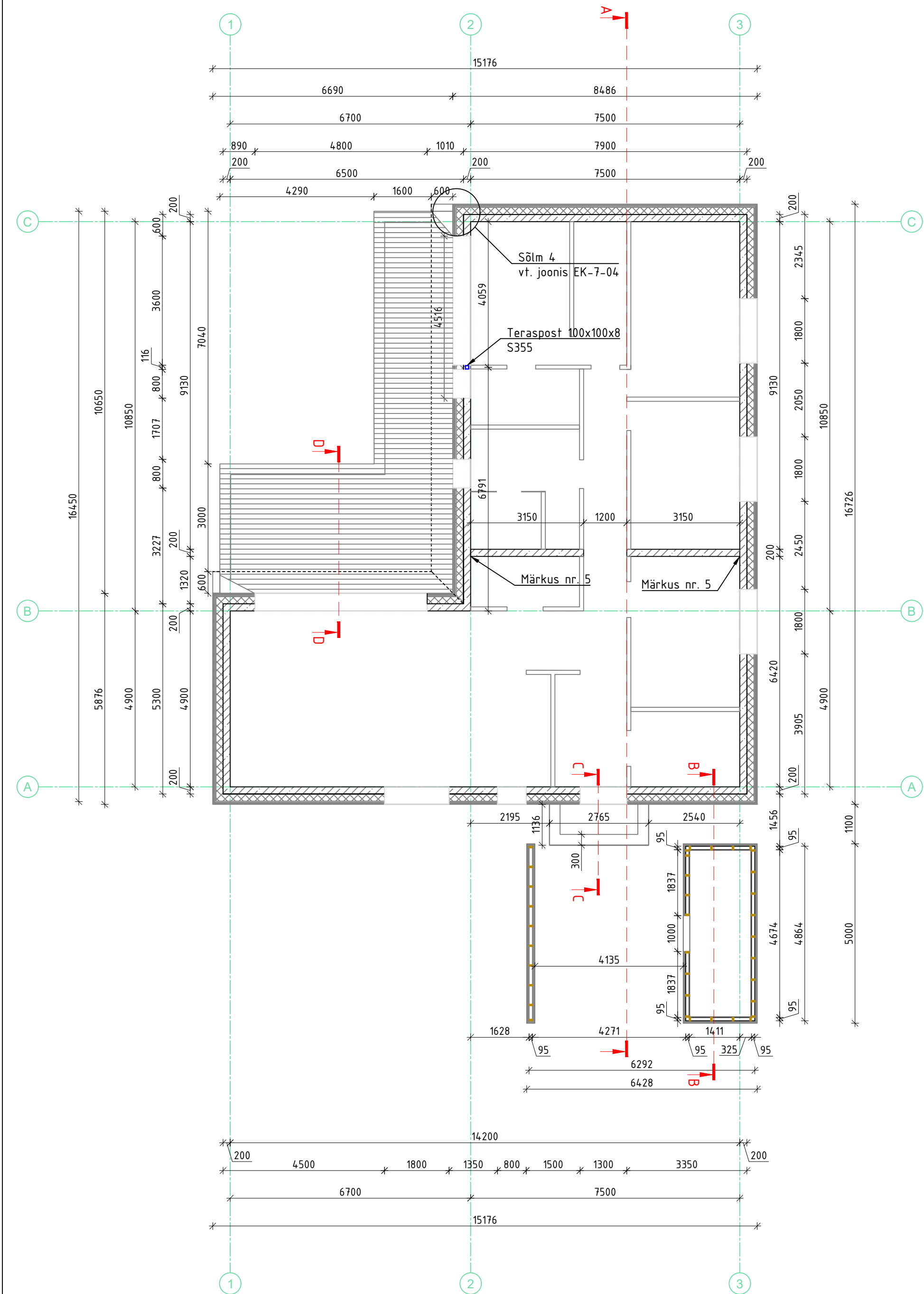




1.1 Kvaliteedinõuded

1.1.1 Üldist

Iga ehitustoodde kasutamisel (transportimisel, ladustamisel, töötlemisel, sellele aluse vms ettevalmistamisel, paigaldamisel vms) järgida tootja juhiseid.

Kõiki materjale võib välja vahetada tehniliste näitajate poolest samaväärsetega, arvestades eksploatatsioonikulusid (sh kasutus- ja hoolduskulusid) ja kooskõlastades projekteerijaga. Materjalide samaväärsus peab olema kooskõlastatud tellija, projekteerija ja omanikujärevalvega.

