

Sējuma saturs

1. Titullapa.....	1
2. Sējuma saturs.....	2
3. Skaidrojošs apraksts	3
4. Rasējumi:	
4.1. LKT-1 Vispārīgie rādītāji	6
4.2. LKT-2 Plāns ar K-2 tīkliem.....	7
4.3. LKT-3 K-2 tīklu garenprofili	8

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtošana” Katoļu iela 9, Jelgava, lietus kanalizācijas būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz teritorijas plānojumu un objekta apsekojuma datiem. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru un pasūtītāju.

Lietus ūdens kanalizācijas sistēmu pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1.** Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves".
- 1.2.** Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija".
- 1.3.** Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- 1.4.** Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".

2. Izejas dati projektēšanai:

2.1. Lietus ūdens kanalizācija

Segums	Platība, ha	Gada nokrišņu summa, mm	Nokrišņu daudzums gada laikā, m ³ /gadā	Lietus ūdeņu aprēķina daudzums q, l/s	Nokrišņu daudzums mēnesī m ³ /gadā	Nokrišņu daudzums mēnesī m ³ /mēn.
Stāvlaukums (bruģis)	0,0409	636	182	5,25	15,17	0,51

2.2. Lietus ūdeņu aprēķina daudzums q, l/s

- $q_{bruģis} = z \cdot midx \cdot A^{1.2} \cdot F / tr^{1.2} \cdot n - 0.1 = 0,224 \cdot 637^{1.2} \cdot 0,0409 / 6.24^{1.2} \cdot 0,72 - 0,1 = 5.25 \text{ l/s}$;

2.3. Sistēmu apraksts lietus ūdens kanalizācijai

Objektā risināta lietus ūdens savākšana no labiekārtojamās teritorijas bruģakmens segums. Projektēto lietus kanalizācijas sistēmu pieslēgt pie esošās akas EA-1.

Lietus ūdeņu uztveršanai un novadīšanai no projektējamā laukuma paredzēts veikta ar PVC Ø160x4.7 SN8 cauruļvadu un PVC gūlijām Ø400 ar nosēddāļu 0,70 m.

3. Būvdarbu organizācija

Lietus ūdens kanalizācijas izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, akas, pakojumu u.c.). Pirms darbu veikšanas būvfirmai saņemt rakšanas atļauju, izstrādāt un saskaņot transporta kustības shēmu. Būvvietu aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus (atbilstoši norādījumiem rakšanas atļaujā). Tranšeju rakšanu veikt ar ekskavatoru, esošo komunikāciju šķērsojumu vietās rakšanu veikt tikai ar rokām. Cauruļvadus guldīt uz smilts pamatnes b~0.2-0.3 m, tranšeju rūpīgi aizberot. Tranšejas un būvbedres ielas braucamajā daļā, ietvēs un laukumos jāaizber ar drenējošu smilti slāņos līdz 0,2 m biezumā, tos rūpīgi noblietējot; smilts blīvumam jābūt ne mazākam par 0,95 no dabīgā blīvuma. Uz

cauruļvadiem nedrīkst atrasties akmeņi u.c. šķēršļi. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blietēšanu. Pēc būvdarbu pabeigšanas veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus, atjaunot zālāju u.c.).

Darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu. Noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot pasūtītājam.

Lietus kanalizācijas, kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu būvniecību sākt ar dziļāk iebūvējamo komunikāciju, seklāk esošās komunikācijas izbūvēt pēdējās.

4. Dabas aizsardzība

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Pirms komunikāciju iebūves ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, novada vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu tehnisko uzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi. Otrajā gadījumā risinājums ir jāaskaņo ar novada vides aizsardzības pārvaldes pārstāvjiem.

Būvdarbos izmantojamais būvmateriālus – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbažu protokolus.

Nepieciešamības gadījumā būvmateriālu ieguves vietas var saskaņot un reģistrēt normatīvajos aktos noteiktās iestādēs, saņemot atļaujas saskaņā ar zemes dziļu izmantošanas likumu un MK noteikumiem Nr. 239.

Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Pēc būvdarbu pabeigšanas būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

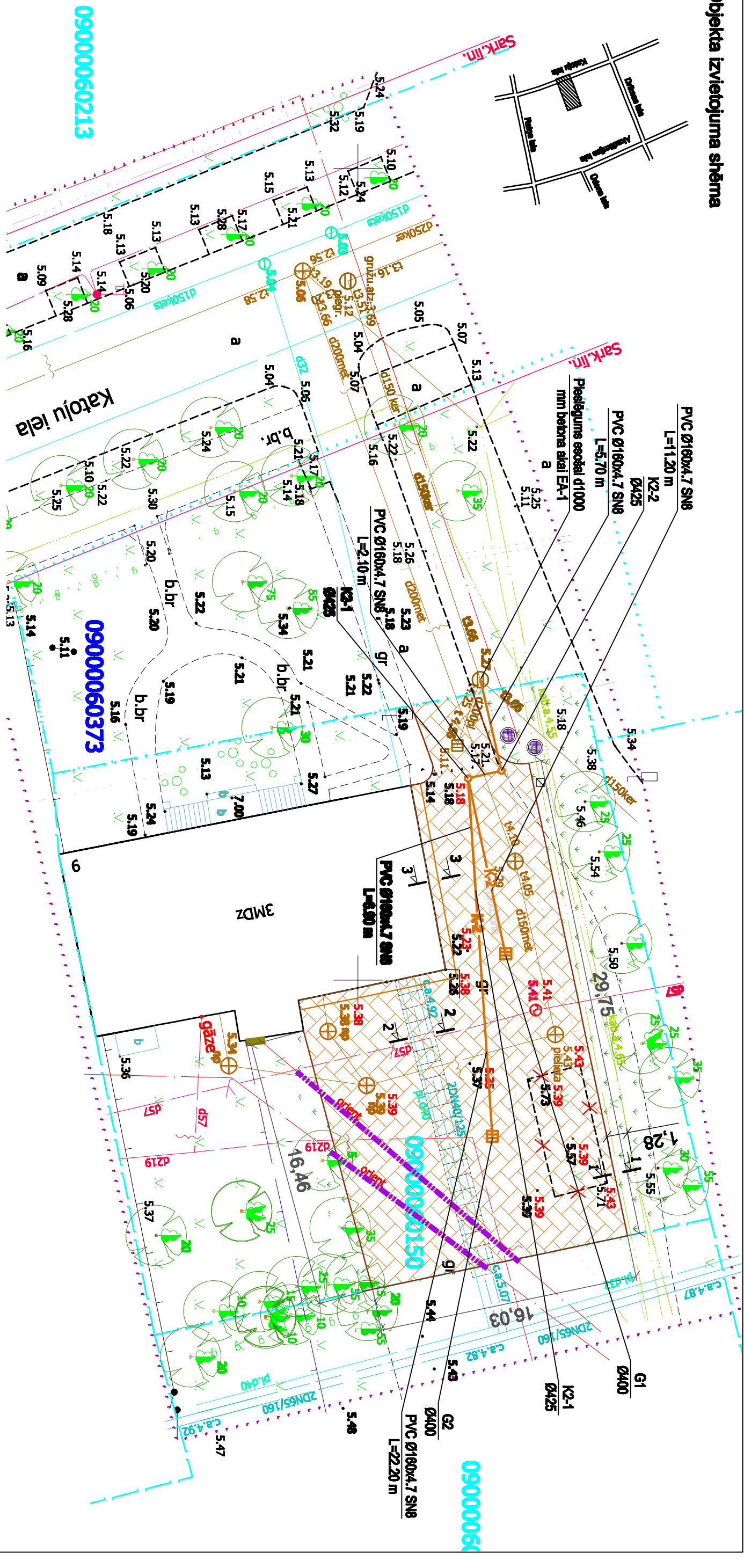
5. Drošības tehnika un darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba

a
i
z
s
a
r
d
z
ī
b
a

Būvpr. d.vad.: J.Matusevičs
Izstrādāja: K.Tumovs
Datums: 28.07.2017

Objekta izvietojuma shēma



09000060213

09000060373

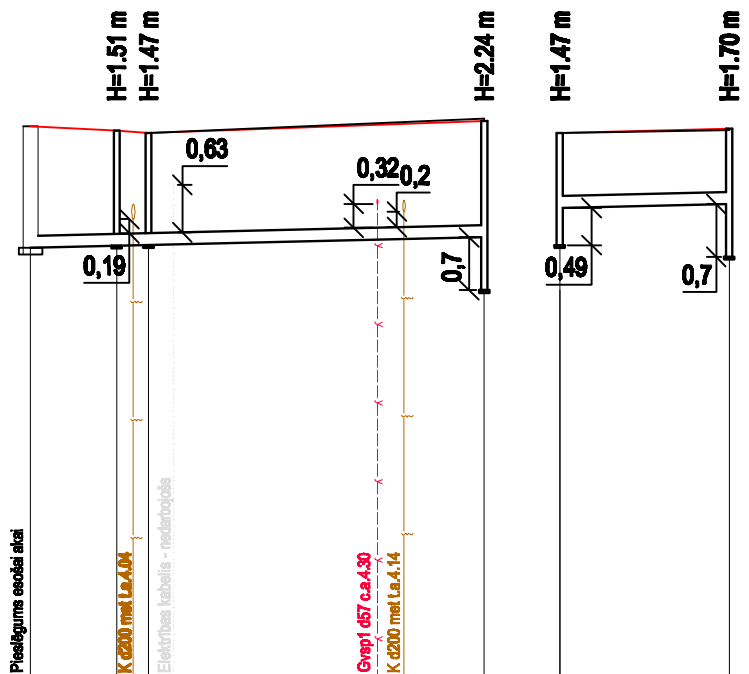
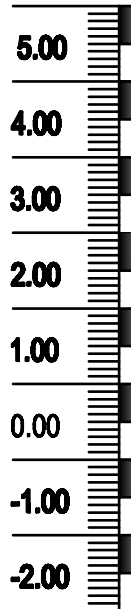
09000001150

