

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

"SMG Projekti"

Reģ. Nr. 45403038707, Būv. komer. apliec. nr. 11435

Barkavas iela 26, Lubāna, Lubāns nov., LV-4830, tel. 26458391

Pasūtītājs: **Madonas novada pašvaldība**

Reģ. nr. 90000054572

Juridiskā adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801

Tālrunis: 64860090

PAŠVALDĪBAS NOZĪMES KOPLIETOŠANAS GRĀVJU 423133:07 UN 423133:08 PĀRBŪVE, MADONAS NOVADA PRAULIENAS PAGASTĀ

BŪVPROJEKTS

Vispārējā daļa, Inženierisāpumu daļa, Ekonomiskā daļa,

Sējums nr. 1

Pasūtījuma nr. 02/16

Arhīva nr. 02/16

Būves klasifikators: 2153

Projekta vadītājs:

V. Bukelis

Projekta autors:

H. Gailums

Projekta autors:

J. Dukaļskis

Valdes loceklis:

H. Gailums

Šis būvprojekta risinājums atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta vadītājs

V. Bukelis

Lubāna, 2016

SATURA RĀDĪTĀJS

1 Titullapa	1 lpp.
2 Satura rādītājs	2 lpp.
VISPĀRĪGĀ DAĻA	
3 Būvatļauja	3 lpp.
4 Komersanta reģistrācijas apliecība	4-10 lpp.
5 Būvkomersanta apdrošināšanas polise	11 lpp.
6 Būvspeciālista apdrošināšanas polise	12-15 lpp.
7 Sertifikāts	16-18 lpp.
8 Projekta pamatrādītāji	19 lpp.
9 Saskaņojumu saraksts	20-24 lpp.
10 Projektēšanas uzdevums	25 lpp.
11 Paskaidrojumu raksts	26-27 lpp.
12 Atzinums par veiktajiem inženierizpētes darbiem	28-32 lpp.
13 Reperu saraksts	33-34 lpp.
14 Meliorācijas sistēmu un hidrot. būvju apsekošanas atzinums	35 lpp.
15 ZMNĪ tehniskie noteikumi	36-39 lpp.
16 Madonas reģionālās vides pārvaldes tehniskie noteikumi	40-41 lpp.
17 VAS "LVC" tehniskie noteikumi	42-45 lpp.
18 VSIA "Lattelcom" tehniskie noteikumi	46-47 lpp.
19 AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi	48 lpp.
BŪVDARBU APJOMI	
20 Darbu apjomu aprēķins Nr.1 (Asu nospraušana dabā)	49 lpp.
21 Darbu apjomu aprēķins Nr.2 (Apauguma novākšana)	50 lpp.
22 Darbu apjomu aprēķins Nr.3 (Zemes darbu aprēķins)	51-53 lpp.
23 Darbu apjomu aprēķins Nr.4 (Demontāža)	54-56 lpp.
24 Darbu apjomu aprēķins Nr.5 (Grunts izlīdzināšana)	57 lpp.
25 Darbu apjomu aprēķins Nr.6 (Caurtekas)	58-59 lpp.
26 Darbu apjomu aprēķins Nr.7 Caurteku remonts)	60 lpp.
27 Darbu apjomu aprēķins Nr.8 (Kājniņu laipas)	61 lpp.
28 Darbu apjomu aprēķins Nr.9 (Brasla)	62 lpp.
29 Darbu apjomu aprēķins Nr.10 (Nostiprinājumi)	63 lpp.
30 Darbu apjomu aprēķins Nr.11 (Virszemes noteces regulēšana)	64 lpp.
31 Darbu apjomu aprēķins Nr.12 (Labiekārtošanas darbi)	65-66 lpp.
32 Darbu apjomu aprēķins Nr.13 (Drenu iztekas)	67 lpp.
33 Darbu apjomu aprēķins Nr.14 (Dažādi darbi)	68 lpp.
34 Galveno būvmateriālu specifikācija	69 lpp.
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA	
35 Pārskata plāns	70-71 lpp.
36 Vispārējie radītāji	72 lpp.
37 Ģenerālplāns	73 lpp.
38 Garenprofils	74 lpp.
39 Šķērsprofils	75 lpp.
40 Caurtekas	76 lpp.
41 Drenāžas izteka	77 lpp.
42 Virzemes noteces vaga	78 lpp.
43 Sendimentācijas baseins	79 lpp.
44 Braslas plāns, griezumus, šķērsgriezumus	80 lpp.
45 Nostiprinājumi	81 lpp.
46 Kājniņu laipa	82-83 lpp.
PIELIKUMI	
46 Hidraulisko un hidroloģisko aprēķinu kopsavilkums	84 lpp.
47 Fotografijas	85 lpp.
48 Saskaņojumu saraksts ar zemes īpašniekiem	86-90 lpp.
49 Vides aizsardzības prasības būvdarbu laikā	91 lpp.
	92-116 lpp.
	117-120 lpp.

