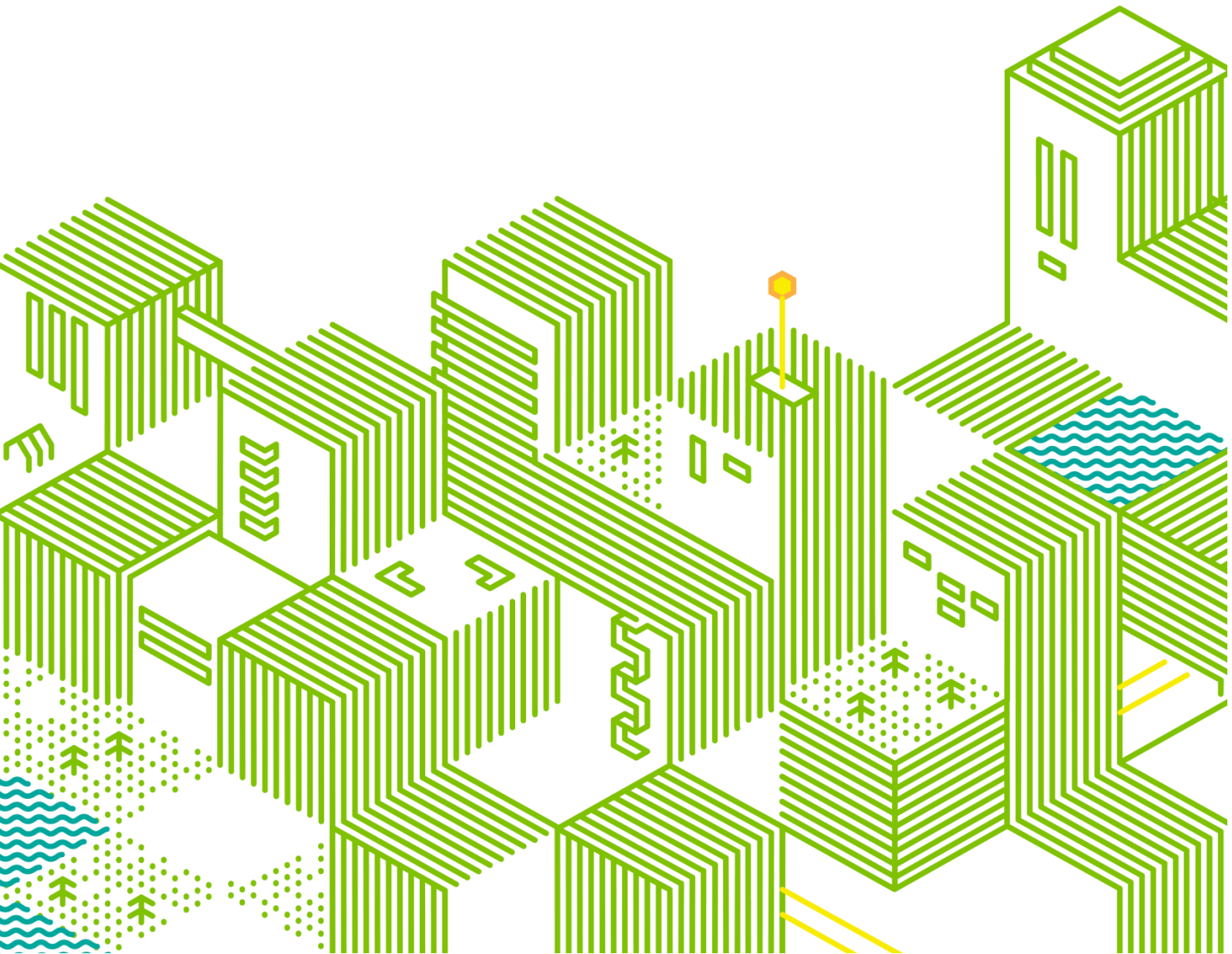


## Työselustus

Päiväys	8.4.2020
Projekti	Puumalan urheilukentän korjaustyöt
Tilaaaja	Puumalan kunta
Kohde	Kenttätie 5, 52200 Puumala



## Sisällys

1	Yleistiedot .....	2
1.1	Hankkeen kuvaus .....	2
1.2	Yleistä .....	2
1.3	Tuotteen korvaus ja käytettävät työvälineet .....	2
2	Laadunvarmistus .....	3
2.1	Mallityöt ja työvaihetarkastukset .....	3
2.2	Laatuvaatimukset .....	3
3	Purkutyöt .....	3
3.1	Purkutyöt .....	3
4	Rakentaminen .....	3
4.1	Juoksurata .....	3
4.2	Suorituspaikat ja uusi kestopäällyste .....	3
4.3	Kiekon- ja moukarinheitto- sekä kuulantyöntörinki .....	4
4.4	Ratamaalaukset .....	4
4.5	Loppusiivous .....	4
4.6	Piha alueen kunnostus .....	4

# 1 Yleistiedot

## 1.1 Hankkeen kuvaus

Rakennushanke käsittää Puumalan urheilukentän juoksuratojen pinnoitteen ja ratojen reunakiskojen uusimisen, Novotan pinnoitteen uusimisen alusrakenteineen (alusfaltit) sekä kuulantyyöntö- ja kiekonheittoringin uusimisen turvahäkkeineen tässä rakennustyöselostuksessa kerrotulla tavalla.

