecības laikā, kā arī būvniecības normu un noteikumu ievērošana. Konstrukciju izgatavošana un montāža atļauta juridiskām personām, kurām ir izsniegta licence šo darbu veikšanai.
- Pamatnes grunts aizsargājama pret izmirkšanu no lietus un virsūdeņiem kā arī pret sala izcilājumiem zem pamatiem. Pamatu izbūve uz sasalušas grunts nav pieļaujama.
- Pamatu aizbēršanai un pabērumiem jālieto tīra nesasalusi smalka vai vidēji rupja smiltis. Bērtā grunts jānoblietē pa kārtām, līdz ir sasniegts grunts noblīvējuma koeficients 95 %. Rekomendējamais kārtu biezums 200 mm.
- Ja pie būvbedres atrakšanas ģeoloģiskie apstākļi neatbilst projektā uzrādītajiem, nepieciešams par to informēt projekta autorus. Darbu turpināšana iespējama tikai pēc slēdziena saņemšanas, par to iespējamību un veiktajiem papildpasākumiem.
- Pirms betonēšanas darbu uzsākšanas būvuzņēmējam ir jāizstrādā tehniskā specifikācija un kvalitātes plāns saskaņā ar LVS EN 13670, ko ir iespējams iekļaut DVP sastāvā un ko nepieciešams saskaņot ar projekta autoru.
- Būvuzņēmējam, saskaņā ar EN 206-1, ir jāizstrādā betona tehniskie noteikumi betona ražotājam, kuros iekļautas nepieciešamās betona īpašības. Būvuzņēmējam jānorāda visas prasības attiecībā uz betona īpašībām, kuras ir jāievēro transportēšanas laikā, pēc piegādes, iestrādes, noblīvēšanas, cietēšanas un apstrādes laikā. Ja projektam paredzētas specifiskas tehniskās specifikācijas, būvuzņēmējam tās jāņem vērā.
- Tehniskais projekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāveic pasākumi būvdarbu veikšanai ziemas apstākļos.
- Iedarbes būvniecības laikā noteikt pēc LVS EN 1991-1-6:2000: "Vispārīgās iedarbes. Iedarbes būvdarbu laikā" norādījumiem.
- Pirms liektā stiegrojuma pasūtīšanas, būvuzņēmējam jāpārlicinās par šo stiegru ievietošanas iespējamību konstrukcijā. Ja būvuzņēmējs konstatē, ka kādu stiegru nav iespējams ievietot, par to jāinformē projekta autors, kurš dos akceptu stiegrojuma liekuma izmaiņām. Neatbilstību gadījumā radušies zaudējumi ir būvuzņēmēja atbildība.
- Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo materiālu un izstrādājumu kvalitātes līmeni. Norādīto materiālu un izstrādājumu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski līdzvērtīgiem materiāliem un izstrādājumiem.
- Materiālu apjomos var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāaplūko tehniskā projekta dokumentācija kopumā.



PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

ZEMESGABALA ROBEŽA

MN

ESOŠĀS ĒKAS

ESOŠIE DĪKI

ZĀLIENS

GĀJĒJU CELIŅI (BETONA BRUĢIS)

PROJEKTĒTIE DEKORATĪVIE STĀDĪJUMI

ATOSTĀVVIETA

ATPŪTAS VIETA

PROJEKTĒTAIS ŪDENSKRITUMS

ESOŠIE KOKI

PROJEKTĒTAIS KOKS

ESOŠIE SOLI UN ATKRITUMU URNA

PROJEKTĒTIE SOLI UN ATKRITUMU URNA

ESOŠIE GAIŠMAS ĶERMEŅI

PROJEKTĒTIE GAIŠMAS ĶERMEŅI

CĒRTAMS KOKS

DOLOMĪTA ATBALSTA SIENA

LAIPA

PROJEKTĒTO APJOMU SPECIFIKĀCIJA

1.	BETONA BRUĢAKMENS SEGUMS	98 m ²
2.	DOLOMĪTA BRUĢAKMENS SEGUMS	4 m ²
3.	STĀDĪJUMU ZONAS	506 m ²
4.	KOKA LAIPA UZ PONTONA	9.5 m ²
5.	SOLI	3 gab.
6.	ATKRITUMU URNAS	2 gab.
7.	GAISMAS ĶERMEŅI	4 gab.

Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Kārlis Vilkaušs 20-7526
(vārds, uzvārds)

2016.gada jūlijs
(datums)

(paraksts)

Šī būvprojekta ūdensapgādes daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Gints Jaudzems
(vārds, uzvārds)

SGŪTIS 50-3261
(sertifikāta nr.)

2016.gada jūlijs
(datums)

(paraksts)

Jau**n**bērzi

Ainavu arhitektūra

darbu un strādāšanu būve

Mārupes iela 19, korpuss 13
Rīga, LV-1002, LATVIJA
Tālrunis: +371 7618550
E-pasts: info@jaunberzi.lv
www.jaunberzi.lv

Proj.vad.	A.Strancis	21.06.2016.
Ain.arhi.	E.Kļaveniece	21.06.2016.

Objekts:	KOKNESES PARKS Koknese			Pasūtītājs: KOKNESES PAGASTA PADOME		
Lapas nosaukums:	Labiekārtojuma plāns M 1:500			Stadija	Lapa	Lapu sk.
				TP	1	8



