

# SKAIDROJOŠS APRAKSTS UK DAĻAI

Projekts izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja sastādīto projektēšanas uzdevumu. Projekts izstrādāts saskaņā ar izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN221-15, 222-15, 223-15. Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam sastādot projekta tāmi, jāaplūko projekta dokumentācija kopumā nevis tikai materiālu specifikācija. Visus norādītos materiālus var aizstāt ar citiem, analogiem materiāliem, saskaņojot to ar projekta autoru. Montāžas darbi un pārbaudes ievērojot materiālu un iekārtu piegādātājfirmas tehniskos norādījumus.

Diametru apzīmējumi: OD – ārējais diametrs; DN - iekšējais diametrs; d- nominālais diametrs

## Ūdensapgāde Ū1 S3, S4

Projektā paredzēt uzstādīt aukstā un karstā ūdens skaitītāju šahtā. Ja nav iespējams, tad precizēt tā atrašanās vietu būvniecības laikā. Izbūvēt ultraskaņas skaitītājus DN15.

## Lietus ūdens kanalizācija K2

Lietus ūdens kanalizācijas tīklus izbūvēt no plastmasa caurulēm OD110. Lietus ūdens kanalizācijas sistēmu izbūvēt pagrabā pie griestiem un pieslēgt pie projektējamajiem lietus ūdens kanalizācijas tīkliem. Paredzēts uzstādīt revīziju uz izvadiem pie ārējās sienas

Cauruļvadu stiprinājumu ar kronšteiniem vai skavām:

Caurule DN (mm)	Attālums starp horizontālām caurulēm (m)	Attālums starp vertikālām caurulēm (m)
110	1.0	2.0

Sastādīja

L. Brūkle

# IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS UN BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS UK DAĻAI

Nr.p.k	Darba un materiāla nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
<b><u>Lietus kanalizācijas</u></b>			
1	PPHT caurule D110x2.7, tīklu montāža	m	20
2	Veidgabali OD110 caurulei, tīklu montāžai	kompl	1
3	Cauruļvadu stiprinājumu ar kronšteinu vai skavām	kompl	1
4	Revīzija D110	kompl	3
5	Aco Spin Jumta gūlijas pamatkorpus DN150	kompl	3
6	Aco Spin Jumta gūlijas sietiņš DN100	kompl	3
7	ACO apsildes gredzens, 25W	kompl	3
8	ACO Spin jumta gūlijas sietiņš augšdaļa DN100	kompl	3
<b><u>Ūdens skaitītāji</u></b>			
1	Ultraskaņas plūsmas skaitītājs DN15	gab	90
2	Datu apstrādes programma, personālais dators	kompl	1
3	Lodveida ventis Ø15	gab	180
4	Tērauda uznavu pāreja tērauds x PE Ø20x15	gab	180

## Piezīmes

- Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā;
- izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmumam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi varētu veikt būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, uz bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu veikšana tehnoloģiski pareizi un atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem;
- Materiālu komplektāciju veikt saskaņā ar ražotājfirmas norādījumiem;
- Darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.

Sastādīja

L. Brūkle


IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

NR.	Nosaukums
1	LBN 221-15 "Ēku iekšējā ūdensapgāde un kanalizācija"
2	LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
3	Būvniecības likums
4	MK not. Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi”

RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Nosaukums
UK-1	Vispārīgie rādītāji
UK-2	Pagraba plāns ar K2 tīkliem
UK-3	1.stāva plāns ar U1, S3 un S4 tīkliem

APZĪMĒJUMI

	Projektētā lietuss ūdens kanalizācija
---	---------------------------------------

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"

REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R

GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026

www.baltsunmelns.lv

BALTS

MELNS

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS

SIA"VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"

