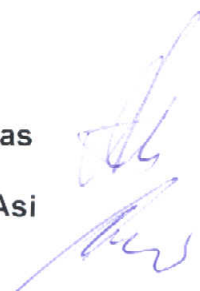


Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

Projekt: Aivar Oras

Kasper Asi



Põlvas 09.06.2011.a.

RAAMPROJEKT OÜ reg.nr. 10945894 Põlva, Aasa 5-4 63304 EESTI
Tel: 799-33-70, fax: 799-33-71; e-post: info@raamprojekt.ee
MTR-i nr.: EP 10945894-0001

PROJEKTI KOOSSEIS

A. SELETUSKIRI

Üldosa	4
SISSEJUHATUS	
1. Asendiplaan	4
1.1. Olemasolev olukord	4
1.2. Plaanilahendus	4
1.3. Vertikaalplaneering	4
1.4. Teed ja platsid	5
1.5. Haljastus ja heakorrastus	5
1.6. Krundisisene liikluskorraldus ja parkimine	5
1.7. Tuleohutus	5
2. Arhitektuur	5
2.1. Ehitise üldandmed	5
2.2. Ehitise tehnilised näitajad	5
2.3. Arhitektuurne üldlahendus	5
2.4. Välisviimistlus	5
2.5. Sisemisekord	5
3. Tarindid	6
3.1. Kasutatavate tehniliste kirjelduste loetelu	6
3.2. Normkoormused	7
3.2.1. Lumekoormus	7
3.2.3. Tuulekoormus	7
3.3. Konstruktsioonide kirjeldus	7
3.3.1. Üldine kandeskelett	7
3.3.2. Üldjäikuse tagamine	7
3.3.3. Tarindid	7
3.4. Juhised ja nõuded ehitamiseks	8
4. Keskkonnakaitse	8

B. JOONISED

NR.	JOONIS	MÕÕTKAVA
-----	--------	----------

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

A-PP-1000	ASENDIPLAAN	1:500
KO-PP-1001	VUNDAMENDID	1:100
KO-PP-1101	VUNDAMENT V-01. VUNDAMENTIDE MAHUD	1:10
KO-PP-1002	PÕHIPLAAN JA LÕIKED 1-3	1: 100
KO-PP-1003	PUITKARKASS	1: 100
KO-PP-1004	PUITKARKASSI ELEMENDID D-01...D-04 & kt-01	1: 10
KO-PP-1005	SÕLMED. ELEMENTIDE KINNITUS VUNDAMENTIDELE	1: 10
KO-PP-1006	SÕLMED. POSTIDE, DIAGONAALIDE JA KATUSETALADE ÜHENDUS	1:10
KO-PP-1007	LÕIKED A-A, 8-8...10-10	1: 100
KO-PP-1008	KATUSEKANDJATE PLAAN	1: 100

Seletuskiri

Üldosa

Sissejuhatus

Projekteerimise aluseks on kinnistu omaniku soov kompostmulla ladustamiseks varju all. Projekti koostamisel on lähtutud järgnevatest standarditest ning normdokumentidest :

- Majandus- ja kommunikatsiooniministri 27. detsembri 2002. a määrus nr 70 " Nõuded ehitusloa taotlemisel esitatavale ehitusprojektile"
- Hoone projekt EVS 811:2002
- Hoone ehitusprojekti kirjeldus, osa 1. Eelprojekti seletuskiri EVS 865-1:2006 Piirdetarindid, osa 1: Üldnõuded EVS 837-1:2003
- Eesti Vabariigi Valitsuse 20. detsembri 2007 a. määrus nr 258
- Standardid vastavalt konstruktiivsele osale (vt. allpool).

Üldandmed

Hoone nimetus: varjualune

Kinnistu asendiplaanil on aluseks võetud tellijalt saadud kommunikatsioonide paigalduse teostusjoonis "Asend_polva_puhastusseadmed1.dwg".

1. Asendiplaan

1.1. Olemasolev olukord

Varjualune rajatakse ühele platsile olemasoleva kompostimishoonega, kasutades ära olemasolevad ligipääsud ja säilitades varjualuse all oleva asfaltplatsi – komposti ladestusalana. Käsitletavale krundi osale on paigaldatud kõik vajaminevad kommunikatsioonid, mis peavad jääma varjualuse rajamisel töökorda.

1.2. Plaanilahendus

Projekteeritud varjualuse plaanimõõdud telgedes on 8x40m, postid on paigaldatud 4m tagant. Komposti ladestusala poolne pikem külg (lõunas) jääb ilma seinata, mis võimaldab laadurite töötamist. Vajadusel paigaldatakse avade ette ilmastikukindlad kardinad.

1.3. Vertikaalplaneering

Vertikaalplaneering jälgib olemasolevat pinnase reljeefi, muudatusi ei planeerita. Olemasoleval asfaltplatsil on kalded läänest ida suunas k.m.-ga 63,20...62,70.