PIEZĪMES:
VISAS IZMAINĀS PROJEKTĀ SASKAŅOJAMAS AR PROJEKTA AUTORU
 NEPIECIEŠAMS IZNEMT ESOŠOS CELMUS; LIKVĪDĪJAMS SALIX ALBA (BĪSTAMS).
 STRŪKLAKAS IZBŪVES ZONĀ LIKVĪDĪJAMI DIVI KOKI.
 ZONĀS, KUR STĀDĪJUMI TUVINĀTI APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJAI NEPIECIEŠAMĪBAS GADĪJUMĀ
 SAKŅU NOROBEŽOŠANAI PIELIETOT ĢEOTEKSTILUS.
 STĀDVĒTUS JAĒIRKO NO AUGLĪGAS MELNZEMES, PAPILDINOT TO AR ORGANISKO UN MINERĀLO MĒSLOJUMU.
 STĀDVĒTUS KATRAM STĀDĀM SAGATAVO ATSEVIŠKI.
 STĀDVĒTIETU IERĪKOŠANAS DZĪLUMS - KOKIEM - 1.00 cm, KRŪMIEM - 0.40 cm, LAKSTAUGIEM - 0.30 cm.
 DEKORATĪVO STĀDĪJUMU JOSLAS MULČĒT AR PRIEŽU MIZAS MULČA VIDĒJO FRAKCIJU 5-10 cm BIEZĀ SLĀNĪ.
 ZĀLIENA IERĪKOŠANAI IZMANTOJAMĀS ZĀLIENA SĒKLU MAISIŠJUMS 'Shadow Gazon' AR IZSĒJAS NORMU 40g/m²
 SASTĀVS: Lolium perenne 15% Festuca rubra com 20% Festuca ovina dur 25%
 Poa pratensis 20% Festuca rubra rubra 20%

1.	BETONA BRUĀKMENS SEGUMS	98 m ²
2.	DOLOMĪTA BRUĀKMENS SEGUMS	4 m ²
3.	STĀDĪJUMU ZONAS	506 m ²
4.	KOKA LAIPA UZ PONTONA	9.5 m ²
5.	SOLI	3 gab.
6.	ATKRITUMU URNAS	2 gab.
7.	GAISMAS ĶERMEŅI	4 gab.

NR. PLĀNĀ	LATĪNISKAIS NOSAUKUMS	LATVISKAIS NOSAUKUMS	Pieauguša kokauga Augst./diam. m/m	Stādīšanas attālums m	Skaits	Izmantojamā stādmateriāla lielums	Piezīmes
LAPU KOKI UN KRŪMI							
1.	BERBERIS x OTTAWENSIS 'SUPERBA'	OTAVAS BĀRBELES ŠKIRNE	1.2/1.2	1.0	9	konteīnera stāds h no 0.60 m	purpur-sarkans lapojums
2.	BERBERIS THUNBERGII 'GOLDEN RING'	TUNBERGA BĀRBELES ŠKIRNE	1.2/0.6	0.6	20	konteīnera stāds h no 0.35 m	lapojums sarkans ar dzeltenu
3.	CORNUS ALBA 'ELEGANTISSIMA'	BALTĀ GRIMOŅA ŠKIRNE	2.5/2.0	1.5	22	konteīnera stāds h no 1.0 m	
4.	CORNUS ALBA 'SIBIRICA'	BALTĀ GRIMOŅA ŠKIRNE	2.5/2.0	1.5	10	konteīnera stāds h no 1.0 m	dekoratīvi dzinumi
5.	HYDRANGEA PANICULATA 'ILVOBO' (BOBO)	SKARAINĀS HORTENZIJAS ŠKIRNE	0.8/1.0	1.2	9	konteīnera stāds h no 0.40 m	
6.	HYDRANGEA PANICULATA'LIMELIGHT'	SKARAINĀS HORTENZIJAS ŠKIRNE	3.0/2.0	2.0	20	konteīnera stāds h no 0.60 m	
7.	PHYSOCARPUS OPULIFOLIUS 'RED BARON'	IRBEŅLAPU FIZOKARPA ŠKIRNE	2.0/1.3	1.5	10	konteīnera stāds h no 0.60 m	
8.	RHODODENDRON 'GRANDIFLORUM' VAI 'ARNITA'	RODODENDRA ŠKIRNE	1.5/1.5	1.5	33	konteīnera stāds h no 0.80 m	
9.	SALIX REPENS 'NITIDA'	LOŽŅĪGĀ KĀRKLA ŠKIRNE	0.8/0.6	0.6	16	konteīnera stāds h no 0.20 m	
10.	SALIX x SEPULCRALIS 'CHRYSOCOMA'	NOKARENAIS ZELTZARU VĪTOLS	8.0/4.0	4.0	1	sakņu kamols ietvarā h = 3.00 m	soliters
11.	SPIRAEA JAPONICA 'CANDLELIGHT'	JAPĀNAS SPIREJAS ŠKIRNE	0.5/0.5	0.5	28	konteīnera stāds h no 0.20 m	
12.	SPIRAEA JAPONICA 'FIRELIGHT'	JAPĀNAS SPIREJAS ŠKIRNE	0.5/0.5	0.5	14	konteīnera stāds h no 0.20 m	
13.	SPIRAEA JAPONICA 'GOLDFLAME'	JAPĀNAS SPIREJAS ŠKIRNE	0.7/0.7	0.7	24	konteīnera stāds h no 0.20 m	
14.	SPIRAEA JAPONICA 'GOLD MOUND'	JAPĀNAS SPIREJAS ŠKIRNE	0.7/0.7	0.7	58	konteīnera stāds h no 0.20 m	
15.	STEPHANANDRA INCISA 'CRISPA'	IEGRIEZTĀS STEFANANDRAS ŠKIRNE	0.8/1.2	1.2	41	konteīnera stāds h no 0.20 m	sedzējaugs mitrākās vietās
ZIEMCIETES							
NR. PLĀNĀ	LATĪNISKAIS NOSAUKUMS	LATVISKAIS NOSAUKUMS	Pieauguša stāda ziedu/lapojuma augstums (m/m)	Stādīšanas attālums cm	Skaits	Ziedi/ lapojums	Piezīmes
16.	ASTILBE x ARENDSII 'STRAUSSENFEDER'	ĀRENDSĀ ASTILBES ŠKIRNE	0.7/0.3	40	77	balti/zaļš	6 gab./m2
17.	ASTILBE x ARENDSII 'FEDERSEE'	ĀRENDSĀ ASTILBES ŠKIRNE	0.8/0.3	50	49	sārti/zaļš	4 gab./m2
18.	ASTILBE CHINENSIS 'VISIONS IN RED'	KĪNAS ASTILBES ŠKIRNE	0.5/0.4	40	30	sarkani/ pelēcīgi zaļš	6 gab./m2
19.	ARUNCUS DIOICUS	DIVMĀJU KAZBĀRDIS	1.5-2.0	100	9	balti/zaļš	1 gab./m2
20.	BERGENIA	BERĢĒNIJA	0.3/0.2	30	30	balti/zaļš	11 gab./m2
21.	HEMEROCALLIS SP. 'AUSTRA'	DIENZIEDĒS ŠKIRNE	0.7/0.6	60	25	citrondzeltēni ar sārtu ēnojumu	2 gab./m2
22.	HOSTA 'BIG DADDY'	HOSTĀS ŠKIRNE	0.6-0.7/0.8	60	18	balti/zils	2 gab./m2
23.	HOSTA FORTUNEI 'PATRIOT'	FORČUNA HOSTAS ŠKIRNE	0.7/0.5	50	27	maigi violeti/ zaļš ar baltu malu	4 gab./m2
24.	IRIS SIBIRICA 'MOUNTAIN LAKE'	SIBĪRIJAS ĪRISA ŠKIRNE	0.7-0.8/0.6	50	62	zili ziedi	4 gab./m2
25.	LIGULARIA DENTANA	ZOBAINĀ LIGULĀRIJA	1.2/0.9	60	30	oranždzeltēni ziedi	2 gab./m2
26.	LIGULARIA PRZEWALSKII	PRŽEVAĻSKA LIGULĀRIJA	1.0/0.6	60	32	dzeltēni/zaļš	2 gab./m2
27.	RODGERSIA AESCULIFOLIA	KASTANLAPU RODŽERSIJA	1.0/0.75	60	36	balti ziedi/ olīvzaļš	2 gab./m2
28.	RUDBECKIA FULGIDA VAR. SULLIVANTH 'GOLDSTURM'	KRĀŠNĀS RUDBEKIJAS ŠKIRNE	0.7/0.6	25	200	dzeltēni ar tumšu vidu/ tumši zaļš	16 gab./m2
29.	SEDUM TELEPHIUM 'HERBSTFREUDE'	PARASTĀS ČĪKSTENES ŠKIRNE	0.6/0.5	40	82	brūngansarkani/ zaļš	6 gab./m2
30.	TELEKIA SPECIOSA	KRĀŠNĀ TELĒKIJA	1.6/1.0	60	29	dzeltēni/zaļš	2 gab./m2