Reģ.Nr. 44103022271

Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

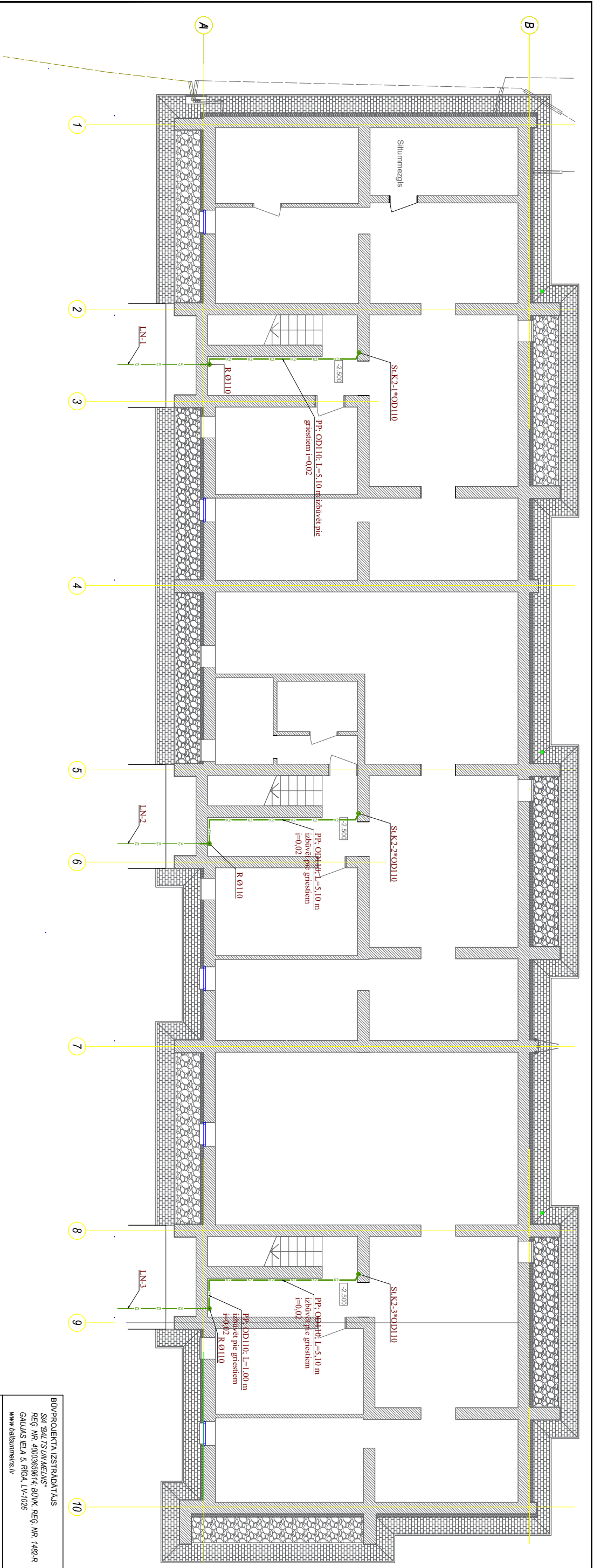
OBJEKTS

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi L. Laicena ielā 15, Valmiera, LV-4201

RASĒJUMS

Vispārīgie rādītāji

BP VAD.:	G. KĀRKLIŅŠ		03.06.2020
UK DAĻAS VAD (Sert.NR. 3-01922)	L. BRŪKLE		03.06.2020
IZSTRĀDĀJA:	L. BRŪKLE		03.06.2020
STADIJA		MĒROGS	BM
MARKA UK		LAPA/LAPAS	01/03
PASŪTĪJUMA NR. 4.5/33		ARHĪVA NR. LL15-FVA-2020	



- PIEZĪMES:**
1. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi;
  2. Iznieņti doti metri;
  3. Atzīmes precīzēti būvdarbu gaitā;
  4. Darba zīmējums un mežģu detaļas risinājums izstrādā būvuzņēmējs un saskaņo ar projekta autoru;
  5. Projektā norādītais materiāls jāpieņem ar citiem analogiem, kas neietekmē sistēmas darbību, jāiekļūst izmaiņas rakstiski saskaņojot ar pasūtītāju, projekta autoru.

BŪVPROJEKTA IZSTRADĀTĀJS  
SIA "BALTIS UN MIEĻI"  
REĢ. NR. 4000365614, BŪV. REĢ. NR. 1482.R  
GAULIŠĀS IELĀ 5, RĪGA, LV-1026  
www.baltismieļi.lv



BŪVĒCIĒBAS IEROSINĀTĀJS  
SIA "VALMIERAS NAMSAINIĒKS"  
REĢ. NR. 44103022271  
Semināra iela 2a, Valmierā, LV-4201

