



KANSILEHTI
MAANKÄYTÖN SUUNNITTELUUN LIITTYVÄT VIRTAUSMALLINNUKSET
HEL 2023-013668
Liite 3 Asiantuntijat
7.2.2024

Ohje:

- Täyttäkää oranssilla merkityt solut. Muita tekstikenttiä ei saa muuttaa. Sarakelevyettä tai rivikorkeutta voi muuttaa tarvittaessa.
- Tarjoajan tulee nimetä lomakkeelle yksi vastuuhenkilö ja kaksi suunnitteluhenkilöä.
- Täyttäkää kaikki välilehdet (KANSILEHTI; VASTUUHENKILÖ, SUUNNITELUHENKILÖ 1 ja SUUNNITELUHENKILÖ 2-välilehdet)
- Tarjoajan tulee täyttää lomakkeelle kunkin asiantuntijan osalta pyydetyt tiedot.
- Asiantuntijoiden osaamista ja kokemusta käytetään myös tarjousten vertailuun (kts. liite 4 Arviointi, kohdat Laatu 1-3.)

< Tarjoajan nimi >

Ohje:

- Tähtinäkö sivellä merkityt solut. Muuta tähtikäntä ei saa muuttaa. Sarakevyytiä tai riveäkövyytiä voi muuttaa tarvittaessa
- Vähimmäisvaatimukset täyttyvät:
- Vähimmäisvaatimusten täyttyminen
- Tiedot henkilön päteväisyydestä henkilöreferenssistä (pätevyys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 1)
- Tiedot henkilön päteväisyydestä kokemuksesta (pätevyys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 2)
- Tiedot henkilön päteväisyydestä koulutuksesta (pätevyys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 3)

ID	Vaihtoehto	VASTUHENKILÖ
A1	Asiantuntijan nimi:	TÄYTYÄ
A2	Asiantuntijan SMLL-tasokka:	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A3	Asiantuntijalla on vähintään sovelloissa alan (esim. tekniikan tai matemaattis-luonnontieteiden alan) alempi korkeakoulututkinto (Vaihtoehto: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A4	Kokemus asiantuntijan koulutuksesta, valmistumisvuodesta ja yllä mainitun vaatimuksen toteutumisesta:	TÄYTYÄ
A5	Asiantuntijalla on vähintään hyvä kognitiivinen ja suullinen suomen kielen taito (Vaihtoehto: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A6	Asiantuntijalla on tarjouskäsittöohjeita vähintään viiden (5) vuoden työkokemus virtausmallinlaskun liittyvien töiden projektinjohtajasta (Vaihtoehto: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A6	Kokemusvuoden täyttyminen edellyttää vähintään 100 h:n verran virtausmallinlaskun liittyvien töiden projektinjohtajan toimitusta vuoden ajalta.	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA

Henkilöreferenssien pätevyys on kuvattu tarkemmin liitteellä 4.
Henkilöreferenssistä voi ilmoittaa enintään viisi kappaletta viimeisen 10 vuoden ajalta tarjoutuen määrällisesti laskettuna.

		HENKILÖREFERENSSI 1	HENKILÖREFERENSSI 2	HENKILÖREFERENSSI 3	HENKILÖREFERENSSI 4	HENKILÖREFERENSSI 5	
LAITU 1: HENKILÖREFERENSSIT	R1	Projekti on sisältänyt virtausmallinlaskun liittyviä tehtäviä (Vaihtoehto: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
	R2	Asiantuntija toimi projektissa projektinjohtajana (Vaihtoehto: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
	R3	Projektin asiakas / tilaaja / vastustaja (Lisätieto)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ
	R4	Projekti on toteutettu viimeisten kymmenen (10) vuoden sisällä tarjouspyynnin määräajasta laskettuna ei projektin suunnittelun tase ole päättynyt kymmenen vuoden sisällä. Suunnitelmien kohteet ei tarvitse olla toteutuneet. (Vaihtoehto: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
	R5	Projektin ajankohita ja kesto kuukausina (Lisätieto)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ
	R6	Henkilön osuus projektin työstä henkilötyöpäivinä (Lisätieto)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ
	R7	Sanaallinen kuvaus referenssistä Tuo esiin varsinkin sellat, joita tilaaja arvostaa referenssin toteutumisessa: - referenssin kokema alue (esim.: merialue, järvialue, pääkaupunki) - onko referenssi sisältänyt työtöitä tai sen suunnittelua - onko referenssi sisältänyt vedonvaltuutuksen, rehellisyyden ja vesilähtökäytön arvioinnin - onko referenssi ollut monipuolinen suunnittelunkehitys	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ

		PISTEET		
LAITU 2: KOKEMUS: PÄTEVYYS	V1	Asiantuntijan työkokemus hankinnan kohdella vastaavasta virtausmallinlaskun liittyvien töiden projektinjohtajatehtävistä: Pätevyys: - vähimmäisvaatimus viisi vuotta, 0 pistettä - vähimmäisvaatimusten yllävuoksesta kokemuksesta 0,6 pistettä per vuosi, enintään 6 pistettä Kokemusvuoden täyttyminen edellyttää vähintään 100 h:n verran virtausmallinlaskun liittyvien töiden projektinjohtajan toimitusta vuoden ajalta.	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	0,00
LAITU 3: KOULUTUS: PÄTEVYYS	K1	Asiantuntijan korkein koulutustaso: Pätevyys: asiantuntijalla on esim. tekniikan tai matemaattis-luonnontieteiden alan: - alempi korkeakoulututkinto (vähimmäisvaatimus) - 0 pistettä - Ylempi korkeakoulututkinto tai vastaava - 3 pistettä - Lisenssiaam tai tohtorin tutkinto tai vastaava - 6 pistettä	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	0

Ohje:

- Työssä sivulla merkity sovit. Muta tässä ei saa muuttua. Sarakevetyä tai rivikoketta voi muuttaa tarvittaessa
- Välikkeellä yksittäisiä vastaavia teoksia
- Vähimmäisvaatimusten täyttymisen
- Teos henkilöä koskeva henkilöreferenssi (pisteitys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 1)
- Teos henkilöä koskeva kokemus (pisteitys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 2)
- Teos henkilöä koskeva koulutus (pisteitys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 3)

ID	Vaihtuvuus	VASTUHENKILÖ
A1	Asiantuntijan nimi	TÄYTYÄ
A2	Asiantuntijan SML-tyyppi	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A3	Asiantuntijalla on vähintään sovitun alan (tekniikan tai matemaattis-luonnontieteellisen alan) alempi korkeakoulututkinto (Vaihtuvuus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A4	Kokemus asiantuntijan koulutuksesta, valmistumisvuodesta ja yli mainittu vaatimusten toteutumisesta	TÄYTYÄ
A5	Asiantuntijalla on tarjouskohtaisesti vähintään viiden (5) vuoden työkokemus palvelurakenteen mukaisen tiedon suunnittelu- ja arvioitavien toteutusta vuoden ajalta. Kokemusvuoden täyttymisen edellyttää vähintään 100 h:n kerran palvelurakenteen mukaisen tiedon suunnittelu- ja arvioitavien toteutusta vuoden ajalta. (Vaihtuvuus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA

Henkilöreferenssien pisteitys on kuvattu tarkemmin liitteellä 4.
 Henkilöreferenssija voi ilmoittaa enintään viisi kappaletta viimeisen 10 vuoden ajalta tarjousien määräajasta laskettuna.

		HENKILÖREFERENSSI 1	HENKILÖREFERENSSI 2	HENKILÖREFERENSSI 3	HENKILÖREFERENSSI 4	HENKILÖREFERENSSI 5	
LAATU I: HENKILÖREFERENSSIT	R1	Projekti on sisältänyt virtausmallinmuutoksen tai vesistövalvutuksen arvioinnin liittyviä tehtäviä. (Vaihtuvuus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	
	R2	Asiantuntija toimi projektissa suunnittelijana / asiantuntijana (Vaihtuvuus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	
	R3	Projektin asiakas / tilaaja / vastustaja (Listiteko)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	
	R4	Projekti on toteutettu viimeisten kymmenen (10) vuoden sisällä tarjouspyynnön määräajasta laskettuna eli projektin suunnittelun lae: on päättyneet kymmenen vuoden sisällä. Suunnitelman kohteen ei tarvitse olla toteutunut. (Vaihtuvuus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
	R5	Projektin ajankohita ja kesto kuukauna (Listiteko)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	
	R6	Henkilön osuus projektin työstä henkilötyöpäivinä (Listiteko)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	
	R7	Sarallinen kuvaus referenssistä Tuo ensin varsinkin seikat, jolla tilaaja arvostaa referenssin toteutusta: - referenssin kohtema alue (esim.: merialue, järvialue, pelto) - - onko referenssi sisältänyt tyytötyötä tai sen suunnittelua - onko referenssi sisältänyt vedonhallittavuuden, reitityksen ja vesistövalvutuksen arvioita - mikä oli asiantuntijan rooli / tehtävä projektissa	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ

		PISTEET	
LAATU II: KOKEMUS: PISTEITYS	V1	Asiantuntijan työkokemus hankinnan kohdella vastaavista virtausmallinmuutosten liittyvien tiedon suunnittelu- ja arvioitavien toteutusta. Pisteitys: - vähimmäisvaatimus viisi vuotta, 0 pistettä - vähimmäisvaatimusten ylittävistä kokemuksista 0,3 pistettä per vuosi, enintään 3 pistettä Kokemusvuoden täyttymisen edellyttää vähintään 100 h:n kerran palvelurakenteen mukaisen tiedon suunnittelu- ja arvioitavien toteutusta vuoden ajalta.	0,00
LAATU III: KOULUTUS: PISTEITYS	K1	Asiantuntijan korkein koulutusaste: Pisteitys: asiantuntijalla on esim. tekniikan tai matemaattis-luonnontieteellisen alan: - Alempi korkeakoulututkinto (vähimmäisvaatimus) - 0 pistettä - Ylempi korkeakoulututkinto tai vastaava - 1,5 pistettä - Lisensiaatin tai tohtorin tultoro tai vastaava - 3 pistettä	0