1.4. Teed ja platsid

Juurdesõit administratiivhoone poolt idast. Olemasolev asfaltplats rajatavast varjualusest lõunas võetakse kasutusele kompostmulla laadimiseks ja ladustamiseks. Vundamentide rajamise järel tuleb asfaltala rajatava hoone piirkonnas taastada.

1.5. Haljastus ja heakorrastus

Käesolevas projektis ei ole haljastuse muutmist kavandatud. Prügikonteiner paigutada sissesõiduvärava lähedusse krundisisese autotee ääres.

1.6. Krundisisene liikluskorraldus ja parkimine

Vt. punkt 1.4.

1.7. Tuleohutus

Tuletõrjeautode juurdepääs on tagatud sissesõidutee kaudu. Tuletõrje veevõtukohaks on samas naabruses paiknevad järeelsetite reservuaarid.

2. Arhitektuur

2.1. Ehitise üldandmed

Hoone pikkus:	40,44 m
Hoone laius:	8,32 m
Hoone kõrgus:	6,0 ... 6,5m

2.2. Ehitise tehnilised näitajad

Krundi sisetarve:	Jaatmetöödla maad 100m
Hoonealune pind:	336,5m ²
Korruselisu:	1
Hoone suletud netopind:	0 m ²
Hoone kasulik pind:	312,5 m ²
Hoone brutopind:	336,5 m ²
Hoone maht:	196 m ³

2.3. Arhitektuurne üldlahendus

Hoone on projekteeritud lihtsa ühekaldelise varjualusena. Vastavalt kasutusotstarbele ei ole hoonet osadeks jagatud (vt. põhiplaan).

2.4. Välisviimistlus

Servatud laudis töödeldakse niiskus- ja hallituskindlalt ning viimistletakse ilmastikukindla lasuurvärviga.

2.5. Siseviimistlus

Puitelemendid töödeldakse niiskus- ja hallituskindlaks. Teraselemendid kuumtsingitakse.

3. Tarindid

3.1. Kasutatavate tehniliste kirjelduste loetelu

Varjualune on projekteeritud EVS-standardite alusel.

Üldist

- EVS-EN 1990:2002 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused.

Koormused

- EVS-EN 1991-1-1:2002 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide koormused.
Osa 1-1: Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused.
- EVS-EN 1991-1-3:2006 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide koormused.
Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus.
- EVS-EN 1991-1-4:2007 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide koormused.
Osa 1-4: Üldkoormused. Tuulekoormus.

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

Raudbetoonkonstruktsioonid

- EVS-EN 1992-1-1:2007 Eurokoodeks 2: Raudbetoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks.

Teraskonstruksioonid

- EVS-EN 1993-1-1:2006 Eurokoodeks 3. Teraskonstruksioonide projekteerimine.
Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks.

Puitkonstruktsioonid

- EVS-EN 1995-1-1:2007 Eurokoodeks 5. Puitkonstruktsioonide projekteerimine.
Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks

Vundamendid

- EVS-EN 1997-1:2006 Eurokoodeks 7. Geotehniline projekteerimine.
Osa 1: Üldeeskirjad.

3.2. Normkoormused

3.2.1 Lumekoormus

- Lumekoormus maapinnal: 1,5 kPa
- Lumekoormuse kujutegur: 0,8
- Lumekoormus katusel: 1,2 kPa

3.2.3 Tuulekoormus

- Tuule kiirusrõhk: 0,4 kPa
- Tuulekoormuse maastikutüüp: III
- Tuulekoormus seintele: imev 0,32 kPa
suruv 0,12 kPa
- Tuulekoormus katusele: imev 0,28 kPa
suruv 0,16 kPa

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

3.3. Konstruktsioonide kirjeldus

3.3.1 Üldine kandeskelett

Põhilisteks kandeelementideks on:

- Kohtraudbetoonist postvundamendid
- Puitkonstruktsioonis raamid & talad & roovid

3.3.2 Üldjäikuse tagamine

Hoone üldjäikus tagatakse puitraamide, raamide vaheliste piki- ja diagonaalsidemete ning katusetalastiku ja katuse diagonaalsidemete koostöoga.

3.3.3 Tarindid

Varjualune vundeeritakse madalvundamentidele – postvundamentidele.

Vundamntide betoon C25/30 ja sarrus A500. Betooni keskkonnaklass XC2.

Varjualuse puikonstruktsioonid kinnitatakse vundamentidele vastavate terasdetailide abil.

Terasdetailide tugevusklass S355. Terasdetailid peavad olema kuumtsingitud.

Varjualuse puitkonstruktsioonid:

- postid ja diagonaalid ristlõikega 150x150
- pikitalad ristlõikega 150x150
- katusetalad ristlõikega 150x250
- diagonaalsidemed ristlõikega 150x150 (100x150)
- katuseroovid ristlõikega 50x150
- seinaroovid ristlõikega 50x120

Puitkonstruktsioonide tugevusklass C24.

Varjualuse stabiilsuse ja jäikuse tagamiseks on raamide vahele projekteeritud vastavad diagonaalsidemed. Lisaks on diagonaalsidemed - auklindid ette nähtud katuse tasapinda.