## 1.2 Yleistä

Urakassa noudatetaan sopimusasiakirjoissa olevin poikkeuksin Rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja YSE 1998 RT 16–10660.

Rakennusteknisten töiden osalta urakoitsijan suorituksen tulee täyttää:

- sopimusasiakirjojen vaatimukset
- sitovat viranomais määräykset
- yleisesti hyväksytyt rakentamishojeet
- rakennustöiden yleisten laatumääräysten (RYL) mukaiset vaatimukset
- urheilupaikkarakentamisen yleiset laatuohjeet

Mitään osasuoritusta ei saa peittää toisella ennen tarkastusta, muussa tapauksessa valvojalla on oikeus purattaa tehty työ.

## 1.3 Tuotteen korvaus ja käytettävät työvälineet

Urakoitsijoiden tulee huomioida, että tilaaja vaatii kaikista harmonisoidun tuotestandardin soveltamisalaan kuuluvista tuotteista CE-merkintätodistuksen ja suoritustasoilmoitukset (DoP). Ilmoitukset ja CE-merkinnät säilytetään työmaalla kansioissa ja luovutetaan tilaajalle vastaanottotarkastuksessa.

Tuotteista, jotka eivät kuulu harmonisoidun tuotestandardin soveltamisalaan tilaaja vaatii ”Laki eräiden rakennustuotteiden hyväksynnästä” mukaisen dokumentin tuotteen kelpoisuudesta, lain 3 §:n mukaan kelpoisuus voidaan todeta seuraavilla menetelmillä:

*3§ Menettelyt rakennustuotteen kelpoisuuden toteamiseksi*

*Rakennustuotteen kelpoisuus voidaan todeta:*

- 1) tyyppihyväksynnällä*
- 2) varmennustodistuksella tai*
- 3) valmistuksen laadunvalvonnalla*

Halutessaan käyttää asiakirjoissa mainittujen mallirakennustuotteiden asemasta muita tuotteita urakoitsijan on hankittava vaihdolle etukäteen rakennuttajan hyväksyminen. Urakoitsija on velvollinen toimittamaan rakennuttajalle kaikki ne tiedot, jotka ovat tarpeellisia vaihtoehtoisen tuotteen ominaisuuksien vertaamiseksi sekä kustantamaan kaikki ne kulut, joita syntyy rakennuttajalle tai suunnittelijalle urakoitsijan esittämän korvaavan tuotteen ominaisuuksien toteamisesta, esim. teknisen vastaavuuden toteamisesta ja uusien kuosien tai värisävyjen uudelleen valinnasta sekä mahdollisesta suunnitelmamuutoksista kustannuksineen.

Vastaavuuden todistamisvelvollisuus sekä vastuu vaihtoehtoisen tuotteen tai tekotavan käyttökel-  
pöisyydestä ja laadusta jää sen esittäjälle.

8.4.2020

Urakoitsija hankkii kustannuksellaan kaikki korjaustyössä tarvittavat työvälineet, koneet ja apulaitteet. Käytettävien työvälineiden, koneiden ja laitteiden tulee täyttää työturvallisuuden asettamat vaatimukset ja niitä käyttävillä henkilöillä on oltava riittävä koulutus niiden käyttämiseen.

## 2 Laadunvarmistus

### 2.1 Mallityöt ja työvaihetarkastukset

- uusi pinnoite valmiina punamurska
- uusi pinnoite valmiina Novotan SP tai vastaava
- kuulantöntörinki valmiina
- kiekon- ja moukarinheittoringi valmiina

### 2.2 Laatuvaatimukset

Työsuorituksessa noudatetaan urheilupaikkarakentamisen laatuvaatimuksia ja alla lueteltuja Opetusministeriön laadituttamia julkaisuja.

- Urheilukenttien suunnittelu- ja rakentamisopas 2002
- Yleisurheilukenttien suunnittelu ja rakentaminen 2020

## 3 Purkutyöt

### 3.1 Purkutyöt

Vanha juoksuratojen punamurskapinnoite (noin 50 mm) poistetaan ennen uuden pinnoitteen asennusta. Samassa yhteydessä vanhat reunalistat puretaan pois.