 Mārupes iela 19, korpus 13 Rīga, LV-1002, LATVIJA Tālrunis: +371 7618550 E-pasts: info@jaunberzi.lv www.jaunberzi.lv			Objekts: KOKNESES PARKS Koknese		Pasūtītājs: KOKNESES PAGASTA PADOME		
Proj.vad.	A.Strančis	21.06.2016.	Lapas nosaukums: Dendroloģiskais plāns M 1:250		Stadija	Lapa	Lapu sk.
Ain.arh.	E.Kļaveniece	21.06.2016.			TP	2	8

Technical drawing of a reinforced concrete pile cap (Pālis) showing dimensions and reinforcement layout. The drawing includes a plan view (top) and a side elevation view (bottom).

Plan View Dimensions:

- Overall width: 3640
- Overall length: 5600
- Internal width segments: 640, 700, 2300
- Internal length segments: 300, 200, 300
- Reinforcement spacing: 3x1400

Side Elevation View Dimensions:

- Overall height: 700
- Internal height segments: 300, 700
- Reinforcement spacing: 3x1400

Reinforcement Details:

- Reinforcement bars are shown as circles with cross-hatching.
- Reinforcement is distributed in a grid pattern.
- Reinforcement bars are labeled with dimensions: 300, 200, 200, 300, 700, 700, 300, 640, 700, 2300, 3640, 5600, 3x1400.

Notes:

- Pālis Ø300, L=2000

Technical drawing of a reinforced concrete slab (T-stiegra) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

Dimensions:

- Overall width: 700
- Overall length: 3640
- Slab thickness: 470
- Reinforcement spacing (T-stiegra): 200
- Reinforcement spacing (U-stiegra): 1400
- Reinforcement spacing (J-stiegra): 1440
- Reinforcement spacing (T-stiegra): 500

Reinforcement Details:

- T-stiegra (Top Reinforcement):** Ø12/200
- U-stiegra (Bottom Reinforcement):** Ø12/200
- J-stiegra (Joint Reinforcement):** Ø12/200

