

Līguma Nr.	Pasūtītājs:	Madonas novada pašvaldība
2.4.6./34 – 11	Reģistrācijas Nr.:	90000054572
	Adrese:	Saieta laukums 1, Madona
		Madonas novads, LV-4801
	Projekta vadītāja:	Silvija Šīre

BŪVPROJEKTS

MADONAS PILSĒTAS SAULES IELAS (POSMĀ NO RĪGAS IELAS LĪDZ RŪPNIECĪBAS IELAI) REKONSTRUKCIJA

Būvobjekta nosaukums:

Būvobjekta
adrese:

Madonas pilsēta

Būvprojektēšanas stadija:

Tehniskais projekts

Marka:

LKT

Sējuma Nr.:

3.3.sējums

Būvprojekta daļa:

LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLI

Valdes locekle:

K.Zajančauska

paraksts:

Būvprojekta vadītāja:

K.Zajančauska

paraksts:

Būvprojekta daļas vadītāja:

I.Seņutins

paraksts:

Ogre - 2011

3.3.1. VISPĀRĪGĀ DAĻA (LKT)

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. sējums VISPĀRĪGĀ DAĻA (pievienota Pasūtītāja un Izpildītāja eksemplāriem)

2. sējums CEĻU DAĻA

3. sējums INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

3.1. Apgaismojuma izbūve un elektroapgādes tīklu pārbūve

3.2. Luksoforu daļa

3.3. Lietusūdens kanalizācijas tīkli

3.4. Elektroapgāde. Ārējie un iekšējie tīkli

3.5. Ūdensapgāde un kanalizācijas tīkli

4. sējums EKONOMISKĀ DAĻA

5. sējums BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

3.3.SĒJUMA „LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLI” SATURS

3.3.1. Vispārīgā daļa(LKT)	2
3.3.1.1. Paskaidrojuma raksts.....	3
3.3.2. Inženieriszinājumu daļa	5
3.3.2.1. Vispārīgie norādījumi LKT-1.....	6
3.3.2.2. Ģenerālplāns ar Lietus ūdens kanalizācijas tīkliem LKT-2	7
3.3.2.3. Garenprofili LKT-3.....	10
3.3.2.4. Detalizējumu rasējumi LKT-4	13
3.3.2.5. Seguma atjaunošana LKT-5.....	15
3.3.2.6. Specifikācijas IS-LKT-6	18

3.3.1.1. PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Tehniskā projekta: "Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija". ' LKT daļa tika izstrādāta pēc Madonas pilsētas pašvaldības pasūtījuma un pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- *Madonas pilsētas būvvaldes Plānošanas un Arhitektūras uzdevumu Nr. 28 no 13.08.2009;*
- *Projektēšanas uzdevums no 03.08.2011.*
- *SIA „Madonas ūdens” tehniskie noteikumi;*
- *SIA „Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr. CS.10.9/48/4 no 14.09.2011;*
- *A/S „Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr. CS.30R6E0-06.06/1003 no 07.09.2011;*
- *VAS „Latvijas valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr. CS.4.5.7-247 no 07.09.2011;*
- *SIA „Madonas siltums” tehniskie noteikumi Nr. CS.01-09/517. no 12.09.2011;*
- *Latvijas Republikas Iekšlietu ministrija, Madonas iecirknis Nr.20/17-4-36981 no 19.10.2011;*
- *Finanšu un attīstības komitejas sēdes protokols Nr.11 no 16.11.2011;*
- *LBN 223-99 "Kanalizācijas ārēji tīkli un būves";*
- *LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārēji tīkli un būves".*

Projekta ietvaros paredzēts:

- *izbūvēt lietus ūdens kanalizācijas vadu Saules iela d400 posmā no Veidenbauma līdz Rūpniecības ielai;*
- *pieslēgt jaunās gūlījas jaunbūvējamam lietus kanalizācijas vadam posmā no Veidenbauma līdz Rūpniecības ielai ;*
- *Lietus ūdens kolektora trases novietojums saskaņots ar SIA "REM PRO" ("Madonas pilsētas Saules ielas (posma no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija") izstrādātā projekta risinājumiem.*

LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA

Lietus ūdens kanalizācijai paredzētas PP caurules un veidgabali ar iebūves klasi SN8. Cauruļu tehniskajiem rādītājiem jāatbilst EN 13476 prasībām.

