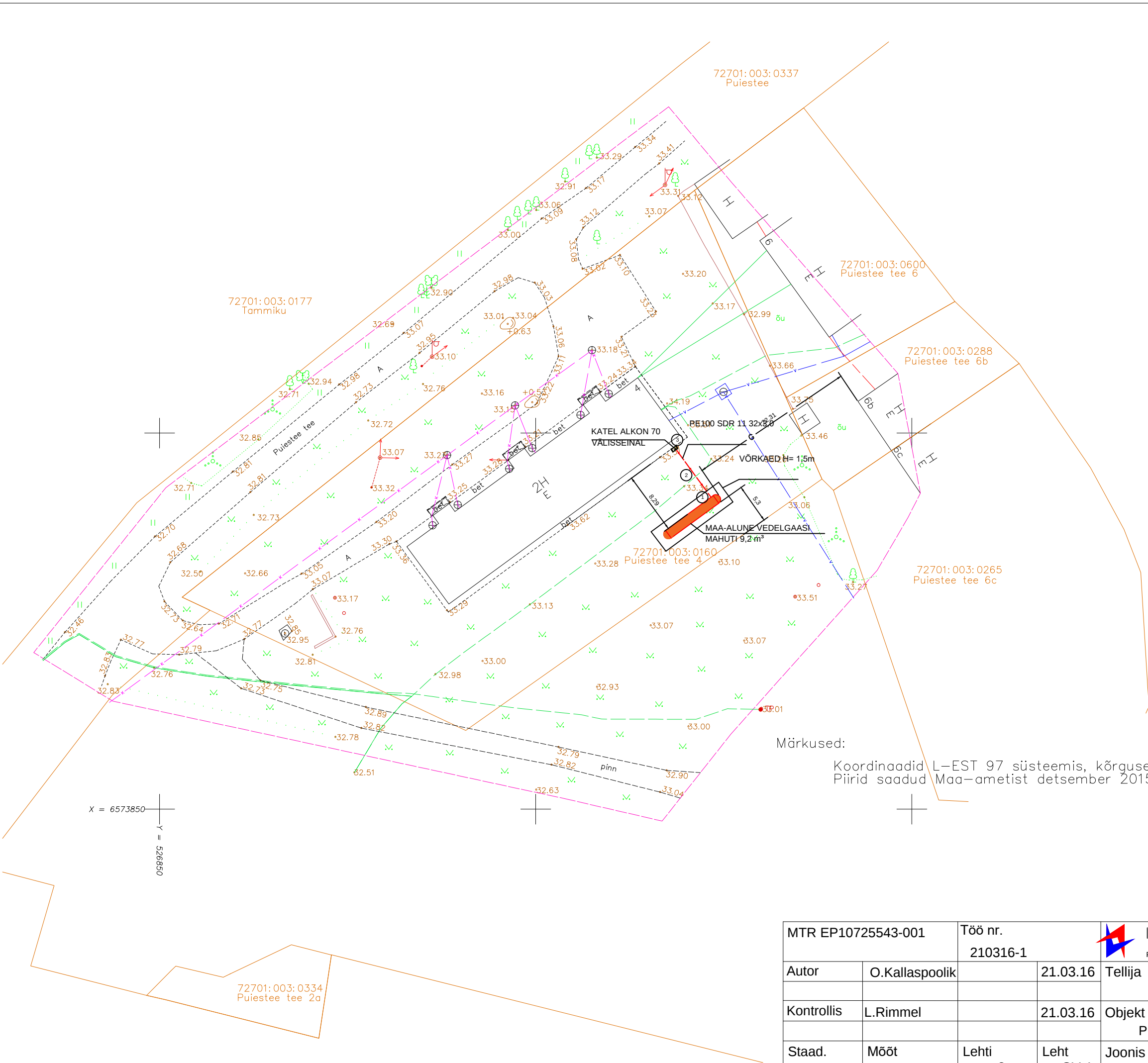




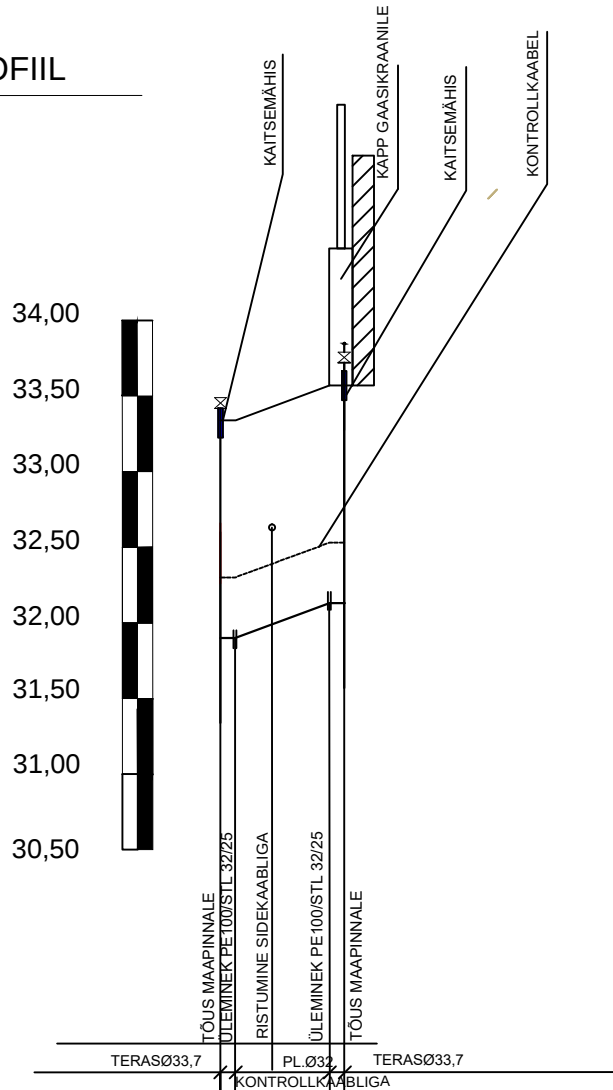
Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused Balti süsteemis
Piirid saadud Maa-ametist detsember 2015.a.