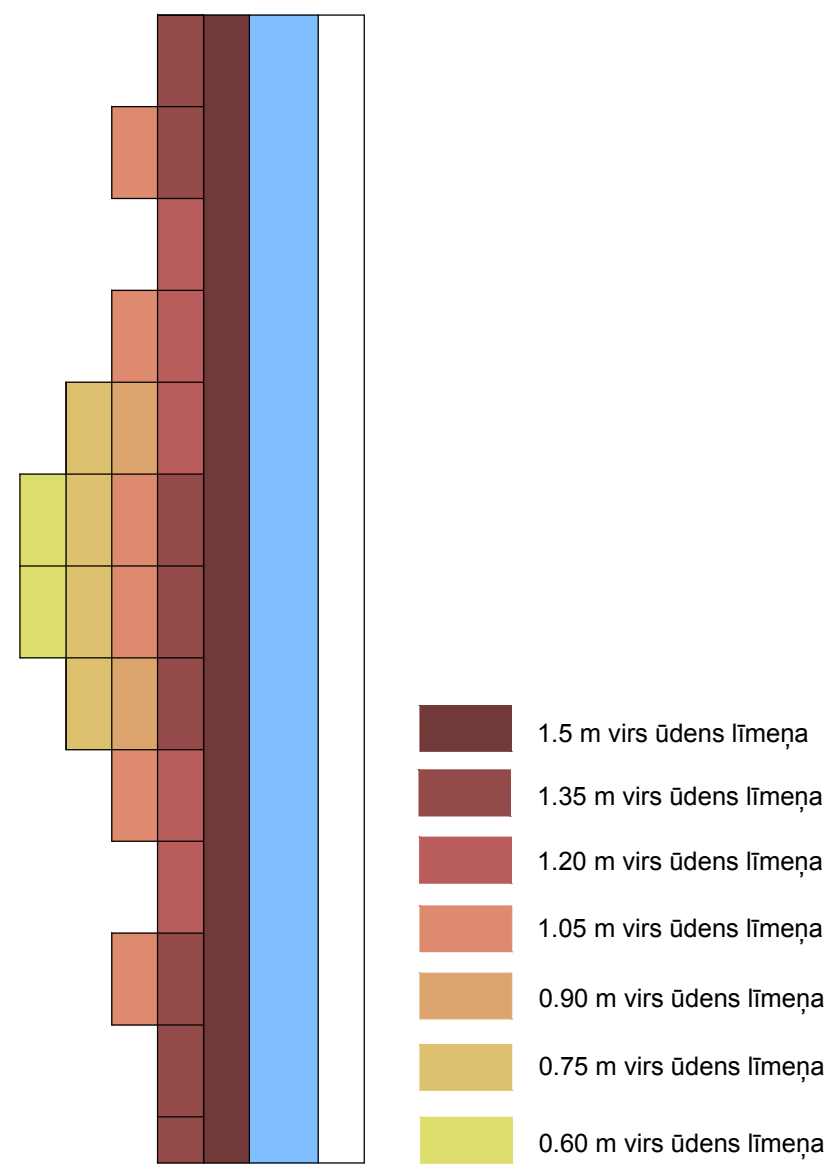
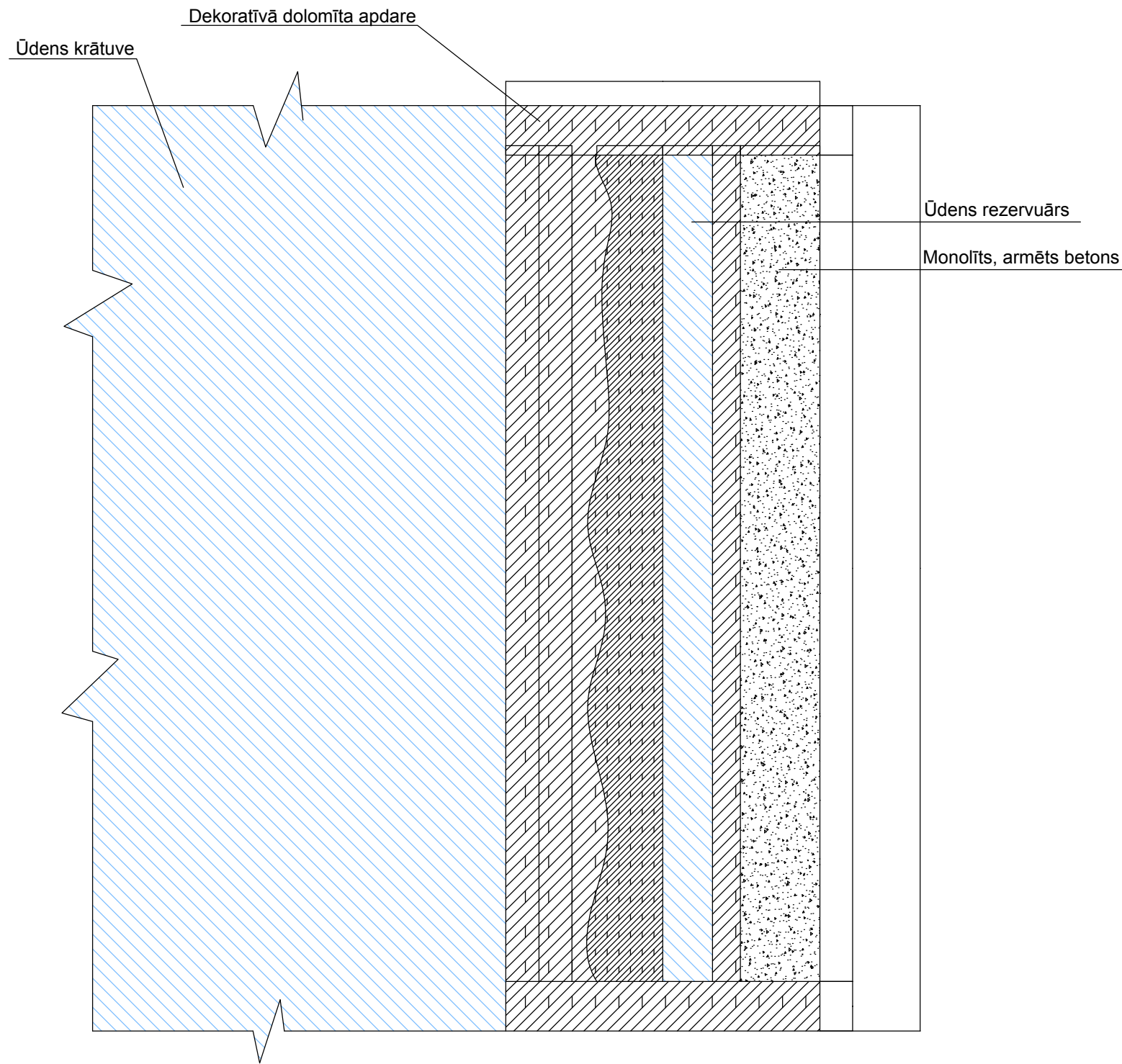
The drawing shows a cross-section of the slab with a total width of 700 and a total length of 3640. The slab thickness is 470. The reinforcement is shown as blue lines with dots representing the bars. The top reinforcement (T-stiegra) is Ø12/200, the bottom reinforcement (U-stiegra) is Ø12/200, and the joint reinforcement (J-stiegra) is Ø12/200. The reinforcement spacing is 200 for the top and bottom reinforcement, and 1400 for the joint reinforcement. The drawing also shows a plan view of the slab with dimensions and reinforcement details.

