

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

RAJATISE EHITUSPROJEKT

Infrastructure/civil engineering project

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on koostatud esmakordselt,
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 20.05.2010 käskkirjaga nr 90,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2010. aasta juunikuu numbris.

Standardi koostamisetpaneku esitas Eesti Projektbüroode Liit, standardi koostamist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on koostanud Eesti Projektbüroode Liidu (EPBL) poolt moodustatud tööühm.

ICS 91.020 Projekteerimine. Linnaplaneerimine; 01.100 Tehnilised joonised; 01.080 Graafilised tingtähised
Võtmesõnad: ehitus, ehitusprojekt, linn, projekteerimine, projekt, rajatis, tehniline joonis, tingmärk, tingtähis
Hinnagrupp U

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon: 605 5050; e-post: info@evs.ee

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 LÜHENDID	7
4.1 Rajatise ehitusprojekti staadiumid.....	7
4.2 Rajatise ehitusprojekti osad ja alamosad.....	8
5 ÜLDNÕUDED.....	8
6 PROJEKTEERIMISE KORRALDUS	8
7 PROJEKTEERIMISE LÄHTEDOKUMENDID	8
8 RAJATISE EHITUSPROJEKT	9
8.1 Tehnovõrkude ehitusprojekt.....	12
8.1.1 Veevarustus ja kanalisatsioon.....	13
8.1.2 Gaasivarustus	13
8.1.3 Soojusvarustus.....	14
8.1.4 Elektrivarustus.....	14
8.2 Maastikuarhitektuurne kujundusprojekt.....	15
8.2.1 Puittaimestiku haljastuslik hinnang (dendroloogia)	16
8.2.2 Analüüs ja kontseptsioon	16
8.2.3 Asendiplaan.....	16
8.2.4 Arhitektuursed väikevormid ja väikeehitised, teed, väljakud, kalmistud, spordi- ja puhkerajatised jms väliruum	17
8.2.5 Projekteeritav haljastus	18
8.2.6 Vertikaalplaneering.....	18
8.3 Lammutusprojekt.....	18
9 RAJATISE EHITUSPROJEKTI PROJEKTDOKUMENDID	19
9.1 Rajatise ehitusprojekti kaustad	19
9.1.1 Kaustade nimekiri.....	19
9.1.2 Ehitusloa taotlemise kaust	19
9.2 Rajatise ehitusprojekti kaustade vormistamine.....	20
9.2.1 Üldised põhimõtted.....	20
9.2.2 Tiitelleht	21
9.2.3 Sisukord	21
9.2.4 Jooniste loetelu	21
9.2.5 Kooskõlastuste koondtabel	22
9.2.6 Seletuskiri.....	22
9.2.7 Jooniste koosseis kaustades	27
9.2.8 Jooniste sisu selgitus	32
10 JOONISTE VORMISTAMISE NÕUDED	36
10.1 Digitaalsete asendiplaaniliste jooniste vormistamise üldised nõuded	36
10.1.1 Digitaalse joonise ühikud ja koordinaatsüsteem	36
10.1.2 Objektide sidusus digitaalses joonises.....	36
10.1.3 Digitaalse joonise kihijaotus	37
10.1.4 Tekstide kasutamine digitaalses joonises	37
10.1.5 Värvide kasutamine digitaalses joonises	37
10.1.6 Digitaalse joonise faili nimi	37
10.1.7 Muudatuste tegemine joonises	37
10.2 Jooniste vormistamine.....	38
10.2.1 Joonises kasutatavad mõõtkavad	38
10.2.2 Joonise paigutamine paberile	38
10.2.3 Jooniste nimed ja numbrid	40
10.2.4 Kirjanurk ja raamjooned	40
10.2.5 Tingmärgid	41

Lisa A	(normlisa) Jooniste loetelu	42
Lisa B	(normlisa) Kooskõlastuste koondtabel	43
Lisa C	(normlisa) Soovituslikud asendiplaanilised tingmärgid.....	44

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

SISSEJUHATUS

Käesolev standard määratleb rajatise ehitusprojekti projektdokumente ja rajatise ehitusprojekti jooniste vormistamist.

Standardi on välja töötanud Eesti Projektbüroode Liidu (EPBL) töörühm aastatel 2009 ja 2010.

Standardis on esitatud rajatise ehitusprojekti ja selle osade ning staadiumide soovitatav maht ja jooniste vormistamise lähtealused.

Projektdokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Eesti standard käsitleb ehitusseaduse §2 (3) mõistes rajatise projekteerimisel kavandatava rajatise ehitusprojekti tehnilistele dokumentidele esitatavaid sisulisi ja vormilisi nõudeid. Käesolev Eesti standard ei käsitle eriseaduste alusel (teeseadus, raudteeseadus jt) reguleeritud rajatise. Rajatiste osas käsitletakse tehnovõrkude ja -rajatiste tehnilist lahendust ning maastikuarhitektuurse kujundusprojekti tehniliste dokumentide koosseisu rajatise ehitusprojekti kaustades, jooniste vormistamist nii digitaalselt kui väljatrükkidel.

Standardis mõeldakse rajatise ehitusprojekti all tehnovõrkude ehitusprojekti ja maastikuarhitektuurset kujundusprojekti. Standardis ei ole käsitletud suuremõtmelisi rajatise (memoriaalid, sambad, vaatlustornid jms), mis nõuavad suuremahulisi konstruktsioonilahendusi.

Käesolev Eesti standard ei käsitle dokumente, mis kirjeldavad ehitustööde korraldamist, teostusjooniseid, täitedokumente, kasutus-hooldusjuhendeid jms.

2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vajalikud käesoleva standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EVS 811 Hoone ehitusprojekt

EVS 865-1 Hoone ehitusprojekti kirjeldus. Osa 1: Eelprojekti seletuskiri

EVS 865-2 Hoone ehitusprojekti kirjeldus. Osa 2: Põhiprojekti ehituskirjeldus

EVS 843 Linnatänavad

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis on kasutatud termineid järgmises tähenduses:

3.1

rajatise ehitusprojekt (*infrastructure/civil engineering project*)

rajatise (kõik ehitised, mis ei ole hooned) ehitamiseks, laiendamiseks, rekonstrueerimiseks, lammutamiseks või muutmiseks vajalike dokumentide kogum vastavalt käesoleva standardi detailsusele

3.2

tehnovõrkude ehitusprojekt (*external infrastructure engineering project*)

tehnovõrkude (veevarustuse, kanalisatsiooni, soojusvarustuse, gaasivarustuse, elektrivarustuse, sh sidevarustuse, tänavavalgustuse jms) ehitamiseks, rekonstrueerimiseks, lammutamiseks või muutmiseks vajalike dokumentide kogum vastavalt kehtivatele projekteerimismõnidele ja -standarditele ning teistele asjakohastele normdokumentidele

3.3

maastikuarhitektuurne kujundusprojekt (*landscape architecture design project*)

väliruumi kujundamiseks (arhitektuurne kujundus, aiakujundus, pargiarhitektuur, linnakujundus jne), maastiku visuaalseks hindamiseks, maastikuhoolduse kavadeks, vanade parkide restaureerimiseks jne vajalike dokumentide kogum vastavalt kehtivatele projekteerimismõnidele ja -standarditele ning teistele asjakohastele normdokumentidele

3.4

projekteerimine (*engineering design*)

rajatise ehituslik kavandamine koos rajatisele seatud eesmärgi saavutamiseks vajalike abinõude kavandamisega