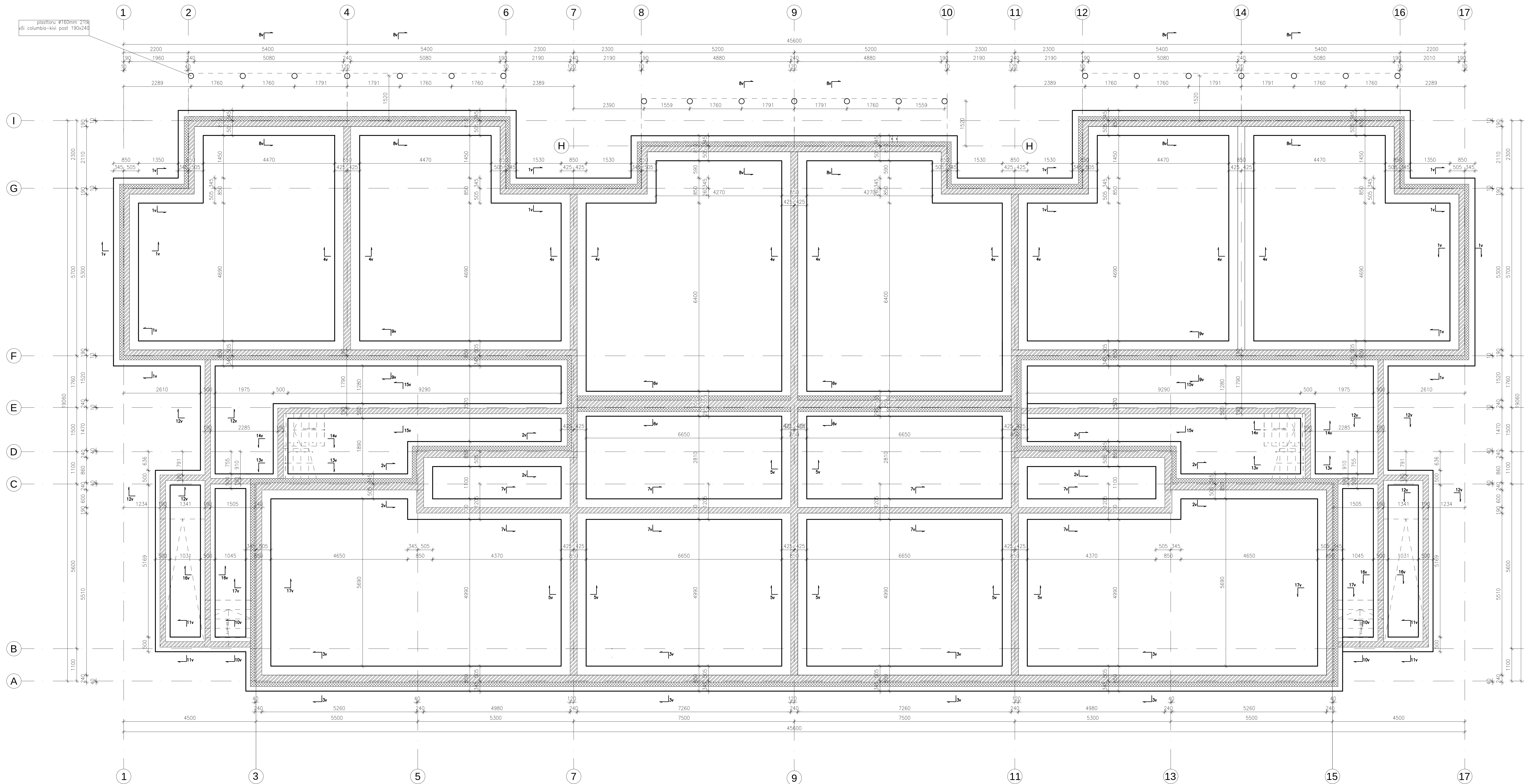




1.1 Kvaliteedinõuded

1.1.1 Üldist

Iga ehitustööde kasutamisel (transportimisel, ladustamisel, lõõllemisel, sellele aluse vms ettevalmistamisel, paigaldamisel vms) järgida tootja

Kõiki materjale võib välja vahetada tehniliste näitajate poolest samaväärsetega, arvestades eksploatatsioonisid (sh kasutus- ja hoolduskulused) ja kooskõlastades projekteerijaga. Materjalide samaväärsus peab olema kooskõlastatud tellija, projekteerija ja omaniku ühisvalvega.