Materjalid peavad vastama dokumentides neile esitatud kvaliteedinõuetele. Kasutatavatel materjalidel, nende pakenditel või saatedokumentides peab olema märged, mille põhjal materjali kvaliteet on kontrollitav. Jälgida Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrust: „Ehitusmaterjali ja -toote nõuetele vastavuse tõendamise kord ja eri liiki ehitustoodete nõuetele vastavuse tõendamiseks vajalikud vastavushindamise protseduurid“ vastu võetud 04.05.2004 nr 123. kehtiva redaktsiooni.

Materjalid peavad olema transportimise ja vaheladustamise ajal vastavalt kaitstud ja pakitud. Pakendi peal peab olema märged selle sisust. Lahtisena kohaletoimetavate materjalide hulk, liik ja kvaliteet peavad olema märgitud saatedokumentides. Kui ehitusmaterjalide korduvkasutus on lubatud, tuleb see eraldi näidata dokumentides.

Tuleb vältida kasutatud ladustamist ehitusel. Ehitusmaterjalid ladustatakse selliselt, et nende kvaliteet ei halvene. Ehitusplatsil või transpordil kannatada saanud materjalid tuleb asendada uutega. Ehituse käigus viga saanud konstruktsioonid parandatakse või asendatakse uutega.

Ehitustööde peatöövõtja kohustuste hulka kuulub olemasolevate konstruktsioonide (sh ka olemasolevate tehnovõrkude vms) täpse asukoha ja olukorra fikseerimine enne ehitustööde algust.

1.1.2 Raudbetoonkonstruktsioonid

Raudbetoonkonstruktsioonide ehitamisel (sealhulgas raketise ehitamine, sarrustööd, betoonimine, järeelhooldus, elementide valmistamine ja monteerimine, materjalide käsitlemine, ladustamine jm) jälgida Eesti standardis EVS-ENV 13670-1:2010 (betoonkonstruktsioonide ehitamine) ja Eesti betoonühingu juhendis BÜ2 esitatud nõudeid ja tolerantside väärtuseid.

Betoonpindade kvaliteet ja raketiste kvaliteet vastavalt Eesti betoonühingu juhendile BÜ4. Antud hoone kuulub 2. järevalveklassi ja talle on kohaldatud 1. tolerantsiklassi nõuded (normaaltolerantsid). Põhilised lubatud hälvede arvvaartused on antud ehituskirjelduse vastavas peatükis.

Üldjuhul nähtavate betoonpindade (seinad, laed, postid, talad) puhul tagada tasasuse klass A, töödeldavate (krohvitatavate, pahteldavate) betoonpindade puhul tagada tasasuse klass B; nähtamatute betoonpindade (vundamendid) klass C; betoonpindade kuulumiskindlus 4 (Eesti betoonühingu juhend BÜ4; soome juhend BY40). Monteeritavates raudbetoonarindites kasutatava betooni tugevusklassid valitakse tootejooniste koostamise käigus. Betooni spetsifitseerimine, toimivus, tootmine ja vastavus lähtudes standardist EVS-EN 206-1:2007.

Betoneerimistöödel alla +5°C jälgida talvise betoneerimise nõudeid. Betoneerimine ning betooni tardumine on keelatud õhu temperatuuril alla -15°C.

Projekteerimisel on arvestatud armatuuri klassiga B500B (EVS-EN 10080). Ehitamisel võib kasutada ka teised sarrustused mis tarnitakse Eestisse erinevates riikides ning on toodetud erinevate markide ja tähistustega vastavalt kohalikele rahvuslikele standarditele, eeldusel et sarrusteras vastab ka standardis EVS-EN 10080 armatuurile B500B esitatud kriiteeriumitele ja vastavus on nõuetele koheselt tõestatud. Sarrusterase painutamine, lõikamine vastavalt standardile EVS-ENV 13670.

Betoonieraste keevitustööd tuleb teha vastavalt standardi EVS-EN ISO 3834 nõuetele. Keesviühendustes kasutatavate elektroodide klass peab vastama liidetavate elementide terase margile.

Eelpeingelementides kasutatud pingearmatuur peab vastama standardile EN 10138.