Puitkonstruktsioonide ühenduse teha nurgikute ja kruvide ning naelte abil.

Kõik kinnitusvahendid peavad olema kuumtsingitud.

3.4. Juhised ja nõuded ehitamiseks

Konstruktsioonide ehitamisel tuleb juhinduda ja aluseks võtta:

- RYL-90 Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded.
- Maa RYL2010 Ehitustööde üldised kvaliteedinõud. Pinnasetööd ja alustarindid.
- Tarindi RYL2000 Ehitustööde üldised kvaliteedinõud. Kande- ja piirdetarindid.

4. Keskkonnakaitse

Projekteeritud ehitise ei ole keskkonda reostav.

Olmejäätmete äravedu organiseerida regulaarselt vastavalt kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Prügikonteinerid paigaldada sissesõiduvärvate lähedusse (vt asendiplaan).

Koostas: K.Asi

09.06.2011



HOONE OLULISED TEHNILISED ANDMED

jrk _____

1. Ehitise üldised olulised tehnilised andmed

ehitisealune pindala	336,5	m ²	kõrgus	6...6,5	m
hoone suletud netopind	0	m ²	pikkus	40,44	m
rajatise avatud brutopind	336,5	m ²	laius	8,32	m
minimaalne korruste arv	1		maht	1840	m ³
maksimaalne korruste arv	1		kõetav pind		m ²

2. Ehitise materjalid (märkida X, "muu" korral)

vundament

- ☐ puudub
☒ madalvundament
☐ vaivundament

muu

kandekonstruktsioon

- ☐ puudub
☐ asfaltbetoon
☐ bituumeniga töödeldud kruus
☐ kruus
☐ killustik
☐ stabiliseeritud kruus või killustik
☐ kergmetall
☐ malm

- ☐ teras
☐ looduslik kivi
☐ monoliitne raudbetoon
☐ monteeritav raudbetoon
☐ plastmass
☒ puit
☐ suurpaneel
☐ suurplokk
☐ tellis, väikeplokk
☐ tehisplaat

muu

jäigastavad ja piirdekonstruktsioonid

- ☐ puudub
☐ eterniit
☐ keraamika
☐ kergmetall
☐ teras
☐ looduslik kivi
☐ monoliitne raudbetoon
☐ monteeritav raudbetoon
☐ plastmass
☒ puit
☐ suurpaneel
☐ suurplokk
☐ tellis, väikeplokk
☐ tehisplaat

muu

vahe- ja katuslaed

- ☐ puudub
☐ kergmetall
☐ teras
☐ monoliitne raudbetoon
☐ monteeritav raudbetoon

X puit

muu

välissein

- ☐ puudub
☐ looduslik kivi
☐ profileeritud metall
☒ puit

suurpaneel

- ☐ suurplokk
☐ tellis

muu

katuse kate

- ☐ puudub
☐ eterniit
☐ kivi
☒ plekk
☐ profileeritud metall
☐ puitlaast
☐ roog
☐ rullmaterjal

muu

välisviimistlus

- ☐ puudub
☐ lihtkrohv
☐ looduslik kivi
☐ profileeritud metall
☐ puhasvuuk
☒ puit
☐ terrasiitkrohv

muu

Allkiri

1/3

3. Ehitise tehnosüsteemid (märkida X või "muu" korral materjal)

elekter

☒ puudub
☐ 220 V
☐ 380 V
☐ 20 kV
☐ 35–110 kV
☐ 220–330 kV

küttesüsteem

☒ puudub
☐ kaugkeskküte
☐ lokaalne keskküte
☐ elektriküte
☐ maaküte
☐ ahju- või kaminaküte

muu

muu

vesi

☒ puudub
☐ võrk
☐ lokaalne

kanalisatsioon

☒ puudub
☐ võrk
☐ lokaalne

kütte liik

☒ puudub
☐ masuut
☐ petrool
☐ küttegaas
☐ tahke
☐ elekter
☐ maaküte

muu

pesemisvõimalus

☒ puudub
☐ vann/dušš
☐ saun

küttegaas

☒ puudub
☐ võrk
☐ lokaalne

liftide arv

köökide arv

kööginišside arv

tualettruumide arv

küttegaasipaigaldiste arv

rõdude arv ja kogupind

lodžade arv ja kogupind

terasside arv ja kogupind

m²

m²

m²

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

4. Ehitise kasuliku pinna spetsifikatsioon [m²]

Kasutamise otstarve

	kasulik pind	elamispind	abiruumide pind	lahuspind	üldkasutatav pind	mitteeluruumide pind
1.	312,5					
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
Kokku	312,5					

Allkiri

2/3

5. Ehitise ruumide spetsifikatsioon

eluruumid (sh korterid)	arv	pindala
1-toaline		m ²
2-toaline		m ²
3-toaline		m ²
4-toaline		m ²
5-toaline		m ²
5-toaline		m ²
7-toaline		m ²
8 ja enama toaline		m ²
kokku		m ²
mitteeluruumide arv		
tubade arv		

6. Ehitise muud olulised andmed

nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik

7. Märkused ehitise kohta