Materjalid peavad vastama dokumentides neile esitatud kvaliteedinõuetele. Kasutatavatel materjalidel, nende pakenditel või soatodokumentides peab olema märges, 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 vastuvõtushindamised protseduurid“ vastu võetud 04.05.2004 nr. 123. koostöös radaktsiooni

Materjalid peavad olema transportimise ja vahelodustamise ajal vastavalt kaitstud ja pakitud. Pakendi peal peab olema märges selle sisust. Lahtisena kohaletoimetavate materjalide hulk, liik ja kvaliteet peavad olema märgitud saatdokumentides.

Kui ehitusmaterjalide korduvkasutus on lubatud, tuleb see eraldi näidata dokumentides.
Tuleb võtta kasutust jälgides ehitusmaterjalid kasutusse selliselt, et nende kvaliteet ei halvene.
Ehitusplatsil või transpordil kannatada saanud materjalid tuleb asendada uutega. Ehituse käigus viga saanud konstruktsioonid parandatakse või asendatakse uuega.

Ehitistööde peatõlvõõtja kohustuste hulka kuulub olemasolevate konstruktsioonide (sh ka olemasolevate tehnovõrkude vms) täpse asukoha ja alukorra fikseerimine enne ehitistööde algust.

Raudbetoonkonstruktsioonide ehitamisel (sealhulgas raketise ehitamine, sarnustööd, betoonimine, järelehooldus, elementide valmistamine ja montaaž) kasutatavate materjalide, hüljatiste, lahutamatuks loetud tööriistade ja masinate kohta kehtivad Eestis standardid EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015, EN ISO 45001:2018, EN ISO 17025:2017, EN ISO 17026:2017, EN ISO 17027:2017, EN ISO 17028:2017, EN ISO 17029:2017, EN ISO 17030:2017, EN ISO 17031:2017, EN ISO 17032:2017, EN ISO 17033:2017, EN ISO 17034:2017, EN ISO 17035:2017, EN ISO 17036:2017, EN ISO 17037:2017, EN ISO 17038:2017, EN ISO 17039:2017, EN ISO 17040:2017, EN ISO 17041:2017, EN ISO 17042:2017, EN ISO 17043:2017, EN ISO 17044:2017, EN ISO 17045:2017, EN ISO 17046:2017, EN ISO 17047:2017, EN ISO 17048:2017, EN ISO 17049:2017, EN ISO 17050:2017, EN ISO 17051:2017, EN ISO 17052:2017, EN ISO 17053:2017, EN ISO 17054:2017, EN ISO 17055:2017, EN ISO 17056:2017, EN ISO 17057:2017, EN ISO 17058:2017, EN ISO 17059:2017, EN ISO 17060:2017, EN ISO 17061:2017, EN ISO 17062:2017, EN ISO 17063:2017, EN ISO 17064:2017, EN ISO 17065:2017, EN ISO 17066:2017, EN ISO 17067:2017, EN ISO 17068:2017, EN ISO 17069:2017, EN ISO 17070:2017, EN ISO 17071:2017, EN ISO 17072:2017, EN ISO 17073:2017, EN ISO 17074:2017, EN ISO 17075:2017, EN ISO 17076:2017, EN ISO 17077:2017, EN ISO 17078:2017, EN ISO 17079:2017, EN ISO 17080:2017, EN ISO 17081:2017, EN ISO 17082:2017, EN ISO 17083:2017, EN ISO 17084:2017, EN ISO 17085:2017, EN ISO 17086:2017, EN ISO 17087:2017, EN ISO 17088:2017, EN ISO 17089:2017, EN ISO 17090:2017, EN ISO 17091:2017, EN ISO 17092:2017, EN ISO 17093:2017, EN ISO 17094:2017, EN ISO 17095:2017, EN ISO 17096:2017, EN ISO 17097:2017, EN ISO 17098:2017, EN ISO 17099:2017, EN ISO 17100:2017, EN ISO 17101:2017, EN ISO 17102:2017, EN ISO 17103:2017, EN ISO 17104:2017, EN ISO 17105:2017, EN ISO 17106:2017, EN ISO 17107:2017, EN ISO 17108:2017, EN ISO 17109:2017, EN ISO 17110:2017, EN ISO 17111:2017, EN ISO 17112:2017, EN ISO 17113:2017, EN ISO 17114:2017, EN ISO 17115:2017, EN ISO 17116:2017, EN ISO 17117:2017, EN ISO 17118:2017, EN ISO 17119:2017, EN ISO 17120:2017, EN ISO 17121:2017, EN ISO 17122:2017, EN ISO 17123:2017, EN ISO 17124:2017, EN ISO 17125:2017, EN ISO 17126:2017, EN ISO 17127:2017, EN ISO 17128:2017, EN ISO 