VISPĀRĪGĀ DAĻA



MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBAS BŪVVALDE

Reģ. Nr. 90000054572

Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801

tel. 64860097, fakss 64860079, e-pasts:

dome@madona.lv

Būvatļauja Nr. 015 -2016

Izdota Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr. 90000054572, Saieta lauk.1, Madona, Madonas novads, LV-4801, tālrunis 64860090, dome@madona.lv

(būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) – fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvju 423133:07 un 423133:08 pārbūve
Madonas novada Praulienas pagastā būvniecībai/ nojaukšanai

(objekta (būves) nosaukums)

1. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt):

☐ jauna būvniecība

☒ pārbūve

☐ atjaunošana

☐ nojaukšana

☐ novietošana

2. Ziņas par būvniecības objektu:

1) būves grupa

(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

Otrā

2) būves paredzētais/esošais lietošanas veids

(atbilstoši būvju klasifikācijai)

2153

3) būves raksturlielumi ar kopējo garumu 4928 m

4) būves kadastra apzīmējums (esošām būvēm)

5) meliorācijas kadastra numurs (esošām būvēm) 423133:07; 423133:08

6) nojaukšanas metode (ja paredzēta nojaukšana)

7) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (ja paredzēta nojaukšana)

8) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (ja paredzēta nojaukšana)

9) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (ja paredzēta nojaukšana)

10) teritorijas sakārtošanas veids (ja paredzēta nojaukšana)

11) būves īpašnieks Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr. 90000054572

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

1) nekustamā īpašuma kadastra numurs Pielikums Nr.1

2) zemes vienības vai būves adrese Pielikums Nr.1

3) būves, zemes vienības vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums

Pielikums Nr.1

4) ja būvniecība paredzēta mežā (ja netiek plānota nojaukšana):

a) meža kvartāla numurs

b) meža nogabala numurs c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____

5) nekustamā īpašuma īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs vai lietotājs **Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr. 90000054572**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai

Juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apl.Nr.)

6) ja būvniecība paredzēta īpaši aizsargājamā dabas teritorijā: **nav paredzēta**

a) īpaši aizsargājamās dabas teritorijas nosaukums _____

b) īpaši aizsargājamās dabas teritorijas funkcionālā zona _____

4. Būvprojekta izstrādātājs

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, sertifikāta Nr. vai

SIA "SMG Projekti", reģ. Nr. 45403038707, būvkomersanta reģ. apliecības Nr.11435

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr.)

5. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana) **lauku zemes**

6. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude**01.02.2016**.....

(apsekošanas datums)

Atzinums par būves pārbaudi**01.02.2016. Nr.22/2016**.....

(numurs un datums)

Projektēšanas nosacījumi

7. Projektēšanas nosacījumi (vajadzīgo atzīmēt):

1) saskaņojumi ar zemes gabala īpašnieku vai tiesisko valdītāju:

(zemes vienības vai būves adrese)

atb. pielikumam Nr.1

(zemes vienības vai būves adrese)

(zemes vienības vai būves adrese)

2) ☒ saskaņojumi ar trešajām personām:

☒ ar blakus esošo nekustamo īpašumu īpašniekiem, kopīpašniekiem:

(zemes vienības vai būves adrese)

atb. pielikumam Nr.1

(zemes vienības vai būves adrese)

(zemes vienības vai būves adrese)

- 3) ☒ tehniskie un īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi:

☒ ar valsts institūcijām:

Madonas reģionālā vides pārvalde Blaumaņa ielā 7, Madona, Madonas novads, LV-4801, tālrunis 64807451

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

VAS „Latvijas valsts ceļi” Vidzemes reģiona Madonas nodaļa Saules 16, Madona, Madonas novads, LV-4801, tālrunis 64860981

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

☒ ar pašvaldības institūcijām:

Projektu saskaņot ar Praulienas 9 pagasta pārvaldes vadītāju

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

☒ ar inženiertīklu turētājiem:

A/S „Sadales tīkls” Ziemeļaustrumu reģiona Madonas nodaļa Rūpniecības 37, Madona, Madonas novads, LV-4801, tālrunis 64810377

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

SIA „Lattelekom” Saules 17, Madona, Madonas novads, LV-4801, tālrunis 29465975

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

- 4) ☐ tehniskie un īpašie noteikumi, ja nav nepieciešams to izdevēja saskaņojums:

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

- 5) ☒ citu institūciju saskaņojumi:

☒ valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" reģionālā nodaļa

Latgales reģiona meliorācijas nodaļas Madonas sektors, Parka 3, Lubāna, Lubānas novads, tālrunis 27844159

(nosaukums, adrese, kontaktinformācija)

- 6) ☐ vides pieejamības prasības:

☐ teritoriju labiekārtojumam, piebraucamajiem ceļiem, ielām, ietvēm, gājēju celiņiem un gājēju pārejām attiecībā uz iespēju pārvietoties no viena augstuma līmeņa uz citu līmeni

☐ citas prasības attiecībā uz ietekmēto teritoriju _____

- 7) ☒ būvprojekta sastāvs:

☒ vispārīgā daļa (projektēšanas uzdevums, būvatļauja, saskaņojumu saraksts, pamatrādītāji)

☒ teksta daļa

☒ darbu apjomi

☒ būvizstrādājumu specifikācija

☒ sarakste un dokumentācija

☒ rasējumi un grafiskā daļa

☒ darbu organizēšanas projekts

☒ ekonomiskā daļa

☐ papildu prasības būvprojekta detalizācijai atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam netiek izvirzītas

- 8) būvprojekta izstrāde, piemērojot Latvijas
(Eiropas Savienības dalībvalsts)
nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskās prasības
- 9) būvprojekta ekspertīze netiek prasīta
- 10) prasības būvniecības atkritumu apsaimniekošanai nav paredzētas
- 11) citas prasības atbilstoši teritorijas plānojumam, lokālpilnojumam vai detālpilnojumam (ja tāds ir izstrādāts) netiek izvirzītas
- 12) X būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana:
būvprojekta izstrādātājam
X būvprojekta vadītājam
būvprojekta ekspertam

8. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš 2018. gada 2. februāris
(datums)

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

9. Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt):