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ REG.NR.10725543 PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrfprivate.ee	
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16	Tellija AIROK OÜ	
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA	
Staad. PP	Mööd	Lehti 8	Leht GV-1	Joonis ASENDIPLAAN	

GAASITRASSI PIKIPROFIIL

HOR. M1:500

VERT. M1:50

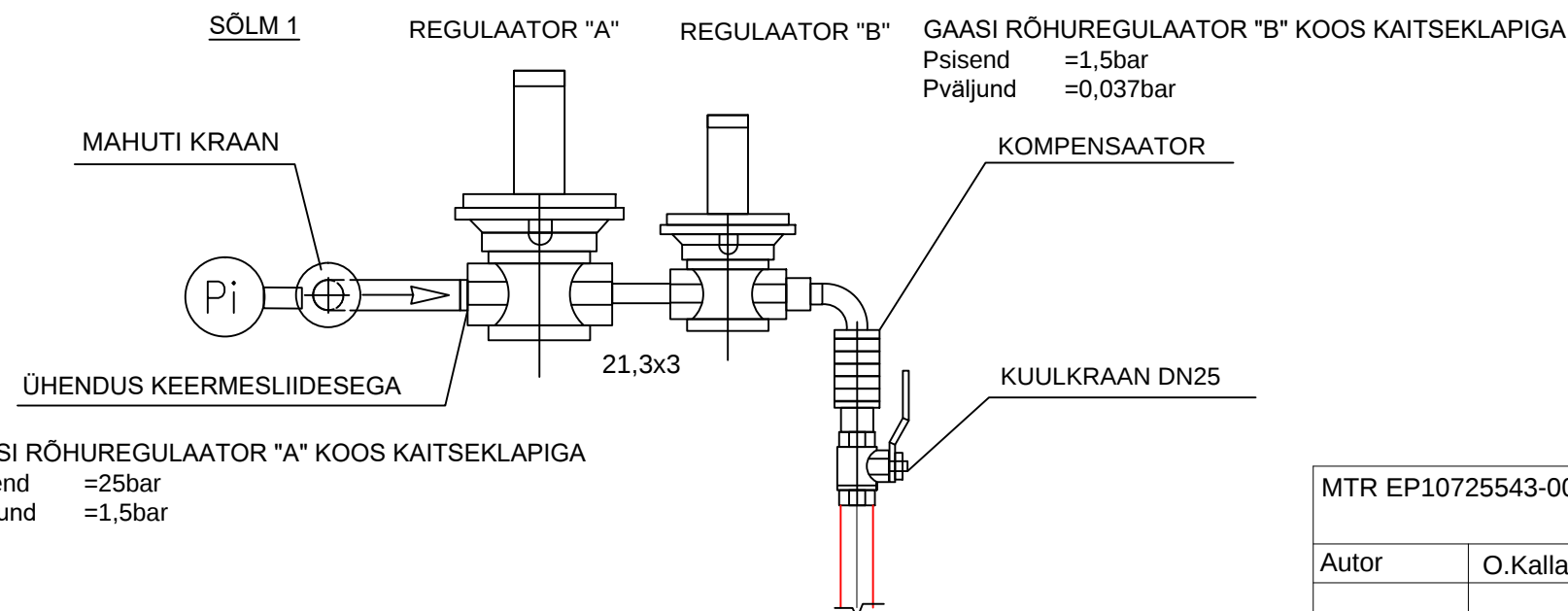
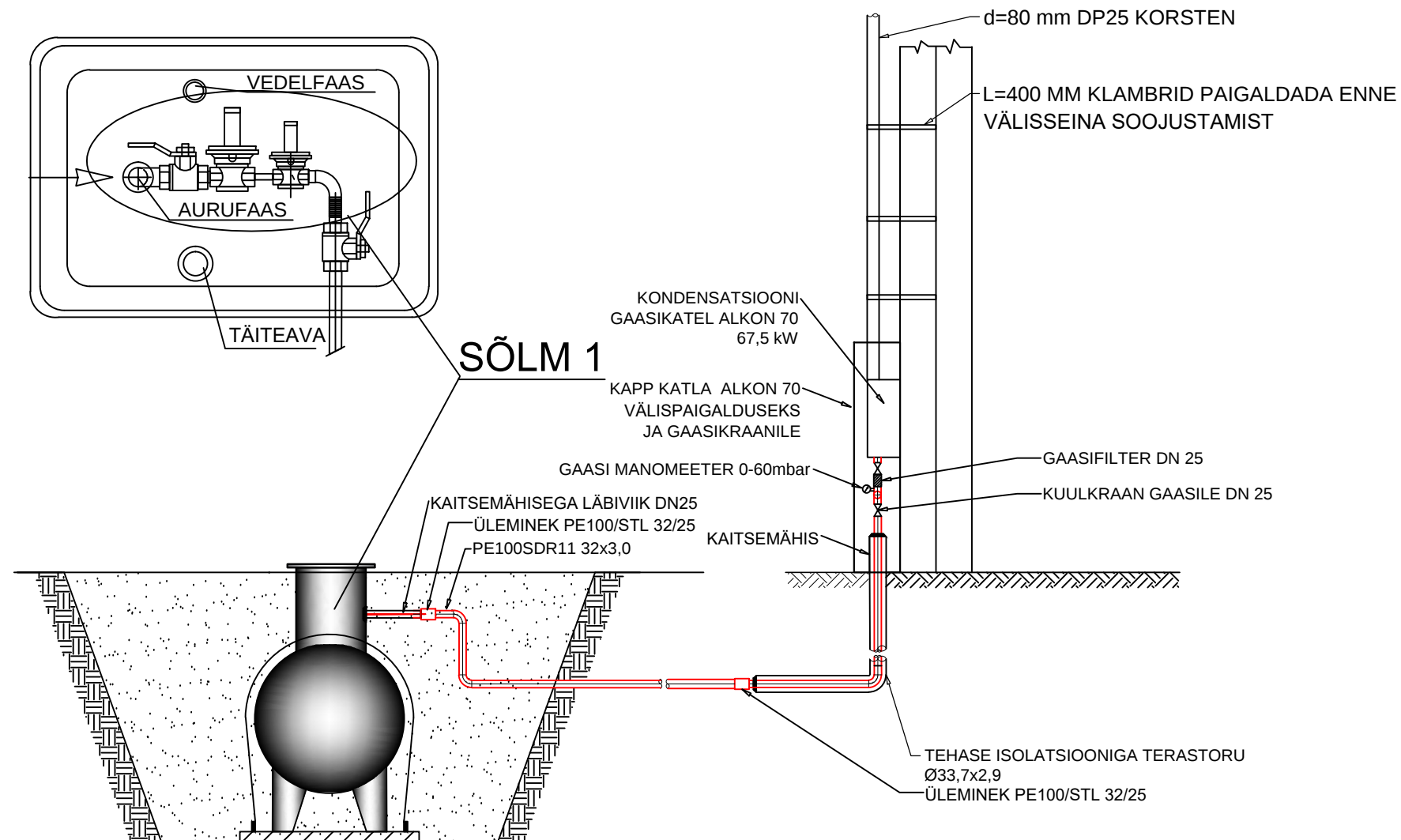