1. Precīzas atbalsta konstrukcijas dimensijas precizēt pēc ģeoloģijas izpētes izstrādāšanas
2. Jebkuras atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru

Dīķa ūdenskrituma konstrukcija

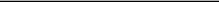
Izstrādāja	K.Vilkaušs		
Datums:	22.07.2016	Aktuālā revīzija:	0

Kaskādes sadalījums pa līmeņiem
M 1:30



1..2.attēls. dekoratīvās dolomīta sienas apdare



 Mārupes iela 19, korpus 13 Rīga, LV-1002, LATVIJA Tālrunis/fakss +371 7618550 E-pasts: info@jaunberzi.lv www.jaunberzi.lv				Objekts: KOKNESES PARKS Koknese			Pasūtītājs: KOKNESES PAGASTA PADOME		
Proj.vad.	A.Strancis		21.06.2016.	Lapas nosaukums: Kaskādes sadalījums pa līmeņiem M 1:30			Stadija	Lapa	Lapu sk.
Ain.arhi.	E.Kļaveniece		21.06.2016.				TP	4	8

Sūkņa un cauruļvadu tehniskā shēma M 1:30

Gala noslēgs

Sūcvada grozs ar uzsūkšanas virsmu 1.5 m², perforācija 10 mm

Polietilēna caurule DN 200 mm

Aizbīdnis DN 160 mm

Izstrādāta nerūsējošā tērauda plāksne 8 mm

Akas grods D1500 mm

Nomontējams zemūdens kabeļu savienotājs

Hermatizēta caureles šķērsojuma vieta ar grodu

Savienojuma kabelis ar zemūdens kontaktiem

Power box 12VAC 75x80 mm

Drenāžas traps B70 T

Zemūdens apgaismojums Lunaqua 10LED

Zemūdens transformators UST150 154x130 mm

Cu 5x1.5 mm²

Elektrības sadales skapis

DN70

DN90

DN90

DN90

DN160

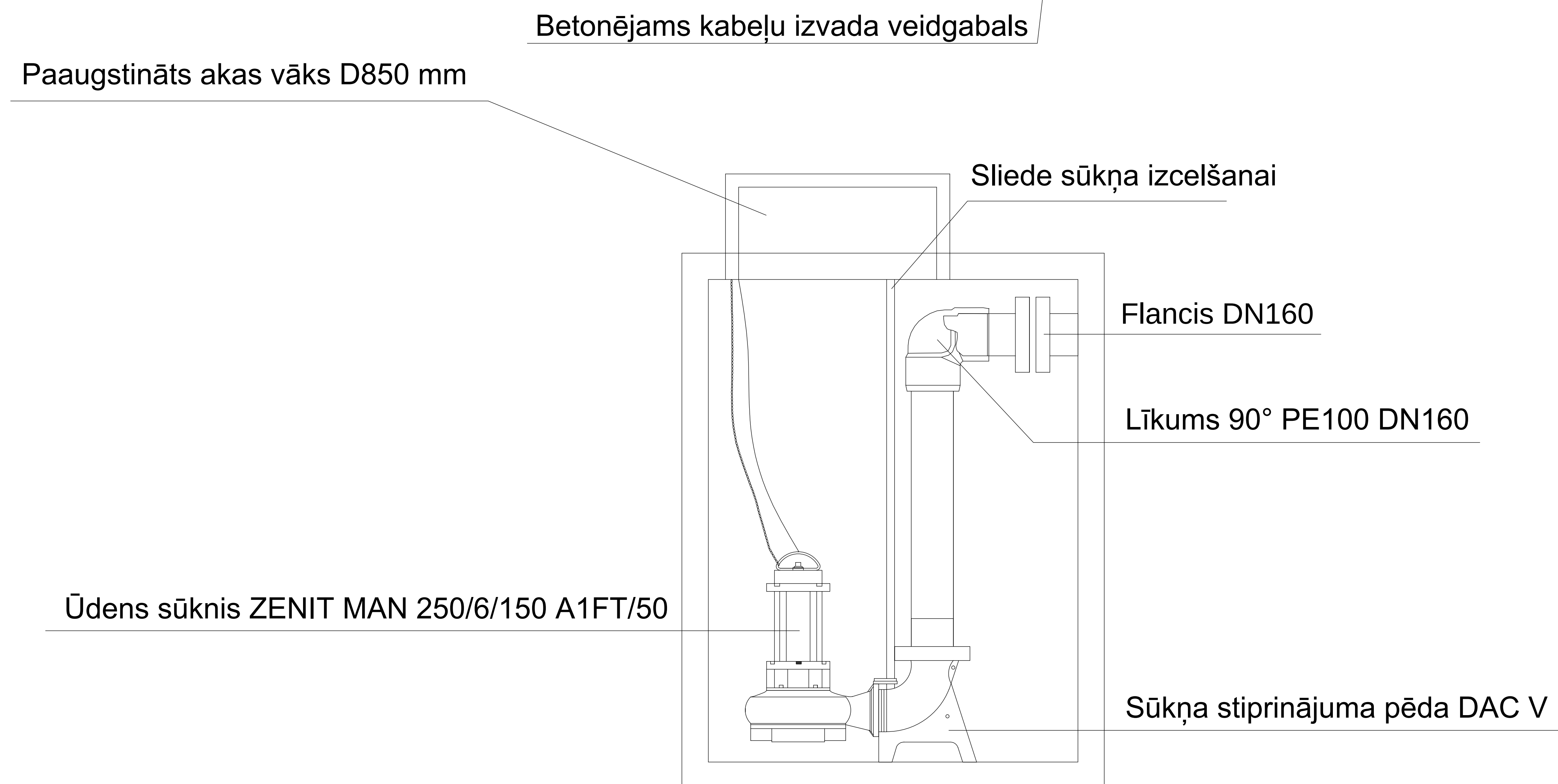
1%

0.5%

1%

B

B



- 1.Kabelis jāievieto aizsargcaurulē 70 cm dziļumā.
- 2.Gaismas elementi novietojami pie kaskādēm zem ūdens strūklas.
- 3.Paredzēt sūkņa aizsardzību darbībai bez ūdens priekšfiltru aizsērēšanās vai ūdens līmeņa samazināšanās gadījumā.