- izstrādāts un saskaņots būvprojekts
- informācija par būvprojekta īstenošanas kopējām izmaksām
- informācija par būvdarbu veicēju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr.)
- būvdarbu veicēja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
- būvdarbu žurnāls
- atbildīgā būvdarbu vadītāja un būvdarbu vadītāju saistību raksti
- atbildīgā būvuzrauga un būvuzraugu saistību raksti
- atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopijas
- būvuzraudzības plāns
- autoruzraudzības līgums
- autoruzraudzības žurnāls
- informācija par darba aizsardzības koordinatoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruna numurs), ja būvdarbus veic vairāk kā viens būvdarbu veicējs
- Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atļauja, ja būvdarbi paredzēti valsts aizsargājamā kultūras piemeklī vai tā aizsardzības zonā
- citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti _____

Būvvaldes atzīmes un lēmumi

10. Atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi _____
(datums)

Pēc atzīmes veikšanas par projektēšanas nosacījumu izpildi būvdarbu uzsākšanas nosacījumi jāizpilda divu gadu laikā.

Būvvaldes atbildīgā amatpersona Madonas novada būvvaldes arhitekts
(amats,

Silvja Štre

_____ vārds, uzvārds, paraksts)

_____ (datums)

11. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats,

_____ vārds, uzvārds, paraksts)

_____ (datums)

12. Pēc atzīmes veikšanas par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi maksimālais būvdarbu veikšanas ilgums ir _____ gadi

1) būvdarbi veicami līdz _____
(datums)

2) būvdarbu veicēja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polisē norādītais apdrošināšanas periods _____

3) inženierbūves nodošana ekspluatācijā veicama līdz _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats,

_____ vārds, uzvārds, paraksts)

_____ (datums)

Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā Madonas novada pašvaldības Administratīvo aktu strīdus komisijā Saieta laukumā 1, Madonā,

Madonas novadā

(iestādes nosaukums, adrese)

13. Būvatļauja pagarināta līdz _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats,

_____ vārds, uzvārds, paraksts)

_____ (datums)

Piezīmes.

1. Dokumenta rekvizītu "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.
2. Būvatļaujas attiecīgās ailes paplašināmas, ja nepieciešams atspoguļot vairāk informācijas.

Būvatļauju saņemumu _____

03.02.2016

(datums)

DOKTES PRIEKŠSEDETĀJS

(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

Andrejs Ceļapīters



LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Firma:

SIA "SMG Projekti"

Veids:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs:

45403038707

Reģistrācijas datums komercreģistrā:

04.12.2013.

Reģistrācijas vieta:

Jēkabpils

Apliecības izdošanas datums:

04.12.2013.

Valsts notāre



K 150050

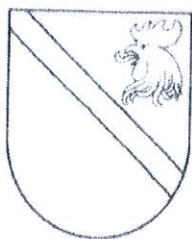
Iveta Ieviņa

18

Saskaņojumu saraksts

Nr.p.k.	Ar kādu iestādi vai organizāciju saskaņots	Saskaņojums		
		datums	derīguma term.	atraššanās vieta
1	Madonas novada būvvalde			uz plāna
2	Madonas novada pašvaldība			uz plāna
3	Pasūtītājs: Praulienas pagasta pārvalde			uz plāna
4	VAS "Sadales tīkls"			uz plāna
5	VSIA "ZMNĪ"			uz plāna
6	VSIA "Lattelecom"			uz plāna
7	VAS "Latvijas valsts ceļi"			uz plāna

Piezīme: Būvniecības darbi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.
 Saskaņojumi bez norādītā derīguma termiņa ir derīgi visu izmeklēšanas, projektēšanas un būvniecības darbu veikšanas laiku.



MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģ. Nr. 90000054572

Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801

t. 64860090, fakss 64860079, e-pasts: dome@madona.lv

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1.	Projektējamā objekta nosaukums	"Pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvju 423133:07 un 423133:08 pārbūve Madonas novada Praulienas pagastā"
2.	Objekta adrese	Praulienas pagasts, Madonas novads, LV 4825
3.	Pasūtītāja organizācijas nosaukums, adrese	Madonas novada pašvaldība, Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV 4801 Tālrunis: 64860090, fakss 64860079 e-pasts: dome@madona.lv; klinta.galeja@madona.lv
4.	Zemes vienības kadastra numurs	7086 015 0056, 7086 016 0151, 7086 016 0052, 7086 015 0055, 7086 016 0154, 7086 016 0163, 7086 016 0020, 7086 015 0045, 7086 016 0065, 7086 016 0034, 7086 016 0036, 7086 016 0192, 7086 016 0024, 7086 016 0045, 7086 016 0030, 7086 016 0076, 7086 016 0027, 7086 016 0008, 7086 016 0081
5.	Zemes un būvju īpašnieks	Aija Kalniņa, Nauris Reinšmits, Silvija Skrodere, (Kontaktpers. Jānis Rudenājs), Marta Miņošenko, Praulienas pagasta pārvalde, Andrejs Celapīters, Tālis Seržants, Andis Lauva, Valsts Mežs, Osvalds Ivāns, Inese Kolneja, Didzis Jansons –miris (kontaktpersona Elīna Jansone), Inese Lapiņa, Ligita Kauliņa, Sarmīte Sniedze, Dženija Krama, Arvis Aukonis, Kārlis Aukonis Elita Avišāne, Latvijas Republikas Satiksmes ministrija
6.	Būves klasifikācijas kods	Esošais lietošanas veids 2153 - Akvedukti, apūdeņošanas un kultivācijas hidrobuves
7.	Projektēšanas stadija	Būvprojekts
8.	Būvniecības veids	Meliorācijas sistēmas atjaunošana
9.	Izejas dati projektēšanai	1. Būvprojektā paredzēt meliorācijas sistēmas atjaunošanu – koplietošanas grāvju atjaunošanu, caurteku pārbūvi, drenu izteku atjaunošanu un sedimentācijas baseina izbūvi. 2. Tehnisko projektu izstrādāt atbilstoši normatīvajiem aktiem un būves tehniskās apsekošanas atzinumā sniegtajai informācijai par meliorācijas sistēmas tehnisko stāvokli, tā atbilstību normatīvo aktu prasībām un konstatētajiem bojājumiem. 3. Projektā paredzēto darbu apjomi: Atjaunojamā meliorācijas sistēma – ~ 4900 m: Caurteka Ø 0,8 m – 4 gab. 51 m garumā;