MAAPINNA KÕRGUS	33,34	54,67	33,57
KÕRGUS TORU PEALE	31,54	31,43	31,57
VAHEKAUGUS (m)	1,00	2,46	3,81
PUNKTI NR.	1	2	3

MÄRKUSED

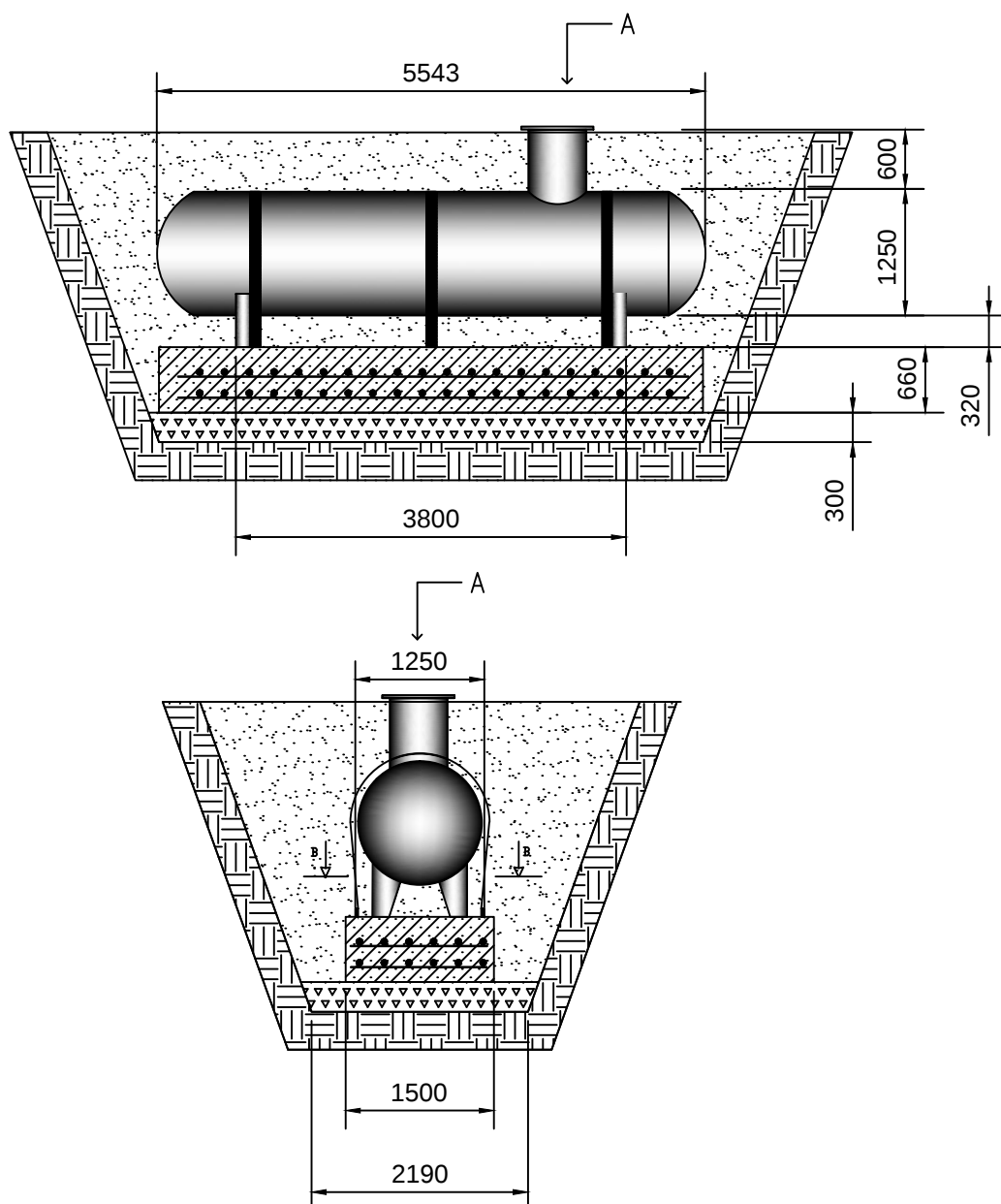
1. TORUSTIK PAIGALDADA TIHENDATUD LIIVAST ALUSELE PAKSUSEGA 100 mm. PEALT KATTA TORU 100 mm LIIVAKIHIGA JA SIIS KOHALIKUPINNASEGA. PEALE KAEVIKU TÄITMIST PINNAS TAASTADA ENDISE KUJU JA KVALITEEDIGA.
2. KOMMUNIKATSIOONIDE ASUKOHT TÄPSUSTADA ENNE KAEVETÖÖDE ALGUST. KAEVETÖÖD KOMMUNIKATSIOONIDELE LÄHEMAL KUI 0,5 m TEHA KÄSITSI.
3. GAASITORU MINIMAALNE VAHEKAUGUS RISTUMISTEL : SIDEKAABLIST 0,15 m, VEE- JA SURVEKANALISATSIOONITORUST 0,15 m, KANALOISATSIOONITORUST 0,3 m JA MADALPINGE ELEKTRIKAABLIST 0,3 m.

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrfprivate.ee REG.NR.10725543	
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16	Tellija AIROK OÜ	
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD,HARJUMAA	
Staad. PP	Mõõt	Lehti 8	Leht GV-2	Joonis PIKIPROFIIL	



GAASI RÕHUREGULAATOR "A" KOOS KAITSEKLAPIGA
Psisend =25bar
Pväljund =1,5bar

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrfprivate.ee
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16	
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA
Staad. PP	Mõõt	Lehti 6	Leht GV-3	Joonis GAASIMAHUTI PAIGALDUS JA ÜHENDUSSKEEM