1.1.3 Teraskonstruktsioonid

Teraskonstruktsioonide ehitamisel (sealhulgas elementide lõikamine, painutamine, töötlemine, koostamine ja keevitamine) jälgida Eesti standardis EVS-EN1090-2:2008 (Teras- ja alumiiniumkonstruktsioonide valmistamine) esitatud nõudeid ja tolerantside väärtuseid. Kõik materjalid ja nende kasutusviisid peavad vastama käesolevas projektis nendele esitatud nõuetele, standardile EVS-EN1090-2:2008 ja selle standardi viitestandarditele. Põhilised lubatud hälvede arvvaartused on antud ehituskirjelduse vastavas peatükis, siin esitamata lubatud hälvede väärtused standardi EVS-EN1090-2:2008 järgi.

Teraselementide pinnatöötlus ja kaitse vastavalt standardile EVS-EN ISO 12944-2. Hoone sees olevate teraselementide pinnatöötlus vastavalt keskkonnaklassile C1 ja ettevalmistusklassile P1; välisõhus olevate teraselementide pinnatöötlus vastavalt keskkonnaklassile C3 ja ettevalmistusklassile P2, maa sees olevate teraselementide pinnaviimistlus vastavalt keskkonnaklassile Lm3.

Keevisõmblused teostatakse elektriikaarkeevitusega kas automaat-, poolautomaat- või käsitsi meetodil (EN 1418). Kõik keevised teha terasmargile vastavate materjalidega, elektroodis kasutatava materjali voolavuspiir peab ületama keevitatava materjali piiri vähemalt 5% võrra. Juhul kui joonisel ei ole näidatud keevisõmbluse pikkust, tuleb keevisõmblus teostada kogu liite ulatuses. Juhul kui joonisel ei ole näidatud keevisõmbluse kõrgust a, see peab olema võrdne õhema liidetava komponendi paksusega. Keesvitustööde teostaja peab olema atesteeritud EN 287-1 järgi. Keesvitustöid koordineerib keevituskoordinaator, kellel on asjakohane pädevus ja kogemus vastavalt EN ISO 14731. Koordinaatorilt nõutav teadmisklass valitakse lähtudes teostusklassist ja muudest tingimustest EVS-EN 1090-2:2008 tabeli 14 järgi.

Kui pole eraldi märgitud teisiti terase tegevusklass üldjuhul S355.

Kui pole eraldi märgitud teisiti poltide, keermevarraste ja muude terasest kinnitite tugevusklass üldjuhul 8.8. Poltiitid on, juhul kui nende otstarve ei ole projektis määratud teisiti, löike- ja tõmbejõule töötavad liited. Eelpeingestamata poltidekomplekt peab saavutama asjakohase pingestuse, nõue loetakse üldjuhul täidetuks, kui kasutatakse normaalsuuruse ja ilma varre pikendusega mutrivõti või kui perkussioonivõti hakkab „vasardama“.

Hoone teraskonstruktsioonide kasutusklass SC1; üldjuhul teraskonstruktsioonidele kohaldatakse PC1 tooteklaas ja seega teostamine peab vastama EXC2 teostusklassile. Ehitusplatsil keevitatavate komponentidele eraldi rakendatakse PC2 tooteklass ja teostamine peab vastama EXC3 teostusklassile. Teraskomponentide pinnaklass: leht- ja ribaterasele – A2 (EN 10163-2); profiilterastele – C1 (EN 10163-3).

1.1.4 Kivikonstruktsioonid

Kivikonstruktsioonide tolerantsid vastavalt TarindiRYL 2010 punkt 4.2.5 klass 2. nõuetele. Põhilised lubatud hälvede arvvaartused on antud ehituskirjelduse vastavas peatükis. Kivikonstruktsioonide ladumisel järgida ka tootja juhiseid.

MÄRKUSED:

1. KÕIK KÕRGUSMÄRGID ON SUHTELISED, ±0,00 = VT. ASENDIPLAANILT VÕI ARH. OSA.
2. KIVIKONSTRUKTSIOONIDE TOLERANTSID VASTAVALT TARINDIRYL 2010. KLAS 2. NÕUETELE.
3. FIBO PLOVI LADUUSEL LÄHTUDA TOOTJAPOLSEST PAIGALDUSJUHENDIST.
4. JONIST VAADATA KOOS JOONISEGA EK-6-01 JA EK-7-02.
5. SEINAD LADUADA OHAVAHTEL SEOTISENA.