		<p>Caurteka Q 0,6 m – 2 gab. 25 m garumā; Atklātā tipa grāvja tīrīšana - ~ 19 000 m³; Sedimentācijas baseina izbūve - ~ 1 700 m³; Drenu izteku atjaunošana – 23 gab.</p> <p>4. Paredzētos darbus jāveic mazūdens periodā (vasaras periodā);</p> <p>5. Projektā paredzēt teritorijas labiekārtojumu iepriekšējā stāvoklī – atjaunot ceļu segumu, izvest vai izlīdzināt lieko grunti.</p>
10.	Īpašie nosacījumi	Būvprojekts izstrādājams saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, Latvijas Būvnormatīviem un tehniskajiem noteikumiem.
11.	Būvniecības kārtas	Viena

Domes priekšsēdētāja vietnieks

A.Lungevičs

2016. gada janvārī



PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Vispārīgās ziņas.

Projekts sastādīts pamatojoties uz Madonas novada pašvaldības iesniegto darba uzdevumu Pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvja 423133:08 un 423133:07 pārbūve Madonas novada Praulienas pagastā, būvprojekta izstrādāšanai un ieceres dokumentācijas izstrādāšanu.

Projekts izgatavots ievērojot Ministru kabineta izdotos MK. nr. 550 „Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi”, MK nr. 500 „Vispārējie būvnoteikumi” „Būvniecības likums” un Latvijas būvnormatīvus un tehniskos noteikumus – nozares standartus.

Objekts atrodas Madonas novada Praulienas pagastā. Objekts atrodas Madonas novada dienviddaļā, apdzīvotā vieta - Vecsaikava.

Rakturlielumi:

1. Būvniecības veids – pārbūve.
2. Būve grupa – 2. grupa.
3. Esošais lietošanas veids – 2153
4. Būves raksturlielumi – pārbūvējamais grāvju garums 4928 m, pārbūvējamās caurtekas - 5. gab., atjaunojamās - 1. gab. (remontējam), jaunbūves - caurteka 1.gab., nosēdbedres 2.gab. pa 50m, kājnieku laipa KL-10(m), brasla – lopu ceļš (dzirdītava), 23 gab. atjaunojams drenu iztekas, ierīkojamas 31. gab. virszemes noteces vagas, nostiprināmās 14,5m grāvja posms.
5. Būves meliorācijas kadastra numurs (esošām būvēm) 423133:08; 423133:07;
6. Meliorācijas sistēmas īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs - Madonas novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801, 64860090.
7. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:
7.1 Skartie zemes gabali: 70860150056; 70860160151; 70860160052; 7086 0150055; 70860160154; 70860160163; 70860160020; 70860150045; 70860160065; 7086 0160034; 70860160036; 70860160192; 70860160024; 70860160045; 70860160030; 70860160076; 70860160027; 70860160008; 70860160081; 70860160176.

2. Hidromelioratīvais raksturojums.

Reljefs līdzens, novērojami lokāli pauguri, jo objekts atrodas Vidzemes centrālās augstienes dienvidrietumos, Madonas novada centrālajā daļā. Grāvis tieši ietek un atrodas Aiviekstes upes tuvumā. Klimata faktori, ievērojamais nokrišņu daudzuma svārstīgums pa

mēnešiem, mazais virsmas slīpums un aizaugošie grāvji ir veicinājuši grāvju un būvju piesērējumu veidošanos objekta zemākajās vietās ar mazāko grāvja kritumu.. Pēdējo 20 gadu laikā būtiski pasliktinājies hidroloģiskais stāvoklis. Caurteku deformācijas rezultātā, kā arī būtiskas bebru darbības rezultātā, Meliorācijas sistēma pavasara palu laikā nespēj novadīt ūdens daudzumu, kas rada būtiskus draudus ceļa klātnes ūdens piesātināšanai pirms valsts reģionālās nozīmes autoceļa un appludinot pieguļošās platībai. Vietām grāvju garenkritums ir tuvu nulles atzīmei, kas palielina gultnes piesērējumu.

Grāvju pārtīrīšanas darbus labāk veikt maz ūdens periodā.

3. Paredzētie pasākumi.

Galvenie darbi objektā ir:

1. apauguma virszemes daļas novākšana un utilizācija
2. sedimentācijas baseinu izbūve
3. trases atcelmošana un utilizācija
4. grāvja pārtīrīšana
5. no grāvja izraktās grunts izlīdzināšana
6. virszemes ūdeņu noteces nodrošināšana uz grāvi
7. 5 gab. caurteku pārbūve vai atjaunošana
8. 1 gab. caurtekas atjaunošana,
9. 1.gab. caurtekas izbūve – jaunbūve
10. braslas izbūve
11. kājnieku laipas izbūve
12. nostiprinājumu izbūve
13. drenāžas izteku pārbūve
14. grāvju pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā
15. sedimentācijas baseinu pārtīrīšana.