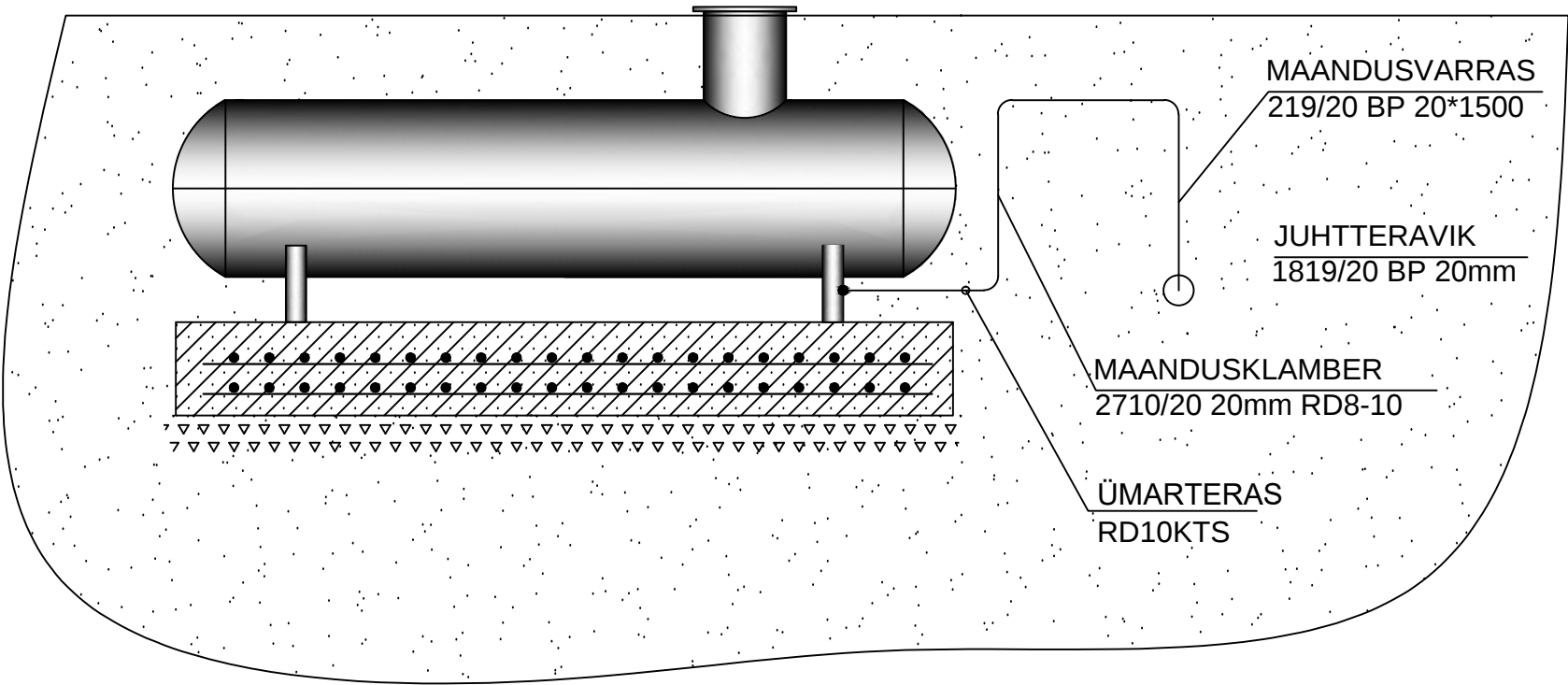


MÄRKUSED

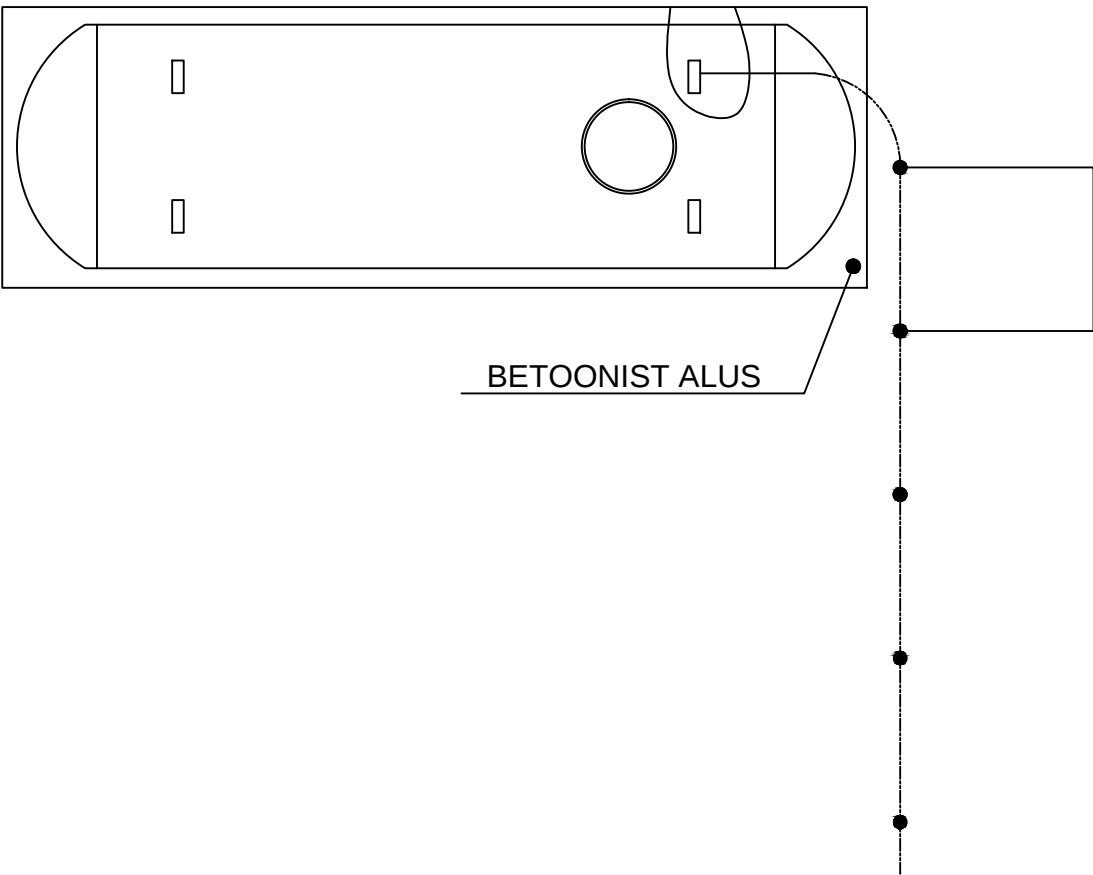
1. MAHUTI ÜHENDADA MAANDUSKONTUURIGA VÄHEMALT 20 OHM
2. MAHUTI KINNITADA BETOONALUSELE ANKRUPOLTIDEGA $\varnothing 22$, TUGEVUSEGA 8,8 JA KOLME LINT- TROPIGA
3. KINNITUSELEMENTIDENA VÕIB KASUTADA KA KORROSIOONIKINDLAID TERASLINTE VÕI TROSSE
4. MAA-ALUST JA MAAPINNAGA KAETUD MAHUTIT KATVA PINNASE PAKSUS PEAB OLEMA VÄHEMALT 0,6 m