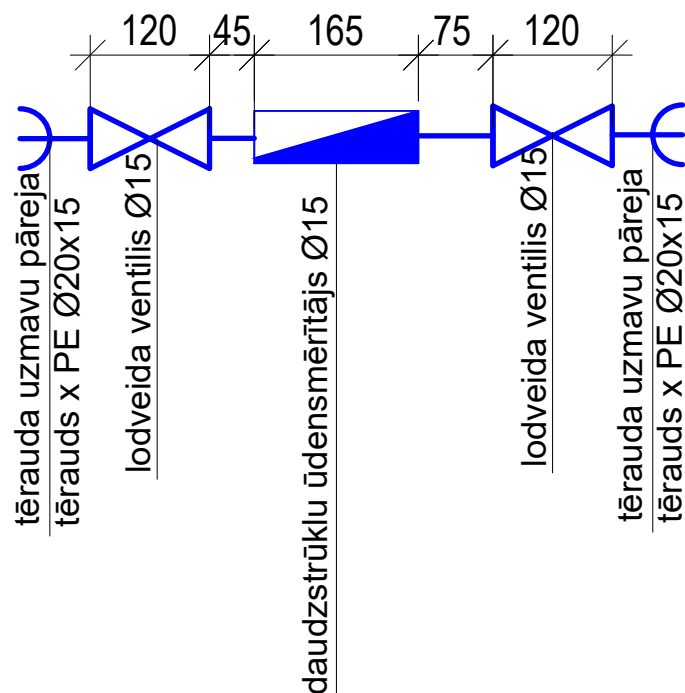
OZĒKŅS  
Dzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes ieviešanas  
pasākumi L. Leicena ielā 13, Valmierā, LV-4201

PASĒCĪMUS

Pagraba plāns ar K2 tīkliem

UK DAĻAS VAD.	L. BROKLE	03.06.2020
Seri Nr. 3-019221	L. BROKLE	03.06.2020
IZSTRADĀJA		
STADJA		
MAPIKA	UK	MĒROGS 1:100
APRĀJA NR.	4.5/33	LAPĀLA PS 0203
PASŪTĪTĀJA NR.	LL15-FVA-2020	

Skaitītāja mezgls



PIEZĪMES:

- 1. Katrā dzīvoklī paredzēts uzstādīt karstā un aukstā ūdens skaitītāju šahatā. Katrā dzīvoklī izvērtēt skaitītāja uzstādīšanas vietu;
- 2. Ultraskaņas plūsmas ūdens skaitītājs
- 3. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi;
- 4. Izmēri doti mm;
- 5. Atzīmes precizēt būvdarbu gaitā;
- 6. Projektā norādītos materiālus iespējams aizstāt ar citiem analogiem, kas neietekmē sistēmas darbību. Jebkuras izmaiņas rakstiski saskaņot ar pasūtītāju, projekta autoru

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"

REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R

GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026

www.baltsunmelns.lv

BALTS

MELNS

BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS

SIA"VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"

Reg.Nr. 44103022271

Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi L. Laicena ielā 15, Valmiera, LV-4201

RASĒJUMS

Skaitītāja mezgls

UK DALAS VAD Sert.NR. 3-01922)	L. BRŪKLE		03.06.2020
IZSTRĀDĀJA:	L. BRŪKLE		03.06.2020
STADIJA		MĒROGSbm	
MARKA	UK	LAPA/LAPAS	03/03
PASŪTĪJUMA NR.	4.5/33	ARHĪVA NR. LL15-FVA-2020	

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS UKT UN LKT DAĻAI

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja sagatavoto darba uzdevumu, saskaņā ar izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN221-15, 222-15, 223-15.

Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam sastādot projekta tāmi, jāaplūko projekta dokumentācija kopumā nevis tikai materiālu specifikācija. Visus norādītos materiālus var aizstāt ar citiem, analogiem materiāliem, saskaņojot to ar projekta autoru. Montāžas darbi un pārbaudes ievērojot materiālu un iekārtu piegādātājfirmas tehniskos norādījumus.

Diametru apzīmējumi:

### **SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLI**

Sadzīves kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PP caurulēm OD110, SN8. Paredzēts pārbūvēt sadzīves kanalizācijas izvadus no ēkas, līdz pieslēguma vietai akās. Sadzīves kanalizācijas izvadu vidējais dziļums  $h=1,83\text{m}$ . Pirms būvniecības sākuma precizēt izvadu vietu augstumus

### **LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLI**

Lietus ūdens kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PP caurulēm OD110, SN8. Paredzēts pārbūvēt lietus ūdens kanalizācijas izvadus no ēkas, līdz pieslēguma vietai akās. Vidējais dziļums  $h=1,83\text{m}$ . Pirms būvniecības sākuma precizēt izvadu vietu augstumus.