Lietus ūdens kanalizācijas kolektora diametrs ir De 250, 400 un 670mm.

Lietus ūdens kanalizācijas akas paredzētas no saliekamā dzelzsbetona elementiem ar diametru DN1000mm un plastmasas akas ar diametriem 560/500mm.

Dzelzsbetona elementu konstrukcija – atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem jeb gropi blīvējuma iestrādei. Pielietojamais blīvējums atbilstoši EN 681 prasībām. Kāpšļi atbilstoši EN 13101 prasībām.

Plastmasas skataku elementu konstrukcija – atbilstoši LVS EN 13598. Lietus kanalizācijas skatakām uz ielām ir paredzētas: pamatne, augstuma regulēšanas caurule no polipropilēna (PP) un teleskopiskā caurule komplektā ar čuguna lūku.

Lietus ūdens kanalizācijas aku vākiem jābūt "peldošā" tipa un jāatbilst EN124 Group 2, 3 un 4 prasībām. Skataku izbūvi ceļos ar asfalta segumu skatīt LKT - 4 rasējumos.

Pārkrituma aku (ja $h > 0.5\text{m}$) izbūvei izmantot principiālo shēmu (skatīt LKT-4). Pārkrituma aka ir KE2-5.

Lietus ūdens nosēd akas – gūlijas paredzētas: no polipropilēna (PP) ar nostādināšanas daļu. Gūliju materiāls – plastmasa 400/315, nosēd daļa ir 0.65m vai 70l un 560/500 ar nosēd daļu 0.60m vai 130l. Gūliju novadcauruļu materiāls – plastmasa, diametrs – 200/315 mm, kritums $i_{min}=0.02$.

Gūlijas komplektā ar teleskopisko, ķeta rāmi un resti.

Gūliju izvietojums precizējams būvdarbu laikā.

SEGUMA ATJAUNOŠANA

Seguma atjaunošana paredzēta visa kolektora garumā.

Sakarā ar to, ka ielas seguma rekonstrukcija ir paredzēta tikai asfalta virskārtai (frēzēšana un atjaunošana), pārējo seguma slāņu atjaunošana ietverta LKT daļā. Asfalta virskārtas rekonstrukcija CD daļā paredzēta posmam no Veidenbauma un Saules ielu krustojuma līdz būvdarbu robežai. (sk. LKT-5).

Segas konstrukcijas tips Nr.1

1. Karsta asfalta saistes kārtā AC-11surf $h=4\text{cm}^*$
2. Karsta asfalta saistes kārtā AC-16base $h=6\text{cm}^*$
3. Minerālmateriālu maisījums 0/45 $h=10\text{cm}$
4. Minerālmateriālu maisījums 0/56 $h=15\text{cm}$
5. Salizturīgais slānis $h_{min}=40\text{cm}$
6. Esošā pamatne

*Paredzēts ceļu daļas apjomos.

Segas konstrukcijas tips Nr.2

1. Karsta asfalta saistes kārtā AC-16surf $h=5\text{ cm}$
2. Minerālmateriālu maisījums 0/45 $h=20\text{ cm}$
3. Salizturīgais slānis $h_{min}=30\text{cm}$
4. Esošā seguma pamatne

Segas konstrukcija gājēju celiņam ar bruģakmens segumu (pārbruģēšana).

1. Betona bruģis $h=8\text{ cm}$
2. Smilts/cementa maisījums (attiecība 1:8) $h=5\text{cm}$
3. Minerālmateriālu maisījums 0/32 $h=15\text{cm}$
4. Salizturīgais slānis $h=30\text{cm}$
5. Esošā seguma pamatne 40cm

Zālāja atjaunošana, nogāžu nostiprināšana, apzaļumošana

1. Augu zeme, apsēta ar daudzgadīgas zāles sēklām, $h=10\text{cm}$
2. Esošā pamatne