

Töö number:	300-2012
Töö nimetus:	Alajõe vald, Katase küla 23C, Rannasalu tee 75 üksikelamu ehitusprojekt. Ehituskonstruksioonide osa
Ehitise aadress:	Katse küla 23C, Rannasalu tee 75, Alajõe vald
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	18.04.2013
Ehitusprojekti staadium:	Põhiprojekt

1	Ehituskonstruksioonid (tarindid)	2
1.1	Üldosa.....	2
1.1.1	Kasutatud normdokumentide loetelu.....	2
1.1.2	Kasutatud arvutiprogrammide nimekiri.....	2
1.1.3	Tehnilised lähteandmed	2
1.1.4	Koormused.....	2
1.2	Hoone konstruksioonid.....	2
1.2.1	Hoone maa-alused konstruksioonid.....	2
1.2.2	Karkass	3
1.2.2.1	Kandeseinad	3
1.2.2.2	Vahelaed.....	3
1.2.2.3	Katuslaed.....	3

Töö number:	300-2012
Töö nimetus:	Alajõe vald, Katase küla 23C, Rannasalu tee 75 üksikelamu ehitusprojekt. Ehituskonstruksioonide osa
Ehitise aadress:	Katse küla 23C, Rannasalu tee 75, Alajõe vald
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	18.04.2013
Ehitusprojekti stadium:	Põhiprojekt

1 EHITUSKONSTRUKTSIOONID (TARINDID)

1.1 Üldosa

1.1.1 Kasutatud normdokumentide loetelu

- EVS-EN 1990:2002 Eurokoodeks. Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused
- EVS-EN 1991-1-1:2002 Ehituskonstruksioonide koormused Osa 1-1: Üldkoormused, Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused.
- EVS 1995-1-1:2005 Eurokoodeks 5: Puitkonstruksioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldist. Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks.
- EVS 1992-1-1:2005 Eurokoodeks 2: Raudbetoonkonstruksioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks.

1.1.2 Kasutatud arvutiprogrammide nimekiri

Joonised on koostatud AutoDesk Revit LT 2013 ja Autocad LT 2013 abil.

1.1.3 Tehnilised lähteandmed

Konstruktiiivsete arvutuste aluseks on OÜ Olegta poolt koostatud arhitektuurne üksikelamu projekt.

1.1.4 Koormused

Kasuskoormus:	2,0 kN/m ²
Kasuskoormus välistrepil:	2,5 kN/m ²
Normatiivne lumekoormus:	1,5 kN/m ²
Normatiivne tuulerõhu baasväärtus:	0,3 kN/m ²

Konstruksioonide omakaalu koormus on määratud tootja või käsiraamatute andmetel.

1.2 Hoone konstruktsioonid

1.2.1 Hoone maa-alused konstruktsioonid

Puurkaevu puurimisel oli määratud, et kruntid antud piirkonas koosnevad liivadest. Hoone kuulub I geotehnilisse kategooriasse. Vundamendid on määratud lubatud surve järgi. Lubatud surve arvvaartuseks on võetud 200 kN/m².

Projekteeritakse lintvundament FIBO-5 plokidest raudbetoonist taldmikuga. Taldmik armeeritakse vastavalt joonisele K-2. FIBO plokidest vundamendisein armeeritakse vastavalt joonisele K-2.

Töö number:	300-2012
Töö nimetus:	Alajõe vald, Katase küla 23C, Rannasalu tee 75 üksikelamu ehitusprojekt. Ehituskonstruksioonide osa
Ehitise aadress:	Katse küla 23C, Rannasalu tee 75, Alajõe vald
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	18.04.2013
Ehitusprojekti stadium:	Põhiprojekt

1.2.2 Karkass

1.2.2.1 Kandeseinad

Projekteeritakse kandeseinad liimpuitprussidest paksusega 230mm. Alumine prussi ja vundamendi vahele tuleb paigaldada hüdrosooaltsioon. Akende ja uste sillused tehakse samuti liimpuitprussidest.

1.2.2.2 Vahelaed

Vahelae kandekonstruksiooniks on puittalad ristlõikega 50x250 sammuga 800mm. Talade vahel paigaldada soojustus. Talad toetuvad seintele. Kinnitada klambritega või muu vahenditega.

1.2.2.3 Katuslaed

Katuse ja kandekonstruksiooniks on puitsarikad ristlõikega 50x200 sammuga 600 mm. Sarikate plaan vt. joonisel K-5. Sarikad toetuvad seintetele ja kinnitatakse terasplaatidega. Puidu tugevusklass on vähemalt C16. Roovitis tehakse puitlaudadest 32x100 sammuga 400mm. Katusekatteks on terasprofiil Ruukki.

Koostas: projekteenija Dmitri Sahharov

Kontrollis: insener Juri Barkov