### **GRUNTS DARBI**

Cauruļvadus caurules ieguldīt tranšejās ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadu asīm. Caurules ieguldīt uz 20 cm izlīdzinošās kārtas no bļietētas smilts. Infiltrācijas tuneli uzstādīt uz 50cm bieza oļu seguma. Tranšeju aizberot grunti nobļietēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei.

Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Bļietēšanu veikt ar rokas vibrobļieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem bļietēšanu veikt bez mehānismiem.

Sastādīja

L. Brūkle



**ĪEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS  
UN BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS UKT UN LKT UN DAĻAI**

<b>Nr.p.k</b>	<b>Darba un materiāla nosaukums</b>	<b>Mērvienība</b>	<b>Daudzums</b>
<b><u>Sadzīves kanalizācija</u></b>			
<b>Materiāli</b>			
1	Plastmasa kanalizācijas caurules OD110/95, SN8	m	22
<b>Zemes darbi</b>			
1	Plastmasa kanalizācijas caurules OD110/95, SN8, montāža tranšējā	m	22
2	Tranšejas rakšana hvid=1,83m	m <sup>3</sup>	60
3	Smilts pamatnes izlīdzināšana un bļietēšana b=0.2m, caurules pamatnei un cauruļvadu apbēršanai b=0.3 m	m <sup>3</sup>	8
4	Tranšejas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti (grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	52
5	Nomaināmās grunts transportēšana uz atbērti	m <sup>3</sup>	60
6	Citu komunikāciju šķērsojums	vieta	4
7	Trases uzmērīšana, izpilddokumentācijas sagatavošana	kompl	1
8	Trases nospraušana	m	22
9	Izvada izbūve no ēkas	gab	3
10	Pieslēgums esošajiem tīkliem	vieta	3
<b><u>Lietus ūdens kanalizācija</u></b>			
<b>Materiāli</b>			
1	PP lietus ūdeņu sistēmas kanalizācijas caurules OD110/95, SN8	m	24
<b>Zemes darbi</b>			
1	PP lietus ūdeņu sistēmas kanalizācijas caurules OD110/95, SN8, montāža tranšējā	m	24
2	Tranšejas rakšana hvid=1,83m	m <sup>3</sup>	65
3	Smilts pamatnes izlīdzināšana un bļietēšana b=0.2m, caurules pamatnei un cauruļvadu apbēršanai b=0.3 m	m <sup>3</sup>	10
4	Tranšejas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti (grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	55
5	Nomaināmās grunts transportēšana uz atbērti	m <sup>3</sup>	65



6	Citu komunikāciju šķērsojums	vieta	4
7	Trases uzmērīšana, izpilddokumentācijas sagatavošana	kompl	1
8	Trases nospraušana	m	24
9	Izvada izbūve no ēkas	gab	3
10	Pieslēgums esošajiem tīkliem	vieta	3

Piezīmes

- Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā;
- izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmumam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi varētu veikt būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, uz bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu veikšana tehnoloģiski pareizi un atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem;
- Materiālu komplektāciju veikt saskaņā ar ražotājfirmas norādījumiem;
- Darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.

Sastādīja

L. Brūkle



IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Nr.	Nosaukums
1	LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"
2	LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
3	LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
4	LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves"
5	Būvniecības likums
6	MK not. Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
7	MK not. Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi"

RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Nosaukums
UKT-1	Vispārīgie rādītāji
UKT-2	Ģenerālpārskats ar UKT un LKT tīkliem
UKT-3	Sadzīves kanalizācijas garenprofils
LKT-4	Lietus ūdens kanalizācijas garenprofils

APZĪMĒJUMI:

	proj. sadzīves kanalizācija
	proj. lietus ūdens kanalizācijas

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI:

1. Augstuma atzīmes dotas metros;

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"

REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R

GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026

www.baltsunmelns.lv

BALTS

MELNS

BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS

SIA"VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"