Šī būvprojekta ūdensapgādes daļas
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī tehnisko noteikumu prasībām

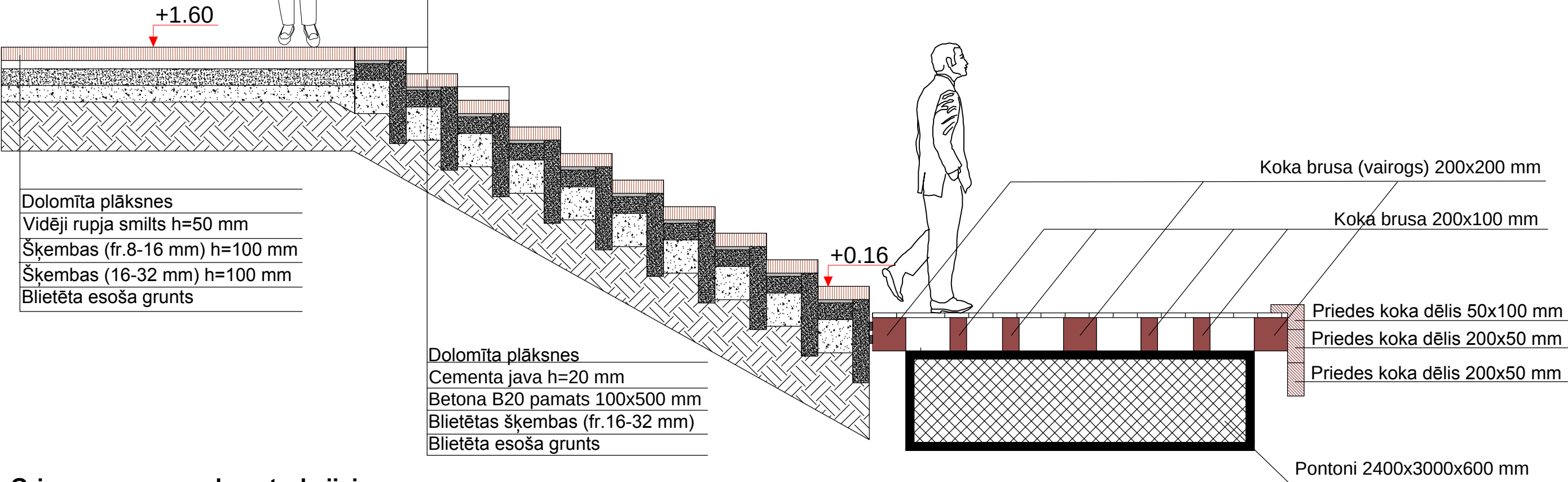
Būvprojekta daļas
vadītājs _____ Gints Jaudzems
(vārds, uzvārds)

_____ SGŪTIS 50-3261
(sertifikāta nr.)

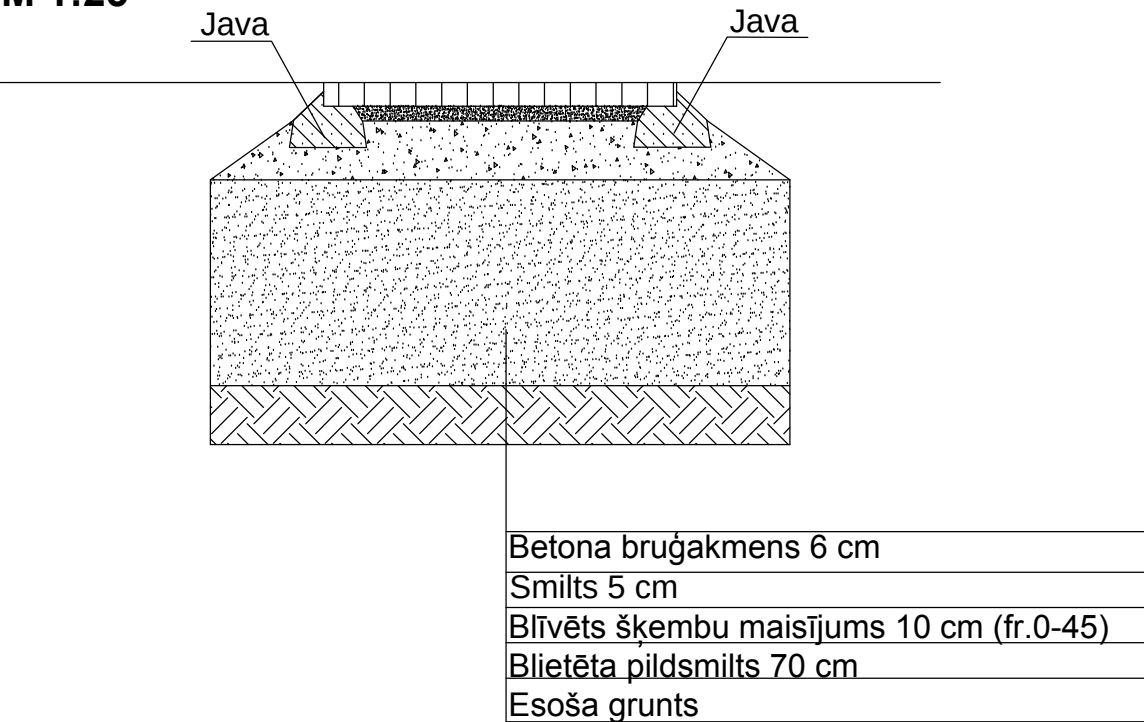
2016.gada jūlijs _____
(datums) _____ (paraksts)

 Mārupes iela 19, kopuss 13 Rīga, LV-1002, LATVIJA Tālr./fakss +371 7618550 E-pasts: info@jaunberzi.lv www.jaunberzi.lv				Objekts: KOKNESES PARKS Koknese		Pasūtītājs: KOKNESES PAGASTA PADOME		
Proj.vad.	A.Strancis		21.06.2016.	Lapas nosaukums: Sūkņa un cauruļvadu tehniskā shēma M 1:30		Stadija	Lapa	Lapu sk.
Ain.arhi.	E.Kļaveniece		21.06.2016.			TP	5	8
Pārbaud.	G.Jaudzems		21.06.2016.					