4. Būvdarbu organizēšana un darbu drošības tehnika.

Būvniecības darbi sākami ar trašu atbrīvošanu no apauguma. Koku ciršanai nepieciešamības gadījumā saņemt apliecinājumu. Trašu platumi aprēķināti atkarībā no grāvju dziļuma un nogāžu slīpuma – 1m pretējā krastā, grāvju platums, 8 (meža zemē, maksimums) – 8- 30 (lauksaimniecības zemēs, maksimums) m atbērtne josla. Apauguma novākšana Darbu apjomu aprēķinā Nr. 2.

Apauguma novākšanas un rakšanas darbi jāveic sākot no zemākā grāvja posma, pretēji ūdens tecēšanas virzienam.

Pirms grāvju pārtīrīšanas jāizbūvē nosēdbedres un jānojauc visi bebru aizsprosti sākot no zemākā, lai aiztek ūdens.

Pie pik. 03/13 (423133:08) un pik. 03/30 (423133:07) šķērso EPL. Ievērojot „Aizsargjoslu likumu”, pārtīrīšana 13m aizsargjoslā paredzēta ar roku darba spēku.

Ūdensnotekai (423133:08) no pik.13/46-13/605 paredzēti gultnes nostiprināšanas darbi.

Grāvja pārtīrīšanu veic ar ekskavatoriem, vienlaicīgi būs jāveic arī celmu laušana. Celmi paredzēts pārvietot uz celmu un akmeņu kaudzēm, ja privātīpašnieks tam nepiekrīt tad apjoms utilizējams. Projektētā grāvja nogāžu slīpums 1 : 2. Dibena platums ir 0,6 m. Grāvju pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā paredzēta 10% apjomā un nosēdbedrēm 50% apjomā.

No grāvjiem izraktā grunts izlīdzināma 80% apjomā 8 - 30m platumā lauksaimniecības zemēs, ar buldozeru vai ekskavatoru. Pēc pārtīrīšanas pirms nodošanas izraktā grunts jāizlīdzina 80% apjomā.

Reizē ar grunts līdzināšanu jāveic virszemes noteces regulēšanas darbi. Jāievēro, ka noteces vaga nedrīkst būt augstāk par platību aiz grāvja bermas un kritumam jābūt uz grāvja pusi. Noteces vagas dibena platums 2 m un nogāze tiek stiprināta ar dolomīta šķembu bērumu 2m platā posmā pa nogāzi.

Plānot vienas caurtekas jaunbūve – būve nr. 7, kas zemes gabala īpašniekam ļautu apsaimniekot īpašuma daļu kurai piekļūšana bija apgrūtināta. Pa zemes gabala robežām no rietumu un austrumu pusēm ir lieli grāvji, bez caurtekām, un robežojas ar citu īpašumu uz kura nav nostiprināts servitūts piekļuvei īpašumam. Paredzēts izbūvēt vienu braslu (lopu pārdzīšanas un dzirdīšanas vajadzībā, kas novērsīs turpmāku grāvja izmīdīšanu un piesērējuma radīšanu). Kā arī paredzēts izbūvēt vienu kājnieku laipu.

Caurteka projektēta tā, lai lauksaimniecības zemi varētu kopt un apsaimniekot. Caurtekas profils izvēlēts pēc hidroloģisko un hidraulisko aprēķinu veikšanas.

Caurteku Nr.1 zem Valsts vietējās nozīmes Jaunkalsnava - Lubāna (P82) paredzēts pārbūvēt, caurteku Nr. 4 zem Valsts vietējās nozīmes Jaunkalsnava - Lubāna (P82) paredzēts atjaunot. Šīs caurtekas jāizbūvē stingri ievērojot ceļu nozares un tehnisko noteikumu prasības.

Veicot darbus, jāievēro darba drošības noteikumi, ugunsdrošības noteikumi un vides piesārņojuma samazināšanas prasības meža darbos. Paaugstinātas bīstamības būvdarbi, kuri var radīt risku strādājošo dzīvībai un veselībai ir: apauguma novākšana ar motorzāģi un darbs ar mehānismiem.

Paaugstinātas bīstamības darbi, kas var radīt bīstamību darbinieku veselībai un dzīvībai šajā objektā ir: apauguma novākšana, darbs ar mehānismiem, caurteku būve, braslas būve un kājnieku laipas būve.

Nedrīkst bojāt robežzīmes! Pirms rakšanas darbiem, atjaunojot piketāžu, jāatzīmē robežzīme.

5. Vides aizsardzība.

Būvprojekta risinājumi ir pielāgoti lauksaimniecības zemes apsaimniekošanas prasībām, valsts notekas projektēšanas prasībām, neradot zaudējumus dabai un neatstājot kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi.

Lai samazinātu ietekmi uz vidi, ir plānoti šādi pasākumi:

MIO elements	Darbu veids	Vieta, pik		Apjoms	Mērv.	Piezīmes, pamatojums
Nosēdbedre NB.1, NB.2,	Grunts rakšana, izlīdzināšana	423133:08; 423133:07	01/00-01/50 00/75-01/25	580.00 562.50	m3 m3	
Caurtekas gala stiprinājumi	Ieplūdes un izplūdes grāvja dibena stiprināšana ar GN - 17, šķembu - Ø 100-150mm, ar ģeotektilu	Caurtekām		40.30	m2	
Caurtekas gala stiprinājumi	Ieplūdes un izplūdes nogāžu apakšējās daļas stiprināšana ar GN -7, šķembu - Ø 100-150 mm, ģeotekstilu	Caurtekām		233.28	m2	
Caurtekas gala stiprinājumi	Ieplūdes un izplūdes nogāžu augšējās daļas stiprināšana ar GN-3	Caurtekām		423.72	m2	
Caurtekas gala stiprinājumi (teknēm)	Velenojums un šķembas frakcija Ø 50-100 mm	Caurtekām		24.00 55.82	m2; m3	
Gultnes stiprinājumi	Nogāzēs GN-6 un Gultnē GN-16	423133:08	13/46- 13/605	63.80 8.70	m2 m2	
Brasla stiprinājumi	Šķembas frakcija Ø 75-150 mm Grants pabērums	Braslas	02/60-02/66	60.00 24.00	m3; m3	

Vispārējās prasības par piesārņojuma samazināšanu vidē nosaka likums "Par vides aizsardzību" un likums "Par piesārņojumu", un tās ir saistošas visiem darbu izpildītājiem.