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrfprivate.ee	REG.NR.10725543
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16		Tellija AIROK OÜ
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA	
Staad. PP	Mõõt	Lehti 8	Leht GV-4	Joonis MAA ALUSE MAHUTI PAIGALDUSKEEM	

MAANDUSKONTUURI ESKIIS



MAANDURI ESKIIS



- MÄRKUSED:
- 1. MAHUTI JA VEDELFAASI TORUSTIK ÜHENDADA MAANDUSKONTUURIGA TAKISTUSEGA MAKSIMAALSELT 20Ω.
 - 2. MAANDUSVARRASTE KOGUS SÕLTUB MAAPINNA OMADUSTEST.
 - 3. MAANDURITE PAIGALDUSSÜGAVUS 0,75-0,85M, PÖLLUL 1M.
 - 4. MAANDURID PAIGALDADA ÜLDJUHUL PIKILIINI, ERIJUHUL VASTAVALT VABA RUUMI OLEMASOLULE.

MAANDURITE VALIKU TABEL

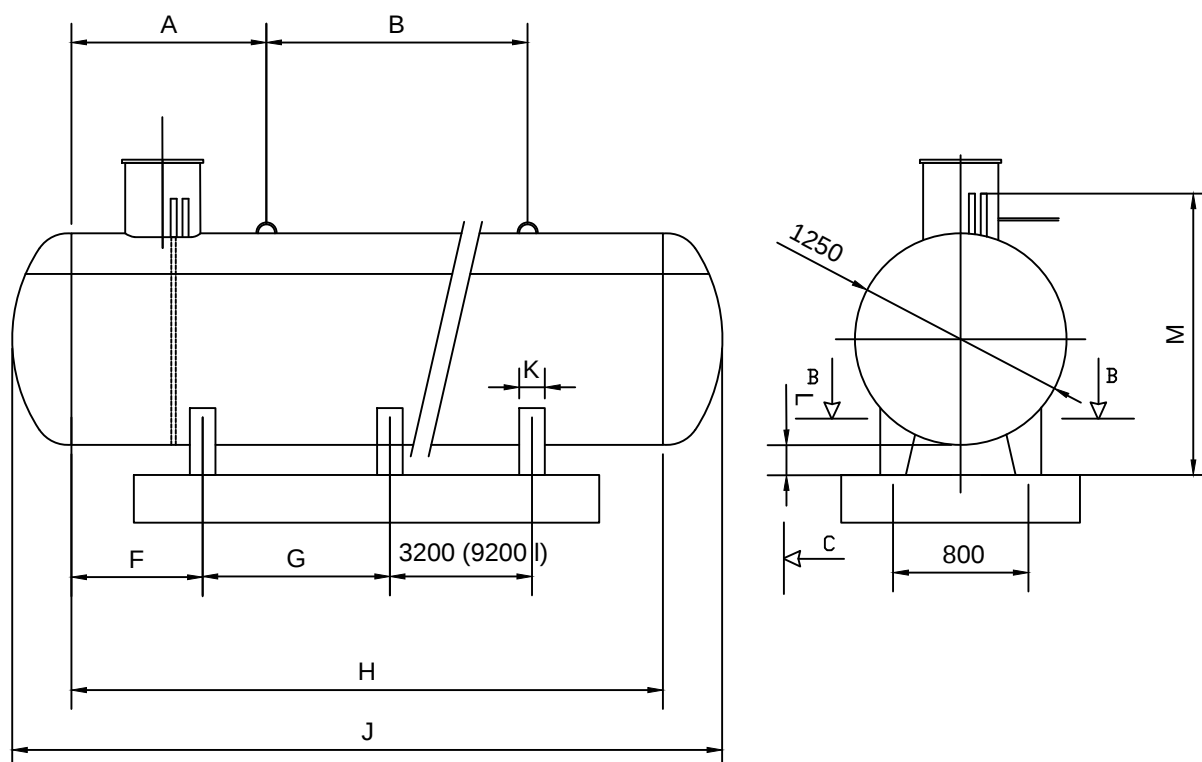
Jrk nr	Pinnas	Pinnase eritakistus ρ(Ωm)	ESKIISI NR. LEHEL NR.2 VASTAVALT VAJALIKULE TAKISTUSELE				
			30	25	20	15	10
1	SAVI	70	K2.E1	K2.E2	K2.E2	-	K5.E4
2	LIIVSAVI	100	E2	E2	E3	E4	E5
3	SAVILIIV	300	E5	E6	E7	E8	E10
4	LIIV (NIISKE SETTELIIV)	500	E7	E8	E9	E11	E12
5	LIIV (LUIVE-, SANDURIIV)	700	E9	E10	E11	-	S2
6	RÄHANE SAVI KRUUSAL VÕI PAEL	100	K3	K3	K4	K5	K7
7	RÄHANE LIIVSAVI KRUUSAL VÕI PAEL	250	K6	K7	K8	K9	K11
8	RÄHANE SAVILIIV KRUUSAL VÕI PAEL	500	K9	K10	K11	S2	S2
9	PAAS VÕI KRUUS	>1000	SI		S2	-	S2
10	TURVAS	20	K1, E1				