Griezums kāpnēm un laipai A-A
M 1:25



Griezums seguma konstrukcijai
M 1:25



Mārupes iela 19, korpus 13
Rīga, LV-1002, LATVIJA
Tālr./fakss +371 7618550
E-pasts: info@jaunberzi.lv
www.jaunberzi.lv

Objekts:

KOKNESES PARKS
Koknese

Pasūtītājs:

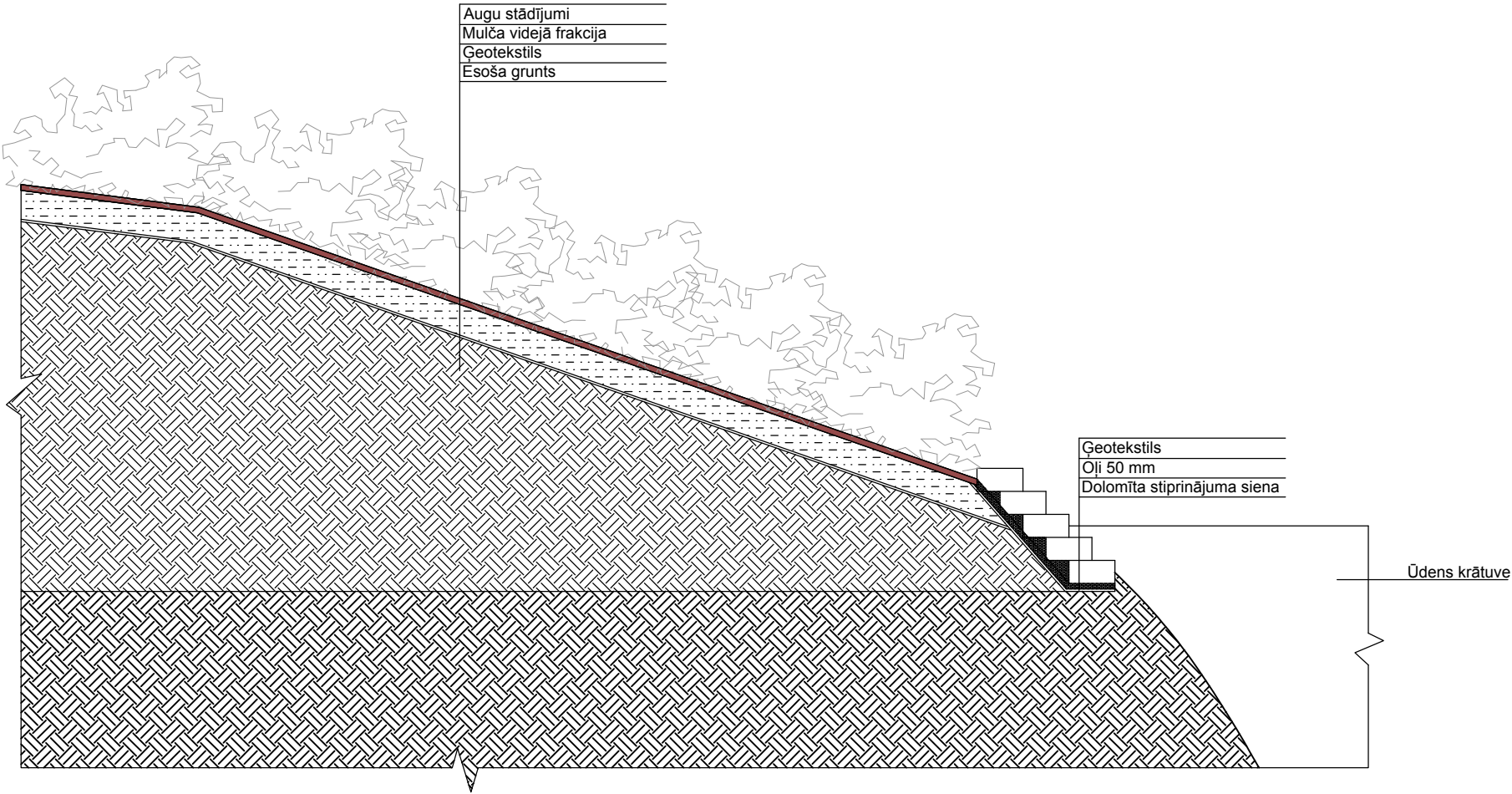
KOKNESES PAGASTA
PADOME

Proj.vad.	A.Strancis	21.06.2016.
Ain.arhi.	E.Kļaveniece	21.06.2016.

Lapas nosaukums:
Griezums kāpnēm un laipai
Griezums seguma konstrukcijai
M 1:25

Stadija	Lapa	Lapu sk.
TP	6	8

Krasta stiprinājuma uzbūves griezums B-B
M 1:50



 Jaunbērzi Jaunbērzu audzētājs Atbalsts un konsultācijas Mārupes iela 19, korpus 13 Rīga, LV-1002, LATVIJA Tālrunis: +371 7618550 E-pasts: info@jaunberzi.lv www.jaunberzi.lv				Objekts: KOKNESES PARKS Koknese		Pasūtītājs: KOKNESES PAGASTA PADOME		
Proj.vad.	A.Strancis		21.06.2016.	Lapas nosaukums: Krasta stiprinājuma uzbūves griezums B-B M 1:50		Stadija	Lapa	Lapu sk.
Ain.arhi.	E.Kļaveniece		21.06.2016.					
						TP	7	8

Vizualizācija - ūdenskritums



 Mārupes iela 19, korpuss 13 Rīga, LV-1002, LATVIJA Tālr./fakss +371 7618550 E-pasts: info@jaunberzi.lv www.jaunberzi.lv				Objekts: KOKNESES PARKS Koknese		Pasūtītājs: KOKNESES PAGASTA PADOME		
Proj.vad.	A.Strancis		21.06.2016.	Lapas nosaukums: Vizualizācija Ūdenskritums		Stadija	Lapa	Lapu sk.
Ain.arhi.	E.Kļaveniece		21.06.2016.			TP	8	8