17129:2017, EN ISO 17130:2017, EN ISO 17131:2017, EN ISO 17132:2017, EN ISO 17133:2017, EN ISO 17134:2017, EN ISO 17135:2017, EN ISO 17136:2017, EN ISO 17137:2017, EN ISO 17138:2017, EN ISO 17139:2017, EN ISO 17140:2017, EN ISO 17141:2017, EN ISO 17142:2017, EN ISO 17143:2017, EN ISO 17144:2017, EN ISO 17145:2017, EN ISO 17146:2017, EN ISO 17147:2017, EN ISO 17148:2017, EN ISO 17149:2017, EN ISO 17150:2017, EN ISO 17151:2017, EN ISO 17152:2017, EN ISO 17153:2017, EN ISO 17154:2017, EN ISO 17155:2017, EN ISO 17156:2017, EN ISO 17157:2017, EN ISO 17158:2017, EN ISO 17159:2017, EN ISO 17160:2017, EN ISO 17161:2017, EN ISO 17162:2017, EN ISO 17163:2017, EN ISO 17164:2017, EN ISO 17165:2017, EN ISO 17166:2017, EN ISO 17167:2017, EN ISO 17168:2017, EN ISO 17169:2017, EN ISO 17170:2017, EN ISO 17171:2017, EN ISO 17172:2017, EN ISO 17173:2017, EN ISO 17174:2017, EN ISO 17175:2017, EN ISO 17176:2017, EN ISO 17177:2017, EN ISO 17178:2017, EN ISO 17179:2017, EN ISO 17180:2017, EN ISO 17181:2017, EN ISO 17182:2017, EN ISO 17183:2017, EN ISO 17184:2017, EN ISO 17185:2017, EN ISO 17186:2017, EN ISO 17187:2017, EN ISO 17188:2017, EN ISO 17189:2017, EN ISO 17190:2017, EN ISO 17191:2017, EN ISO 17192:2017, EN ISO 17193:2017, EN ISO 17194:2017, EN ISO 17195:2017, EN ISO 17196:2017, EN ISO 17197:2017, EN ISO 17198:2017, EN ISO 17199:2017, EN ISO 17200:2017, EN ISO 17201:2017, EN ISO 17202:2017, EN ISO 17203:2017, EN ISO 17204:2017, EN ISO 17205:2017, EN ISO 17206:2017, EN ISO 17207:2017, EN ISO 17208:2017, EN ISO 17209:2017, EN ISO 17210:2017, EN ISO 17211:2017, EN ISO 17212:2017, EN ISO 17213:2017, EN ISO 17214:2017, EN ISO 17215:2017, EN ISO 17216:2017, EN ISO 17217:2017, EN ISO 17218:2017, EN ISO 17219:2017, EN ISO 17220:2017, EN ISO 17221:2017, EN ISO 17222:2017, EN ISO 17223:2017, EN ISO 17224:2017, EN ISO 17225:2017, EN ISO 17226:2017, EN ISO 17227:2017, EN ISO 17228:2017, EN ISO 17229:2017, EN ISO 17230:2017, EN ISO 17231:2017, EN ISO 17232:2017, EN ISO 17233:2017, EN ISO 17234:2017, EN ISO 17235:2017, EN ISO 17236:2017, EN ISO 17237:2017, EN ISO 17238:2017, EN ISO 17239:2017, EN ISO 17240:2017, EN ISO 17241:2017, EN ISO 17242:2017, EN ISO 17243:2017, EN ISO 17244:2017, EN ISO 17245:2017, EN ISO 17246:2017, EN ISO 17247:2017, EN ISO 17248:2017, EN ISO 17249:2017, EN ISO 17250:2017, EN ISO 17251:2017, EN ISO 17252:2017, EN ISO 17253:2017, EN ISO 17254:2017, EN ISO 17255:2017, EN ISO 17256:2017, EN ISO 17257:2017, EN ISO 17258:2017, EN ISO 17259:2017, EN ISO 17260:2017, EN ISO 17261:2017, EN ISO 17262:2017, EN ISO 17263:2017, EN ISO 17264:2017, EN ISO 17265:2017, EN ISO 17266:2017, EN ISO 17267:2017, EN ISO 17268:2017, EN ISO 17269:2017, EN ISO 17270:2017, EN ISO 17271:2017, EN ISO 17272:2017, EN ISO 17273:2017, EN ISO 17274:2017, EN ISO 17275:2017, EN ISO 17276:2017, EN ISO 17277:2017, EN ISO 17278:2017, EN ISO 17279:2017, EN ISO 17280:2017, EN ISO 17281:2017, EN ISO 17282:2017, EN ISO 17283:2017, EN ISO 17284:2017, EN ISO 17285:2017, EN ISO 17286:2017, EN ISO 17287:2017, EN ISO 17288:2017, EN ISO 17289:2017, EN ISO 17290:2017, EN ISO 17291:2017, EN ISO 17292:2017, EN ISO 17293:2017, EN ISO 17294:2017, EN ISO 17295:2017, EN ISO 17296:2017, EN ISO 17297:2017, EN ISO 17298:2017, EN ISO 17299:2017, EN ISO 17300:2017, EN ISO 17301:2017, EN ISO 17302:2017, EN ISO 17303:2017, EN ISO 17304:2017, EN ISO 17305:2017, EN ISO 17306:2017, EN ISO 17307:2017, EN ISO 17