Caurteku galu nostiprināšanai tiek lietots dabīgs materiāls – laukakmeņi.

Grāvji jāpārtīra no lejas uz augšu pret straumi.

Veidojamas 2 nosēdbedres sanešu uzkrāšanai. Tās jāizrok pirms grāvja pārtīršanas.

Koku un krūmu ciršanu grāvju trasēs pēc iespējas veikt laika posmā no 30. jūnija līdz 1. aprīlim, lai mazinātu kaitējumu ligzdojošajiem putniem.

Darbus organizēt tā, lai tehnikas pārvietošanās pēc iespējas notiktu pa vienu ūdensobjekta pusi. Ūdensnotekai (423133:08) no pik. 00/00-06/63 tehnikas pārvietošanās notiek pa kreiso krastu, no pik. 06/63-18/69 pa labo krastu un no pik. 18/69-24/00 pa kreiso krastu. Ūdensnotekai (423133:07) no pik. 00/00-02/35 tehnikas pārvietošanās notiek pa kreiso krastu, no pik. 02/35-07/00 pa labo krastu, no pik. 07/00-19/42 pa kreiso krastu, no pik. 19/42-21/56 pa labo krastu un no pik. 21/56-25/28 pa labo krastu. Vietas, kur tiek izmantota tehnika un iepildīta degviela, apgādāt ar absorbenta materiāliem, ar kuriem savlaicīgi savākt izlijušos naftas produktus, lai nepiesārņotu ar naftas produktiem virszemes ūdeņus, grunti un gruntsūdeņus.

Ievērot: Izraktā grunts jānovieto tā, lai neskartu augošus kokus – neapbērt un nenoskrāpēt.

Vismaz 14 dienas pirms objekta nodošanas ekspluatācijā VVD Madonas RVP iesniegt iesniegumu atzinuma saņemšanai par būves gatavību akspuatācijai, tās atbilstību akceptētajam būvprojektam un normatīvo aktu prasībām, tajā skaitā šajos tehniskajos noteikumos izvirzītajām vides aizsardzības prasībām.

Meliorācijas sistēmas rekonstrukcijas darbi neradīs zaudējumus dabai un neatstās kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi.

6. Atjaunotās būves ekspluatācija.

Atjaunotās caurtekas un meliorācijas sistēmas darbības nodrošināšanai, apsaimniekotājam jāveic regulāra grāvja un caurtekas pārraudzība. Nedrīkst pieļaut, ka bebbri veido grāvī aizsprostojumu ar sekojošu ūdens uzstādināšanu notekā. Likvidējot aizsprostojumus, to materiāls izvācams no grāvja gultnes, arī kritušie un bebru nograuztie koki. Nav pieļaujama ceļa segas virs caurtekas izdangāšana.

Sastādīja: Haralds Gailums

Sastādīja:  Jānis Dukaļskis

Pārbaudīja:  Valdis Bukelis

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

"SMG Projekti"

Reģ. Nr. 45403038707, Būv. komer. apliec. nr. 11435

Barkavas iela 26, Lubāna, Lubāns nov., LV-4830, tel. 26458391

ATZINUMS

2016.gada 1. maijā

Nr. 02/16

Par veiktajiem inženierizpētes darbiem „Pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvja 423133:07 un 423133:08 pārbūve, Madonas novada Praulienas pagastā.” būvprojekta izstrādāšanai.

1. Inženierizpētes darbi veikti pamatojoties uz Madonas novada pašvaldības uzdoto projektēšanas uzdevumu, ievērojot saistošos tehniskos noteikumus.

2. Inženierizpētes darbus – esošo grāvju uzmērīšanu veica SIA „SMG Projekti” 2016. gada janvāra mēnesī, SIA „GEOSIJA” veica valsts vietējās nozīmes caurteku un pieguļošās teritorijas topogrāfisko uzmērīšanu.

3. Informācija par izpētes objektu:

3.1. Izmeklējamā platība aptuveni – 515ha;

3.2. Uzmērāmo grāvju kopgarums – 4928m;

3.3. Objekts izbūvēts pirmreizēji 1975. gadā, realizējot šādu būvprojektu:

3.3.1. a) Madonas rajona kolhozs „Sarkanā Zvaigzne” Centra zemes gab. Meliorācijas tehniskais projekts. Šifrs 7086M96; 2229-A, 1973. g.;

3.3.2. b) Madonas rajona sovhozs „Prauliena”zemes gab. „Vientieši”meliorācijas darba projekts. Šifrs 7086M129, 3116-A, 1983. gads;

3.3.3. c) Madonas rajona kolhozs „Sarkanā Zvaigzne” z.g. Centrs objekta nodošanas materiāli. Šifrs 7086M96; 2229-A, 1975. g.;