Reg.Nr. 44103022271

Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

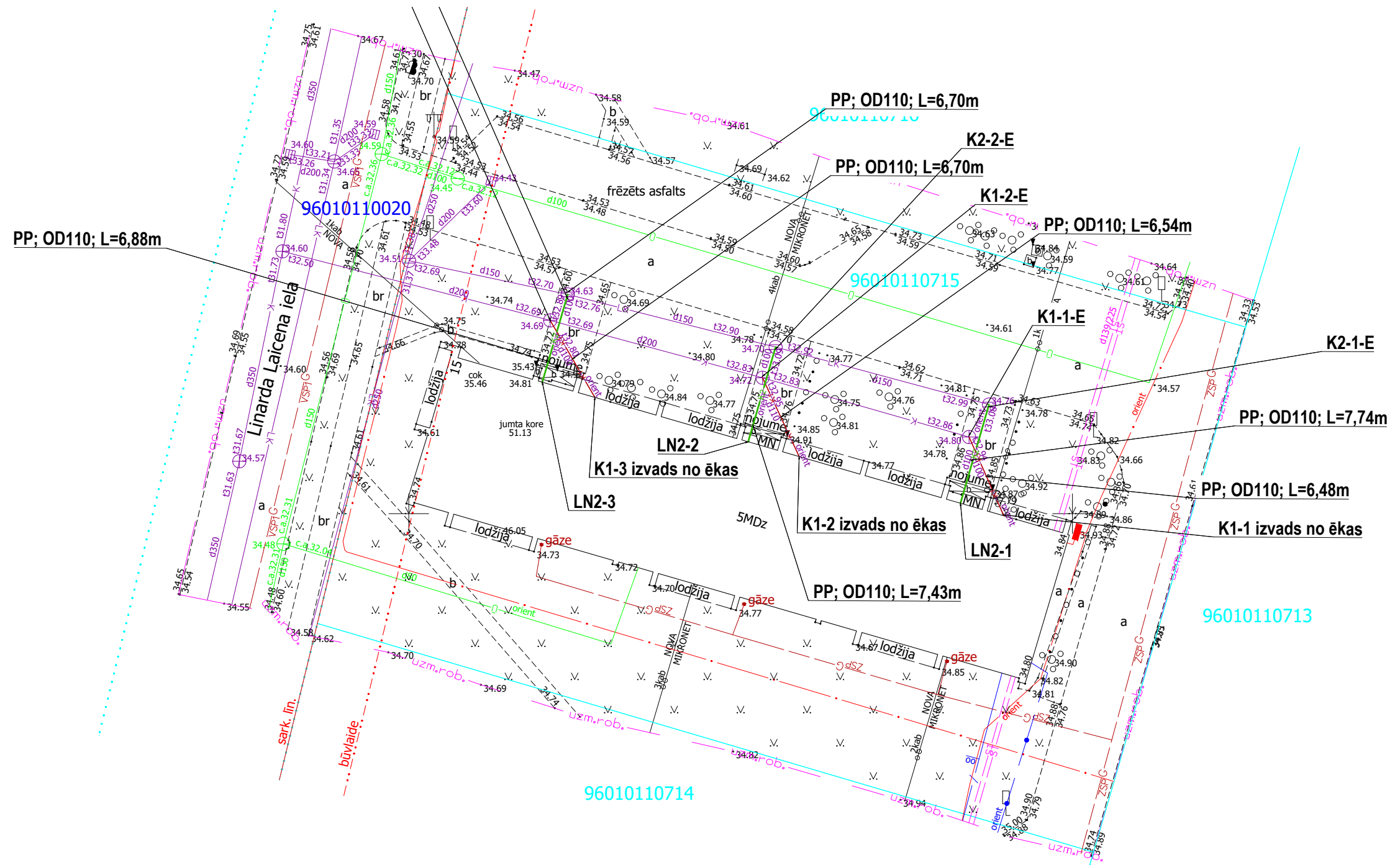
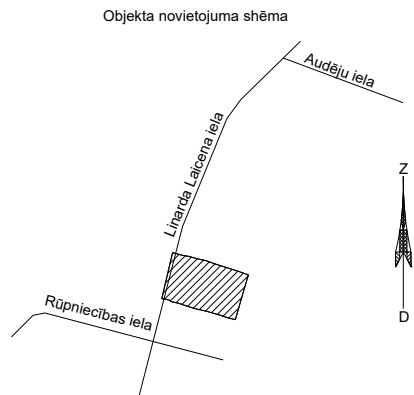
OBJEKTS

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi L. Laicena ielā 15, Valmiera, LV-4201