09000006

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs:	Pasūtījuma Nr.		
				SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	LKT-2017/43		
Būvpr. d. vad.	J. Matusevičs		28.07.2017	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtošana "Katoļu iela 9, Jelgava"	Ras. markai/ Ahtiva Nr.	LKT-2017/43	
Izstrādāja	K. Turnovs		28.07.2017		Stādīja	Mārogs	Lapa
					VA	1.250	LKT-2
				Plāns ar K-2 tīkliem	Būvpr. reģ. Nr. 3298-R		



Mv 1:100
Mh 1:500



Vada teknes atzīmes, m	3.66	3.70	3.71	3.80	3.71	4.19	4.23
Esošās zemes virsmas atzīmes, m	5.27	5.21	5.18	5.37	5.18	4.19	5.22
Projektējamā zemes virsmas atzīmes, m	5.27	5.21	5.18	5.34	5.18	5.24	5.24
Cauruļvada iebūves dziļums	1.61	1.51	1.47	1.54	1.47	0.99	1.01
Cauruļu materiāls	PVC Ø160x4.7 SN8			PVC Ø160x4.7 SN8			
Pamatne	Blietēta smiltis 20 cm			Blietēta smiltis 20 cm			
Kritums, m/m	0.004			35.70		11.20	
Attālums starp akām, m	11.40	2.10	22.20	11.20			
Aku Nr.	K2-2 K2-1			G2	K2-1	G1	
Aku diametrs	Ø425 Ø425			Ø400	Ø425	Ø400	
Trases pagrieziena leņķis	90°			90°			

LIETOTIE APZĪMĒJUMI	
	Projektējamais lietus kanalizācijas cauruļvads
	Esošās zemes virsma
	Projektētā zemes virsma

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	Pasūtījuma Nr.	LKT-2017/43		
					Ras. marka/ Arhīva Nr.	LKT-2017/43		
Būvpr. d. vad.	J.Matusevičs		28.07.2017	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtošana "Katoļu iela 9, Jelgava"	Stadija	Mērogs	Lapa	Lapas
Izstrādāja	K.Tumovs		28.07.2017		VA	Mv 1:100 Mh 1:500	LKT-3	
				K-2 tīklu garenprofilis	Būvpr. reg. Nr.3288-R			

Amats	V. Uzvards	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	Pasūtījuma Nr. LKT-2017/43	Ras. marka/ Arhīva Nr. LKT-2017/43	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvokļu rajons mājas teritorijā labiekārtošana "Katoļu iela 9, Jelgava"	VA	b.m.	LKT-4	Būvpr. d. vad. Izstrādāja	J. Matusevičs	K. Tumovs	28.07.2017	28.07.2017	Būvpr. reg. Nr. 3288-R	MONTĀŽA	Materiālu un iekārtu specifikācija K-2 trikiem

Nr.p.k.	Nosaukums, marka	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
Lietus kanalizācija K-2				
1	PVC skataka Tegra Ø425 komplektā ar augstuma regulēšanas cauruli, teleskopisko cauruli un peldoša tipa ķēta vāku 40t (B400) (uzstādāmas brūgākmens bruktuvju zonā)	kompl.	2	Wavin
2	PVC gūlīja Ø400 komplektā ar teleskopisko cauruli (nosēdāļu H=0.70 m), techni, ķēta rāmi un resti 160/400/R40	kompl.	2	
3	PVC kanalizācijas caurule Ø160x4.7 SN8	m	50	
4	Iebetonējama aizsargcaula Ø160	gab.	1	
5	Smits pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.20*1	m ³	8	
6	TV inspekcija un hermētiskuma pārbaude	vieta	1	
7	Montāžas palīgmateriāli	kompl.	1	