PINNASE KÜLMUMIST JA KUIVAMIST ARVESTAVAD TEGURID (K)

Maanduri liik	K
ELEKTROODMAANDUR	1,5
KIRMAANDUR 0,8m SÜGAVUSEL	2,5

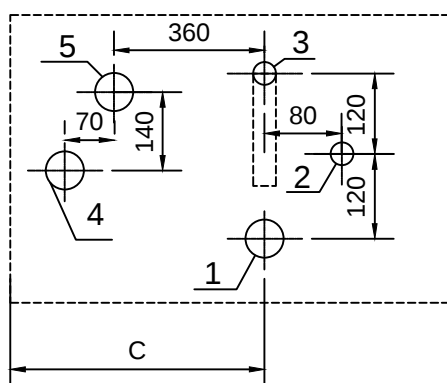
Nr	Kirmaandurid		Kütte kogupikkus (m)	R 100 Ω	Nr	Elektroodmaandurid		Elektr. Arv	Kütte kogupikkus (m)	R 100 Ω	Nr	Süvaelektroodmaandurid		Kütte pikkus (m)	R (Ω) Mõõtmis andmil
	ESKIIS					ESKIIS						ESKIIS			
K1	2,5	2,5	5	24	E1			1	-	20-40	S1		20	<30	
K2	5	5	10	13	E2			1	5	16	S2		40	<10	
K3	7,5	7,5	15	10	E3			2	5	11		Maandusjuht			
K4	10	10	20	7,5	E4			2	10	8		Ümarteras 10mm, mass 0,62kg/m pikkus nõudatud eskiisil			
K5	15	15	30	5,5	E5			3	10	6,7		Nurkteraselektroodid 150x50x5 pikkus 2500 mm, mass 9,43kg			
K6	20	20	40	4,3	E6			4	15	5,2		Nurkteraselektroodid 150x50x5 pikkus eskiisil			
K7	25	25	50	3,6	E7			5	20	4,3		Maanduri arvutuslik takistus: $R = K \cdot \frac{P}{100} \cdot R_{100}$			
K8	30	30	60	3,0	E8			5	30	3,4					
K9	40	40	80	2,4	E9			5	40	2,9					
K10	50	50	100	2,0	E10			7	54	2,15					
K11	65	65	130	1,6	E11			8	70	1,9					
					E12			12	110	1,3					

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		LRF PRIVATE OÜ		REG.NR.10725543	
Autor O.Kallaspoolik		21.03.16		Tellija AIROK OÜ		PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrprivate.ee	
Kontrollis L.Rimmel		21.03.16		Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS		PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA	
Staad. PP		Mõõt Lehti 8		Leht GV-5		Joonis MAANDUSKONTUURI ESKIIS	



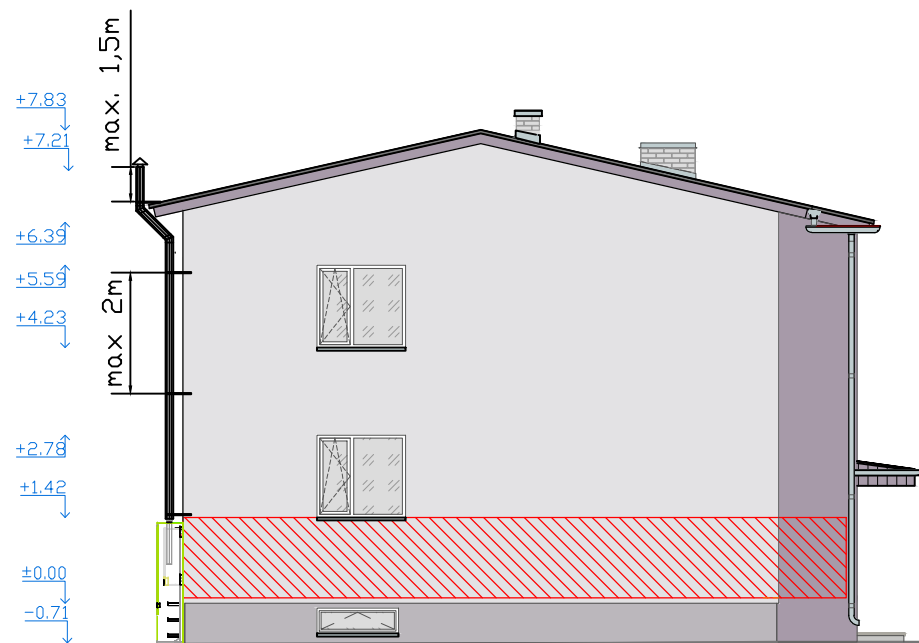
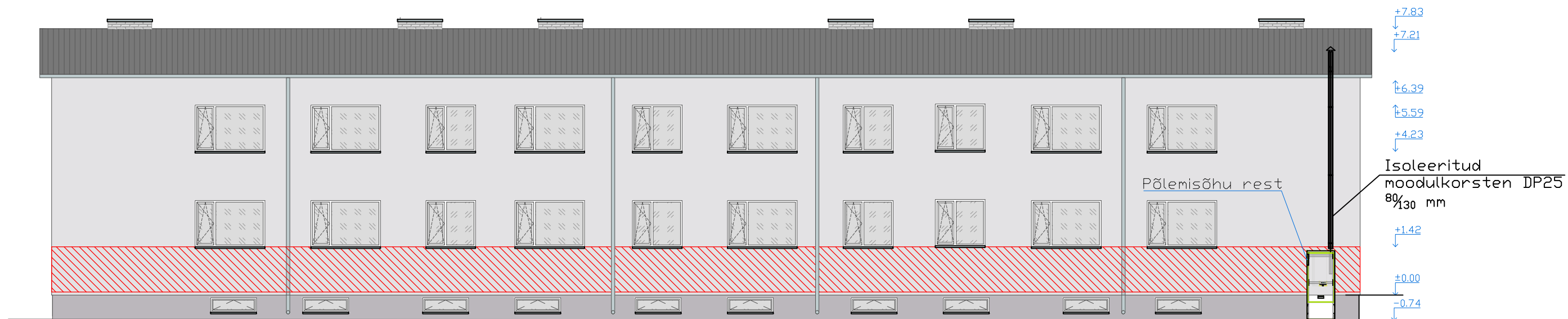
TEHNILISED ANDMED