monteerimine, materjalide käsitlemine, ladustamine jm) jälgida Eesti standardis EVS-EN 13670-1:2010 (betoonkonstruktsioonide ehitamine) ja Eesti betoonühingu juhendis BÜ2 esitatud nõudeid ja tolerantside väärtuseid. Betoonpindade kvaliteet ja raketiste kvaliteet vastavalt Eesti

betoonühingu juhendile BD4. Antud hoone kuulub 2. järelvalveklassi ja talle on kohaldatud 1. tolerantsiklassi nõuded (normaaltolerantsid). Põhised lubatud hälvete arvväärtused on antud ehituskirjelduse vastavas peatükis.

Õldjuhul nähtavate betoonpindade (seinad, laed, postid, talad) puhul tagada tasasuse klass A, töödeldavate (krohvitatavate, pahteldavate)

betoonpindade puhul tagada tasasase klass B; nähtamatute betoonpindade (vundamendid) klass C; betoonpindade kuulumiskindlus 4 (Eesti betoonühingu juhend B04; soome juhend BY40). Monteeritavates raudbetoonarandites kasutatava betooni tugevusklassid valitakse

tootejooniste koostamise käigus. Betooni spetsifitseerimine, tootmine ja vastavus lähtudes standardist EVS-EN 206-1:2007. Betoneerimistöödel alla +5°C jälgida talvise betoneerimise nõudeid. Betoneerimine ning betooni lardumine on keelatud õhu temperatuuril alla +5°C.

Projekteerimisel on arvestatud armatuuri klassiga B500B (EVS-EN 10080). Ehitamisel võib kasutada ka teised sarnasterased mis tarnitakse

Eestisse erinevates riikides ning on toodetud erinevate märkide ja tähistustega vastavalt kohalikele rahvuslikele standarditele, eeldusel et sarrustreras vastab ka standardis EWS-EN 10080 armatuurile B500B esitatud kriteeriumitele ja vastavus on nävetekoheselt tõestatud.

Sarrasteruse painutamine, lõikamine vastavalt standardile EVS-ENV 13670.

Beloniteroste keentustood tuleb teha vastavalt standardi EVS-EN ISO 3834 nõuetele. Keemsidekatses kasutatavate elektroodide klass peab vastama liidetavate elementide terase margile.

Eelpingeelementides kasutatud pingearmatuur peab vastama standardile EN 10138.