Vanhat suorituspaikkojen Novotan pinnoitteet alusrakenne -asfaltteineen (30+30 mm) puretaan pois.

Vanhat kuulantöntö-, kiekon- ja moukarinheittoringit puretaan pois.

## 4 Rakentaminen

### 4.1 Juoksurata

Uuden punamurskamassan alle tulee jättää vähintään 50 mm kerros vanhaa pintamassaa tai kivituhkaa (ks. liite rakennekerrokset). Muihin alla oleviin rakennekerroksiin ei tule muutoksia. Uuden massan vahvuus tiivistettynä vähintään 50 mm. Punamurskamassan tiivistys ja juoksuratojen kallistukset sekä tasaisuusvaatimukset Opetusministeriön laatimien julkaisujen mukaan (ks. kohta 2.2).

Juoksuradan sisäreunaan tehdään reunalista alumiiniprofiilista, korkeus 35-50 mm ja leveys 50 mm. Kiinnitys erillisuunnitelman mukaisesti. Keihäänheiton vauhdinottoaikan kohdalla reunalistan on oltava helposti irrotettavissa ja asennettavissa takaisin. Juoksuradan ulkoreunaan kestopuinen rajauspuu, koko vähintään 28 x 97 mm. Rajauspuu upotetaan maanpinnan tasoon.

### 4.2 Suorituspaikat ja uusi kestopäällyste

Pinnoitteiden ja asfalttien purkutyön jälkeen alueet tasataan ja jyrätään ennen uusien asfalttikerrosten asennusta. Uusi asfaltti vettä läpäisevälle pinnoitteelle avoin rakenne esim.

8.4.2020

AA8/60+AA11/80 (kerrospaksuus 30+30 mm). Uusi kestopäällyste vettä läpäisevä esim. Novotan SP, pinnan väri punainen.

Uusi kestopäällyste asennetaan vanhoille paikoille; pääsuoran viereiselle pituushyppy-/kolmiloikkapaikalle ja toiseen pätyyn, jossa sijaitsevat seiväs- ja korkeushyppypaikat sekä keihäänheitto-rata. Kestopäällysteen paksuus vähintään entisen mukaan. Suorituspaikkojen kallistus- ja tasaisuus-vaatimukset Opetusministeriön laadittamien julkaisujen mukaan (ks. kohta 2.2).

#### Pituushyppy- ja kolmiloikkapaikat

Pituushyppy- ja kolmiloikkapaikalla uusitaan päällysteen ja alusasfaltin lisäksi ponnistuslankku-kaukalot ja ponnistuslankut. Alastuloalue rajataan kestopuulankuilla 50x125. Alastuloalueen hiekka uusitaan.

#### Seiväshyppypaikat

Seiväshyppypaikkojen kuoppalaatikot (2 kpl) uusitaan.

### 4.3 Kiekon- ja moukarinheitto- sekä kuulantyöntörinki

#### Kiekon- ja moukarinheittorinki

Uusi kiekon- ja moukarinheittorinki tehdään samalle paikalle, mistä vanha rinki puretaan pois. Kehän voi tuoda ja asentaa valmiina elementtinä paikoilleen tai sen voi valaa paikalla sään- ja pakkasenkestävästä betonista. Kehän ympärille urakoitsija toimittaa uuden sertifioidun moukarinheittohäkin.

#### Kuulantyöntörinki

Uusi kuulantyöntörinki tehdään samalle paikalle, mistä vanha rinki puretaan pois. Kehän voi tuoda ja asentaa valmiina elementtinä paikoilleen tai sen voi valaa paikalla sään- ja pakkasenkestävästä betonista. Rinkiin asennetaan valkoinen nojareunus, puuta. Kuulantyöntöpaikan sektorirajauslankut uusitaan 50x125 mm kestopuulankuilla.

### 4.4 Ratamaalaukset

Urakkaan kuuluvat ratamaalaukset pituushyppy-/kolmiloikkapaikalle, seiväshyppypaikalle, keihäänheittopaikalle sekä näiden lisäksi ratamaalaukset kahdelle juoksuradalle seiväshyppypaikkojen väliin nurmikentän puoleiselle sivulle.

### 4.5 Loppusiivous

Urakoitsija siivoaa työ- ja varastointialueet, kun urakan työt ovat valmiit.

### 4.6 Piha alueen kunnostus

Piha-alue dokumentoidaan ennen urakan töiden aloitusta. Urakoitsijan tulee saattaa piha-alue alkuperäiseen kuntoon, kun urakan työt ovat valmiit.

8.4.2020

Mikkelissä 8.4.2020  
Sitowise Oy



---

Petri Anttonen, RI