RASĒJUMS

Vispārīgie rādītāji

BP VAD.:	G. KĀRKLIŅŠ		03.06.2020
UKT DAĻAS VAD.: (SERT. NR. 3-01922)	L. BRŪKLE		03.06.2020
IZSTRĀDĀJA:	L. BRŪKLE		03.06.2020
STADIJA		MĒROGS	
MARKA	UKT	LAPA/LAPAS	01/04
PASŪTĪJUMA NR.	4.5/33	ARHĪVA NR.	LL15-FVA-2020



PIEZĪMĒJUMS  
1. LKS-92, LAS-2000.5, m.k.0.999689  
2. Uzdevums veikts 2019.gada 12.augustā.  
3. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1.pielikumam.  
4. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzdevuma un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā. 14.05.2020. datne 2589142.edoc  
5. Uzdevumā izmantoti atbalstpunkti: GPS bāzes staciju sistēma LATPOS, mērījumi veikti RTK režīmā, bāzes stacija Valmierā.  
6. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkārtējās organizācijas.  
7. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.  
8. Uzdevuma teritorijas platība 0.33 ha.

Dati ievadīti pašvaldības vienotajā digitālajā kartē.  
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.  
**9601\_T\_5961**  
2020.gada 11.jūnijā

SIA "Valmieras inženierbūvniecība", Rīga, iela 45A, Valmiera, LV-4201  
Tālrunis: 66222221, e-pasts: info@valmieras.lv, www.valmieras.lv

APLIECINĀJUMS PAR UZRĀDĪTO APAKŠZEMJU KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	V.UZVĀRDS	DATUMS	PIEZĪMES
A/S "SADALES TĪKLS" VALMIERAS NODAĻA	ELEKTRĪBAS KABELĪ	ELEKTRONISKI	E.TETERE	21.05.2020.	Nr. P-24093
SIA "VALMIERAS ŪDENS"	ŪDENSVADS, KANALIZĀCIJA	ELEKTRONISKI	A.PIZIKS	04.06.2020.	
ATTĪSTĪBAS PĀRVALDE	IELU SARKANĀS LĪNIJAS	ELEKTRONISKI	J.ZARIŅŠ	21.05.2020.	
SIA "TET"	SAKARU KABELĪ	ELEKTRONISKI	K.MASKAVIČS	10.06.2020.	Nr. PN-87822
SIA "WOLTEC"	APGAISMES KABELĪ	ELEKTRONISKI	M.MIEŽĪTIS	21.05.2020.	
SIA "MIKRONET"	TV UN INTERNETA KABELĪ	ELEKTRONISKI	S.BRUIJS	25.05.2020.	
A/S "GASO"	GĀZES VADS	ELEKTRONISKI	V.GAILIS	21.05.2020.	
SIA "NOVA"	TV UN INTERNETA KABELĪ	ELEKTRONISKI	A.VIŠŅOVŠ	25.05.2020.	

APZĪMĒJUMI:

<span style="color: red;">—</span> K1	proj. sadzīves kanalizācija
<span style="color: green;">—</span> K2	proj. lietus ūdens kanalizācija

SIA "VIDZEMES MĒRŅIEKS"		Objekts: Linarda Laicena iela 15, Valmiera	
Rēģ. Nr. 44103030828		Pasūtītājs: SIA "Balts un melns"	
Rīgas iela 45A, Valmiera	t.64232623	Darba reģistrācijas Nr.	6729
direktors A. Apinis	18.05.2020.	Topogrāfiskais plāns	lapas 1
topogrāfs L. Fogels	18.05.2020.	Mērogs 1 : 500	1.lapa
sertifikāta Nr. BC-259			
topogrāfs D. Šarovs	18.05.2020.		

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS  
SIA "BALTS UN MELNS"  
Rēģ. Nr. 40003659614; BŪVK. RĒĢ. NR. 1482-R  
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026  
www.baltsunmelns.lv

**BALTS  
MELNS**

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS  
SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Rēģ. Nr. 44103022271  
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS  
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi L. Laicena iela 15, Valmiera, LV-4201

RASĒJUMS  
Ģenerālplāns ar UKT un LKT tīkliem

UKT DAĻAS VAD. (SERT. NR. 3-01922)	L. BRŪKLE	03.06.2020
IZSTRĀDĀJA:	L. BRŪKLE	03.06.2020
STADIJA	MĒROGS	M1:250
MARKA	UKT	LAPALAPAS 02/04
PASŪTĪJUMA NR.	4.5/33	ARHĪVA NR. LL15-FVA-2020