MAHT (l)	A	B	C	F	G	H	J	K	L	M	KAAL (kg)
2700	950	-	460	100	1600	1800	2478	100			505
4850	1000	1600	460	525 (792,5)	2550 (2000)	3585	4278	150	30 (50)	1455 (1475)	795
6400	1075	2700	600	525	3800	4850	5543	150	150	1575	986
6700	1225	2700	600	825	3500	51560	5843	150	185	1610	1031
9200	2000	3000	600	525	2905	7155	7845	150			1490



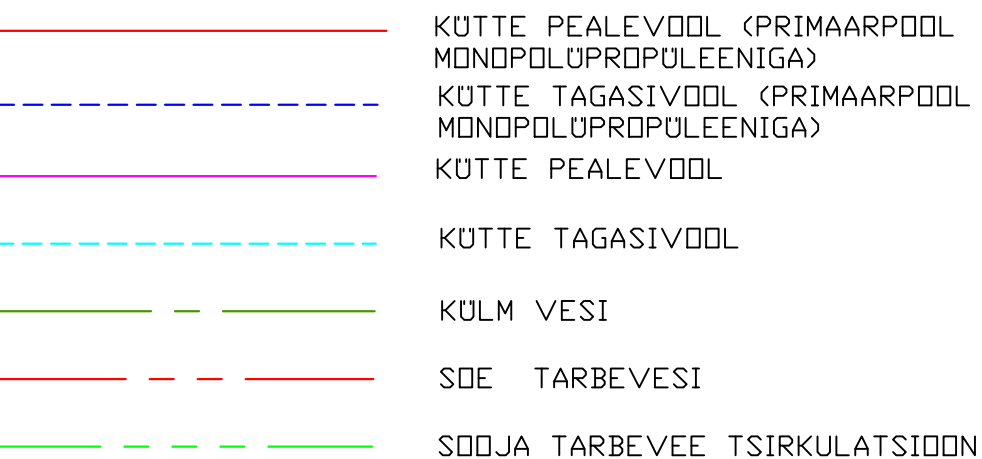
- | | |
|------------------------|---------|
| 1 TÄITE OTS | 1" 1/4 |
| 2 AURUFAASI ÜHENDUS | 1" 1/4 |
| 3 VEDELFAASI ÜHENDUS | 3/4" |
| 4 NIVOO ANDURI ÜHENDUS | dw=34mm |
| 5 KAITSEKLAPI ÜHENDUS | 1" 1/4 |

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrfprivate.ee	REG.NR.10725543
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16		Tellija AIROK OÜ
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA	
Staad. PP	Mõõt	Lehti 8	Leht GV-6	Joonis	MAA-ALUSE MAHUTI TEHNILISED ANDMED



- Märkused
1. Korstna kinnitusklambrite pikendused paigaldada enne hoone soojustuse paigaldamist.
 2. Katla primaarpooles kasutada monopropüleen klükooli
 3. Katel paigaldada lukustatavasse luugiga terasplekist kappi.

MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrprivate.ee REG.NR.10725543
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16	
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA
Staad. PP	Mõõt	Lehti 8	Leht GV-7	Joonis HOONE FASSADI PLAAN



MTR EP10725543-001		Töö nr. 210316-1		 LRF PRIVATE OÜ PETERBURI TEE 56, 11415 TALLINN HARJUMAA TEL.6076244 FAKS 6076245 info@lrfprivate.ee		REG.NR.10725543
Autor	O.Kallaspoolik		21.03.16	Tellija AIROK OÜ		
Kontrollis	L.Rimmel		21.03.16	Objekt KÜ VALINGU PUIESTEE GAASIVARUSTUS PUIESTEE 4, VALINGU KÜLA, SAUE VALD, HARJUMAA		
Staad. PP	Mööd	Lehti 8	Leht GV-8	Joonis SOOJUSSÕLME SKEEM		