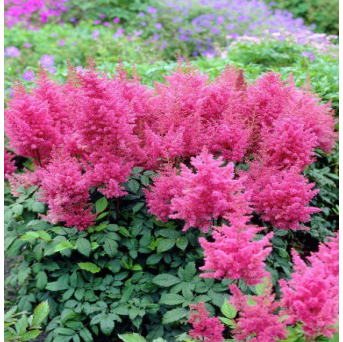
AUGU EKSPLIKĀCIJAS TABULA

LAPU KOKAUGI

Nr. p.k.	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Skaits	Pieaugušā kokauga h (m)	Pieaugušā kokauga d (m)	Stādīšanas attālums (m)	Lapojums	Ziedi,	Foto
1	Berberis ottawensis 'Superba'	Otavas bārbeles šķ.	9	1,2-2,0	1,2	1,2	bronzas; purpura; sarkana	dzeltena; sarkana, V-VI	
2	Berberis thunbergii 'Golden Ring'	Tunberga bārbeles šķ.	20	1,2	0,6	0,6	sarkans ar dzeltenu maliņu	dzeltenī	
3	Cornus alba 'Elegantissima'	Baltā grimoņa šķ.	22	2,5	2	1,5	zaļš	balti, VI-VII	
4	Cornus alba 'Sibirica'	Baltā grimoņa šķ.	10	2,5	2	1,5	zaļš	balta; dzeltena, V-VII	

5	Hydrangea paniculata 'ILVOBo' (Bobo)	Skarainās hortenzijas šķ.	9	0,8	1	1,2	zaļš	dzeltens, zaļš, balts, VII-IX	
6	Hydrangea paniculata 'Limelight'	Skarainās hortenzijas šķ.	20	3	2	2	tumši zaļš	krēmīgi balti, VII-VIII	
7	Physocarpus opulifolius 'Red Baron'	Irbeņlapu fizokarpa šķ.	10	2	1,3	1,5	tumši sarkans	balti ar rozā, VI	
8	Rhododendron Grandiflorum' vai 'Arnita'	Rhododendra šķirne	33	1,5	1,5	1,5	Zaļš	rozā	
9	Salix repens 'Nitida'	Ložņīgā kārkla šķ.	16	0,8	0,6-0,8	0,6	sudraba; zaļa		

10	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	Nokarenā zeltzaru vītola šķ.	1	8-18	8-12	2,5	zaļš		
11	Spiraea japonica 'Candlelight'	Japānas spirejas šķ.	28	0,5	0,5	0,5	dzeltena	rozā, VII	
12	Spiraea japonica 'Fire Light'	Japānas spirejas šķ.	14	0,8-0,9	0,9-1	0,6	gaiši dzeltens, ar laiku paliek sarkans un zaļš	tumši rozā, VII un VIII-X	
13	Spiraea japonica 'Goldflame'	Japānas spirejas šķ.	24	0,6-0,8	0,7	0,7	zelta, oranžs	violeti sārti, VII un VIII-IX	
14	Spiraea japonica 'Gold Mound'	Japānas spirejas šķ.	58	0,7	0,7	0,7	dzeltens	rozā, VI-VII	

15	Stephanandra incisa 'Crispa'	legrieztās stefanandras šķ.	41	0,8	1,2	1,2	zaļš, rudenī tumši brūni sarkans	Balti, VI-VII	
16	Astilbe arendsii 'Straussenfeder'	Ārendsa astilbes šķ.	77	30	70	40	zaļš	balti, VII-IX	
17	Astilbe x arendsii 'Federsee'	Ārendsa astilbe 'Federsee'	49	30	80	50	zaļš	sārti	
18	Astilbe chinensis 'Visions in Red'	Ķīnas astilbes šķ.	30	30	40-50	40	pelēks;zaļš	sarkana, IX- X	

19	Aruncus dioicus	Divmāju kazbārdis	9	70	150-200	100	zaļš	balta, VI-VII	
20	Bergenia	Bergēnija	30	20	30	30	Zaļš	balti, V	
21	Hemerocallis 'Austra'	Dienziedes šķ.	25		70	60	zaļš	citrondzeltena, sārts ēnojums	
22	Hosta 'Big Daddy'	Hostas šķ.	18	80	60-70	60	Ziļš	balti, VII-VIII	

23	Hosta fortunei 'Patriot'	Forčuna hostas šķ.	27	50	70	50	zaļš ar baltu malu	maigi violeti, VII-VIII	
24	Iris sibirica	Sibīrijas īriiss	62	50	60-80	50	zaļš	Zila, VI-VII	
25	Ligularia dentata	Zobainā ligulārija	30	60	120	60	zaļš	dzeltena, VII-IX	
26	Ligularia przewalskii	Prževaļska ligulārija	32	60	100	60	zaļš	dzeltena, VII-VIII	

27	Rodgersia aesculifolia	Kastaņlapu rodžersija	36	75	100	60	olīvzaļas	balti	
28	Rudbeckia fulgida var sullivantii 'Goldsturm'	Krāšņā rudbekijas šķ.	200	50	70	25	tumši zaļš	dzeltenī ar tumšu vidu, VII-X	
29	Sedum telephium 'Herbstfreude'	Parastā čīkstene	82	40	60	40	zaļš	brūngansark ani, IX-X	
30	Telekia speciosa	Krāšņā telēkija	29	60	160	60	zaļš	dzeltenī, VII	

Sertifikāts pievienots projektam "Ūdenskrituma kaskādes izbūve Koknesē"

**LBS****LATPAK-S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

Nr. 20-7526

**KĀRLIM VILKAUŠAM
PK 261285-11834**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas
2014. gada 29. janvāra lēmumu Nr. 385,
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
<i>- ēku konstrukciju projektēšanā</i>	<i>līdz 29.01.2019.</i>	<i>kopš 29.01.2014.</i>

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.
Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume

**KOPIJA PAREIZA
Būvinženieris**

[Signature]
/Kārlis Vilkaušs/
Rīgā, 2016. gada 27. jūlijā



LSGŪTIS

**LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 3261

*Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2013.gada 12.decembra lēmumu Nr.223 (255), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,*

**Mg.sc.ing.
GINTS JAUDZEMS**

(080273 - 11850)

ir sertificēts veikt:

ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanu.

*Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.*

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC vadītājs

P. Graudiņš