Ohje:

- Tähtikäsä sivellä merkityt solut. Muuta lisäohjeita ei saa muuttaa. Sarakevyytiä tai rivekköyttä voi muuttaa tarvittaessa
- Vähimmäisvaatimukset täyttyneinä:
- Vähimmäisvaatimusten täyttyminen
- Tiedot henkilöä koskevista henkilöreferensseistä (pisteitys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 1)
- Tiedot henkilöä koskevista korkeakoulutuksesta (pisteitys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 2)
- Tiedot henkilöä koskevista koulutuksista (pisteitys kuvattu liitteen 4 kohdassa Liite 3)

ID	Vaatimus	VASTUHENKILÖ
A1	Asiantuntijan nimi:	TÄYTYÄ
A2	Asiantuntijan SML-tyyppi:	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A3	Asiantuntijalla on vähintään soveltuvan alan (tekniikan tai matemaattis-luonnontieteellisen alan) alempi korkeakoulututkinto (Vaatimus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
A4	Kokemus asiantuntijan koulutuksesta, valmistumisvuodesta ja yli mainittu vaatimuksen toteutumisesta	TÄYTYÄ
A5	Asiantuntijalla on tarjouskohtaisesti vähintään viiden (5) vuoden työkokemus palveluratkaisujen mukaisien töiden suunnittelu- ja arvioiteltävien töiden suunnittelu- ja arvioiteltävien toteutusta vuoden ajalta. Kokemusvuoden täyttymisen edellyttää vähintään 100 h:n kerran palveluratkaisujen mukaisien töiden suunnittelu- ja arvioiteltävien toteutusta vuoden ajalta.	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA

Henkilöreferenssien pisteitys on kuvattu tarkemmin liitteellä 4.
Henkilöreferenssijä voi ilmoittaa enintään viisi kappaletta viimeisen 10 vuoden ajalta tarjouksen määräajasta laskettuna.

		HENKILÖREFERENSSI 1	HENKILÖREFERENSSI 2	HENKILÖREFERENSSI 3	HENKILÖREFERENSSI 4	HENKILÖREFERENSSI 5	
LAATU 1: HENKILÖREFERENSSIT	R1	Projekti on sisältänyt vähintään kahden (2) tai useamman asiakkaan tai yhteistyökumppanin arvioinnin liittyviä tehtäviä. (Vaatimus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	
	R2	Asiantuntija toimi projektissa suunnittelijana / asiantuntijana (Vaatimus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	
	R3	Projektin asiakas / tilaaja / vastaanottaja (Listiteho)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	
	R4	Projekti on toteutettu viimeisten kymmenen (10) vuoden sisällä tarjouspyynnön määräajasta laskettuna eli projektin suunnittelun tulos on päättynyt kymmenen vuoden sisällä. Suunnitelman kohteeseen ei tarvitse olla toteutunut. (Vaatimus: Kyllä)	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA	VALITSE ALASVETOVALIKOSTA
	R5	Projektin ajankohita ja kesto kuukauna (Listiteho)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	
	R6	Henkilön osuus projektin työstä henkilötyöpäivinä (Listiteho)	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	
	R7	Sanaallinen kuvaus referenssistä Tuo esiin varsinkin seikat, joihin tilaaja arvostaa referenssien sisältämää: - referenssin kokema alue (esim.: merialue, järvi-alue, puisto) - mikä referenssi sisältänyt työtöitä tai sen suunnittelua - eriko referenssi sisältänyt vedonvaltuutuksen, toteutuksen ja vastuuvakuutuksen arvioinnin - mikä oli asiantuntijan rooli / tehtävä projektissa	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ	TÄYTYÄ

		PISTEET	
LAATU 2: KOKEMUS: PISTEITYS	V1	Asiantuntijan työkokemus hankinnasta vastaavasta tehtäväalueesta liittyvien töiden suunnittelu- ja arvioiteltävissa: Pisteitys: - vähimmäisvaatimus viisi vuotta, 0 pistettä - vähimmäisvaatimusten ylitäytystä kokemuksesta 0,3 pistettä per vuosi, enintään 3 pistettä Kokemusvuoden täyttymisen edellyttää vähintään 100 h:n kerran palveluratkaisujen mukaisien töiden suunnittelu- ja arvioiteltävien toteutusta vuoden ajalta.	0,00
LAATU 3: KOULUTUS: PISTEITYS	K1	Asiantuntijan korkein koulutustaso: Pisteitys: asiantuntijalla on esim. tekniikan tai matemaattis-luonnontieteellisen alan: - alempi korkeakoulututkinto (vähimmäisvaatimus), 0 pistettä - Ylempi korkeakoulututkinto tai vastaava - 1,5 pistettä - Lisensiaatin tai tohtorin tulkinto tai vastaava - 3 pistettä	0