3.3.4. Objekts pa perimetru robežojas ar lauksaimniecības un meža zemi. Galvenā notece ir Aiviekstes upe. Objektam pieguļošā lauksaimniecības zeme ir drenēta. Pašvaldības nozīmes un koplietošanas grāvju 423133:08; 423133:07 meliorācijas sistēma pavasara palu laikā un būtiskas bebru darbības rezultātā, nespēj novadīt ūdens daudzumu, kas vairākus gadus ir radījis avārijas un draudu situāciju, radot uzstādinājumu pirms valsts nozīmes vietējā autoceļa un appludinot pieguļošās platībai. Grāvji piesērējuši vidēji no 30-80 cm, vietām grāvju garenkritums ir tuvu nulles atzīmei, kas palielina gultnes piesērējumu. Caurtekās būvētas no 1m gariem grodiem, kuri laika gaitā izšķobījušies un nobīdījušies, caurtekas zem valsts nozīmes vietējā ceļa Jaunkalsnava - Lubāna (P82) piesērējušas, kas rada būtiskus draudus ceļa klātnes ūdens piesātināšanai. Drenu gali vietumis atrodas zem esošās grāvja gultnes dibena vai aizauguši ar bieziem krūmiem un kokiem. kā arī sākotnēji izlīdzinātā atbērtne uzstādina virsūdeņus. Lauksaimniecības zemes tehniskais stāvoklis vizuāli un instrumentāli apsekots 2016.gada janvāra mēnesī. Grunts sakārtas iegūšanai izmantoti sākotnējā projekta ģeoloģiskās izpētes dati.

4. Pārbūves būvprojekta izstrādei izmantots:

4.1. Lauka darbu veiktie dati un mērījumi.

4.2. Kopējais pagasta grāvju nosprauduma plāns.

4.3. Orto – foto planšetes projektējamajam reģionam.


4.4. Arhīva materiāli

5. Mērījumi veikti Eiropas augstumus sistēmā. Vertikālie mērījumi piesaistīti pie 10 GPS sistēmas noteiktajiem augstumiem. Objektā ierīkoti 10 pagaidu reperi.
6. Būvprojekta „Pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvja 423133:07 un 423133:08 pārbūve” Ģenerālplānā uzrādītas zemes lietojuma robežas un saistošajā dokumentācijā pievienota informācija par nekustamo īpašumu pierobežniekiem – zemes īpašumu valdītājiem.
7. Ģeotehniskā izpēte balstīta uz sākotnējā projekta ģeoloģiskās izpētes datiem.

Projekta vadītājs:

Autors:

Autors:



V. Bukelis

H. Gailums

J. Dukaļskis

Reperu saraksts

N.p.k.	Repera Nr.	Klase	Repera atrašanās vieta	Augstuma atzīme
423133:08				
1	1	pag.	Pik. 00/41 caurtekas ieplūdes betona gala siena (būvniecības procesa laikā pārnest un saglabāt augstuma atzīmi uz citu vietu)	90,68
2	2.-1	pag.	Pik. 03/86 notekas kreisajā pusē, 30m no grāvja, nagla alksnī	92,77
3	3	pag.	Pik. 13/42 notekas kreisajā malā, 5m no grāvja, nagla alksnī	94,00
4	4	pag.	Pik. 18/69 notekas kreisajā malā, 5 m no grāvja, nagla bērzs	93,11
5	5	pag.	Pik. 24/00 notekas beigās, 30 m no grāvja nagla stabā	96,14

423133:07

6	6	pag.	Pik. 00/00 nogāzes kreisajā pusē, 5 m no grāvja, nagla alksnī.	90,65
7	9	pag.	Pik. 02/35 notekas labajā malā, pienākošā grāvja caurtekas izplūdes gala siena. (būvniecības procesa laikā pārnest un saglabāt augstuma atzīmi uz citu vietu)	91,85
8	13	pag.	Pik. 11/85 notekas labajā malā, 5m no grāvja nagla bērzs.	92,90
9	7	pag.	Pik. 13/73 notekas kreisajā malā, 10m no grāvja nagla osī	93,43
10	8	pag.	Pik. 19/42 caurtekas ieplūdes betona groda augša, (būvniecības procesa laikā pārnest un saglabāt augstuma atzīmi uz citu vietu)	91,86

Pārbaudīja:

V.Bukelis

Sastādīja:

H. Gailums

Sastādīja:

J. Dukaļskis

Būves tehniskās apsekošanas atzinums

1. Būves nosaukums un atrašanās vieta
Pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvju 423133:07 un 423133:08 pārbūve, Madonas novada Praulienas pagastā.
2. Būves īpašnieks vai tiesiskais valdītājs Madonas novada pašvaldība,
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,
Reģ. nr. 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801, 29426366.
adrese, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese,
tālruņa numurs)
3. Apsekotājs Māra Sarmule, Būvprakses sert. nr. 3-00068, 4-00126, 5-00121,
(fiziskās personas vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs, tālruņa numurs
29609744.
vai juridiskās personas nosaukums, būvkomersanta apliecības numurs, adrese, tālruņa
numurs)
4. Vispārīgas ziņas par būvi:
 - 1) viena īpašuma/koplietošanas/pašvaldības/valsts meliorācijas sistēma (vajadzīgo pasvītrot)
 - 2) būvprojekta nosaukums, ar kādu būve nodota ekspluatācijā
 - a) Madonas rajona kolhozs „Sarkanā Zvaigzne” Centra zemes gab. Meliorācijas tehniskais projekts. Šifrs 7086M96; 2229-A, 1973. g.;
 - b) Madonas rajona sovhozs „Prauliena” zemes gab. „Vientieši” meliorācijas darba projekta ielikumi. Šifrs 7086M129, 3116-A, 1983. gads;
 - c) Madonas rajona kolhozs „Sarkanā Zvaigzne” z.g. Centrs objekta nodošanas materiāli. Šifrs 7086M96; 2229-A, 1975. g.;
 - 3) gads, kurā būve nodota ekspluatācijā 1975. gads
 - 4) zemes vienības kadastra apzīmējums 70860150056; 70860160151; 70860160052; 70860150055; 70860160154; 70860160163; 70860160020; 70860150045; 70860160065; 70860160034; 70860160036; 70860160192; 70860160024; 70860160045; 70860160030; 70860160076; 70860160027; 70860160008; 70860160081; 70860160176.
 - 5) būves meliorācijas kadastra numurs 423133:07; 423133:08.
 - 6) informācija par būvprojekta izpildedokumentāciju
VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” tehniskajā arhīvā, Latgales reģiona, Madonas sektorā, Lubānā, Parka ielā 3.
(nosaukums, glabāšanas vieta)
5. Būves galvenie tehniskie rādītāji (nosusinātā platība, būves garums u. tml.)
Pašvaldības nozīmes meliorācijas sistēma (423133:08) - pārbūvējamais posma garums 2400m, 3 gab. caurtekas (Caurteka Nr. 1 Ø 0.8m ar garumu 10m, Caurteka Nr. 2 Ø 0.8m ar garumu 12m, Caurteka Nr. 3 Ø 0.8m ar garumu 14m), 13 gab. drenāžas sistēmu iztekas. Koplietošanas grāvis (423133:07) - pārbūvējamais posma garums 2528m, 3 gab. caurtekas (Caurteka Nr. 4 Ø 1.0m ar garumu 12m, Caurteka Nr. 5 Ø 0.8m ar garumu 10m, Caurteka Nr. 6 Ø 0.6m ar garumu 10m), 10 gab. drenāžas sistēmu iztekas. Kopējā nosusināmā platība aptuveni 515 ha. Pārbūvējamam posmam pieguloši 20 zemes gabali (īpašnieki / tiesiskie valdītāji).
6. Atsevišķu būvju tehniskā stāvokļa novērtējums un atbilstība normatīvo aktu prasībām, apsekošanā konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts
Pašvaldības nozīmes un koplietošanas grāvju 423133:08; 423133:07 meliorācijas sistēma pavasara palu laikā un būtiskas bebru darbības rezultātā, nespēj novadīt ūdens daudzumu, kas vairākus gadus ir radījis avārijas un draudu situāciju, radot uzstādīnājumu pirms valsts

reģionālās nozīmes autoceļa un draudus appludināt pieguļošās platības. Grāvji piesērējuši vidēji no 30-80 cm, vietām grāvju garenkritums ir tuvu nulles atzīmei, kas palielina gultnes piesērējumu. No vairākiem bebru dambju samazināta notece un palielināta piesērējums. Caurtekās pamatā būvētas no 1m gariem grodiem, kuri laika gaitā izšķobījušies un nobīdījušies. Tas rada būtiskus draudus caurtekas ceļa klātnes ekspluatācijai. Caurtekas nr. 1 zem valsts reģionālās nozīmes ceļa Jaunkalsnava - Lubāna (P82) tehniskais stāvoklis neatbilst normatīvo aktu prasībām, tās grodi savienojumu vietās nobīdījušies vairāk nekā 15cm, kas rada lielu iespējamību ceļa klātnes izskalojumiem. Caurtekas nr. 4 zem valsts reģionālās nozīmes ceļa Jaunkalsnava - Lubāna (P82) tehniskais stāvoklis atbilst normatīvo aktu prasībām, tās grodi savienojumu vietās nobīde nepārsniedz 3cm. Tas ļauj paredzēt tikai caurtekas gala stiprinājuma atjaunošanu. Drenu gali vietumis atrodas zem esošās grāvja gultnes dibena vai aizauguši ar bieziem krūmiem un kokiem. Sākotnēji izlīdzinātā atbērtne uzstādina virsūdeņus aiz tās.

7. Ieteikumi:

- 1) veikt turpmāku detalizētu (instrumentālu) izpēti x
- 2) Izstrādāt pārbūves būvprojektu x
- 3) _____ □

8. Paredzamie būvdarbi

Novākt apaugumu, atcelmot trasi, pārtīrīt pašvaldības nozīmes koplietošanas grāvjus 423133:08; 423133:07, pārbūvēt esošās 5 gab. caurtekas (pēc hidroloģisko un hidraulisko aprēķinu rezultātiem), 1gab. caurteku remontēt, atjaunot drenu sistēmu iztekas, ierīkot virszemes noteces, veikt sedimentācijas baseinu (nosēdbedres) izbūves.

9. Būves atjaunošanas vai pārbūves būvdarbu izmaksas aptuveni 140000-150000EUR

Pielikumā:

- 1) Būvobjekta pārskata plāns uz 1. lp.
- 2) Foto fiksācija uz 1. lp.
- 3) _____

Tehniskā apsekošana veikta 2015. gada 10. decembrī

Būvspeciālists (kurš veicis tehnisko apsekošanu) Māra Sarmule,

Būvprakses sert. nr. 3-00068, 4-00126, 5-00121,

(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta Nr., paraksts)

Iepazīnos:

Būvniecības ierosinātājs Madonas novada pašvaldība, Reģ. nr. 90000054572, Praulienas pagasta pārvaldes vadītājs Valdis Gotlaufs,

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., amats, vārds, uzvārds un paraksts)

Saskaņots:

Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"
Latgales reģionālās meliorācijas nodaļas
vadītājs Staņislavs Šķesters _____

(vārds, uzvārds, paraksts)