1.1.3 Teraskonstruksioonid

Teraskonstruktsioonide ehitamisel (sealhulgas elementide lõikamine, painutamine, töötlemine, koostamine ja keevitamine) jälgida Eesti standardis EVS-EN1090-2:2008 (teras- ja alumiiniumkonstruktsioonide valmistamine) esitatud nõudeid ja talendite vastavust. Kõik materjalid ja nende kasutusviisid vastama käesolevas projektis nemale esitatud nõuetele, standardis EVS-EN1090-2:2008 ja selle standardi viitestandarditele. Põhised lubatud häävete arvvaärtused on antud ehituskirjelduses vastavas peatükis, siin esitatama lubatud häävete väärtused standardi EVS-EN1090-2:2008 järgi.

Teraselamentide pinnatöötlus ja katse vastavalt standardile EVS-EN ISO 12944-2. Hoone sees olevate teraselementide pinnatöötlus vastavalt keskkonaklassile C1 ja eeftalustusklassile P1; välisruhus olevate teraselementide pinnatöötlus vastavalt keskkonaklassile C3 ja

keskkonnaklasside P1 ja ettevõtmisklasside P1, vahelised ülevaate ettevõtetes toimuvatest pinnaviimistlustest vastavalt keskkonnaklassidele P1 ja ettevõtmisklassile P2, maa sees olevate teraselementide pinnaviimistlust vastavalt keskkonnaklassile Lm3.

Keevisõmblused teostatakse elektrikaarkeetvusega kas automaat-, poolautomaat- või käsitsi meetodil (EN 1418). Kõik keevised teha terasmarkile vastavate materjalidega, elektroodis kasutatava materjali voolavuspiir peab ületama keevitatava materjali piiri vähemalt 5% võrra.

Juhul kui joonisel ei ole näidatud keevisõmbulise pikkust, tuleb keevisõmbulise teostada kogu liite ulatuses. Juhul kui joonisel ei ole näidatud keevisõmbulise kõrgust a , see peab olema võrdne õhema liiditava komponendi paksusega. Keevilustööde teostaja peab olema atesteeritud [1].

287–1 järgi. Keevitustööd koordineerib keevituskoordinator, kellel on asjakohane pädevus ja kogemus vastavalt EN ISO 14731. Koordinaatorit nõustab teenusklassi valitakse lähtudes teenusklassist ja muudest tingimustest EN-EN 1090-2:2008 tabeli 14 järgi

Kui pole eraldi märgitud teisiti, terase tegevusklass üldjuhul S355.

Kui pole eraldi märgitud teisiti polliid, keermearraste ja muude terasest kinnitite tugevusklassid ulatuvad 8.8. Pollitid on, juhul kui nende otstarve ei ole projektis määratud teisiti, tšike- ja tšimbejõule töstavad liited. Eelpingestamata poltidekomplekt peab soovutama asjakohase

pingestuse, nõue loetakse üldjuhul täidetuks, kui kasutatakse normaalsuuruse ja ilma varre pikenduseta nutrivõti või kui perkussioonivõti hakkab „vasardama“.

Hoone teraskonstruktsioonide kasutusklass SC1; üldjuhul teraskonstruktsioonidele kohaldatakse PC1 tooteklass ja seega teostamine peab vastama EXC2. teostusklassile. Ehituslatsil kasutatavate komponentide eraldi rühmadele kohaldatakse PC2 tooteklass ja teostamine peab vastama

EXC2 teostusklassile. Lisaks püüdi keevitavate komponentide eraldi rühmitamiseks PZ (võrkliik) ja teostamine peaaegu vastavalt EXC3 teostusklassile. Teraskomponentide pinnaklass: leht- ja ribaterasele – A2 (EN 10163-2); profiilterasele – C1 (EN 10163-3).

1.1.4. Kivikonstruktsioonid
Kivikonstruktsioonide tolerantsid vastavalt TarindIRYL 2010 punkt 42.5 klass 2. nõuetele. Põhilised lubatud hälvete arväärtused on antud

ehituskirjelduse vastavas peatükis. Kivikonstruktsioonide ladumisel järgida ka tootja juhised. Felpingeelementides kasutatud pingearmatuur peab vastama standardile EN 10138.

Leptogobius lineatus kasatlas pinyanmalat pook kasatlas standarding EN 10100.

TÖÖJUHISED JA MÄRKUSED:

- [illegible]

 - MONOLITNE F
 - COLUMBIA-KY