

Standardiserte krav til leverandører av nedgravde avfallsløsninger i Grenland

Renovasjon i Grenland IKS (RiG) er et interkommunalt selskap som skal ivareta og administrere renovasjonstjenestene for de 4 eierkommunene; Skien, Porsgrunn, Bamble og Siljan, og skal bidra til en kostnads- og miljøeffektiv drift av renovasjonsordningen for husholdninger, hytter og kommunale virksomheter i kommunene.

I Grenlandskommunene Porsgrunn, Siljan, Bamble og Skien bygges det stadig flere nedgravde avfallsløsninger. Dette er både i regi av private og offentlige utbyggere. En driver er at de kommunale bestemmelsene (kommunenes arealplaner) setter krav om nedgravde avfallsløsninger ved etablering av boligkomplekser med flere enn 20 boenheter.

RiG skal kunne drifte dypoppsamlerløsningene på en uproblematisk og effektiv måte og har derfor utarbeidet et sett med krav som potensielle leverandører må tilfredsstille og akseptere. Det er satt krav til både den tekniske løsningen og de administrative tjenestene som tilbys.

Krav til tekniske løsninger

Krav til tekniske løsninger er spesifisert i vedlegget til dette dokumentet.

Krav til service og vedlikehold:

- Leverandøren må kunne tilby serviceavtale som omfatter både reparasjoner, jevnlig service og vedlikehold. Serviceavtalen må inneholde en vedlikeholdsrutine der alle servicepunkter er beskrevet.
- Leverandøren skal rapportere til RiG om alle forhold og hendelser som medfører funksjonsfeil og/eller reparasjoner på anlegget og det skal foreligge en rutine for slik rapportering.
- Ved behov for utbedringer og reparasjoner bør responstiden være så kort som mulig og ikke lenger enn 24 timer fra meldingen er mottatt/registrert.

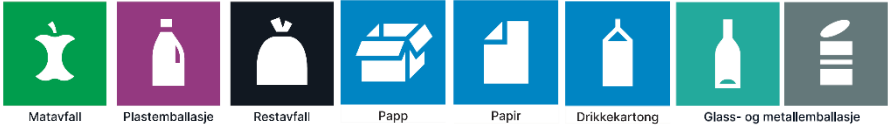
Krav til administrative tjenester:

- Leverandøren plikter å informere RiG om alle som ber om tilbud på nedgravde avfallsløsninger i Grenlandskommunene, og informere utbygger/byggherre om hvilke plikter de har overfor RiG. Disse er tilgjengelig på rig.no/nedgravd
- Leverandøren plikter å sende RiG en ferdigstillellesprotokoll når anlegget er klart for overlevering til byggherre. Protokollen skal være signert av leverandør og inneholde kontrolldata for alle vesentlige parametere.
- Leverandøren fakturerer byggherre direkte og RiG har derfor ingen økonomiske forpliktelser overfor leverandøren.
- Det skal kun tilbys/leveres løsninger for sortert avfall til husholdninger, det vil si kun innkastvolum på 30 – 45 liter.

Vedlegg:

Nr.	Beskrivelse
1	NS-EN 13701-2, samt relevant krav NS-EN 13071-1
2	Yttercontainer:
2a	Garantert levetid på min. 15 år – oppgi hvor mange år.
2b	Krav om beskyttelse mot korrosjon og inntrengning av vann – beskriv tiltak/funksjon
2c	Krav om tiltak for å redusere/forhindre oppdrift ved høy grunnvannsstand – beskriv tiltak/funksjon
2d	Behov og metoder for vedlikehold og renhold
3	Sikkerhetsplattform:
3a	Krav om motvekt på min. 100 kg – oppgi funksjon og antall kg.
3b	Krav om beskyttelse mot korrosjon – beskriv tiltak/funksjon
3c	Behov og metoder for vedlikehold og renhold
4	Innercontainer:
4a	Nyttevolum, $5 \text{ m}^3 \pm 5 \%$ som standard. Oppgi andre størrelser som kan leveres
4b	En-kroksystem med bunntømming
4c	Gåplattform minimum 5 mm tykkelse, passerbar med lett kjøretøy opp til 500 kg
4d	Garantert levetid min 15 år – oppgi antall år.
4e	Behov og metoder for vedlikehold og renhold, herunder løsning for håndtering av væske/avrenning fra avfallet – oppgi volum/mål på oppsamlingskar.
4f	Krav om utførelse i korrosjonsbestandig materiale – beskrivelse av løsning
4g	Må ha lastekapasitet på min. 1500 kg – oppgi antall kg.
4h	Støydempede containere og innkastsøyler, f.eks. til oppsamling av glass.
5	Innkastsøyle:
5a	Beskrivelse av løsning for innkastvolum på 30 – 45 liter
5b	Beskrivelse av løsning for innkastvolum på rundt 100 liter
5c	Beskrivelse av løsning for innkastsøyle for glass og metall
5d	Utførelse i korrosjonsbestandig materiale – beskrivelse av løsning
5e	Farge RAL 7022. Lakk skal tåle kjemikalier for å fjerne graffiti.
5h	Alle bevegelige deler skal være utstyrt med smørenipler – beskrivelse av løsning
5i	Skal ha automatisk lukking etter bruk
5j	Innkastsøyle skal være sikret mot inntrengning av vann i forbindelse med nedbør
5k	Det skal være tilstrekkelig areal på søylen til informasjon.
5m	Skal være mulig å sette luken i åpen/ulåst posisjon
5n	Det skal være mulighet for fysisk adkomst til innercontainer.

6	Elektronikk
6a	Skal kunne utstyres med elektronisk adgangskontroll og nivåmåler for fyllingsgrad med trådløs løsning for dataoverføring. Det skal være mulig å etablere en integrasjon mot eksisterende løsning.
6b	Det stilles krav om min. 5 år levetid på: - elektronikk - display - solcellepanel
6c	Levetid for batteri ved regulær bruk skal være min. 2 år, før det må byttes eller lades eksternt.
6d	Det elektroniske utstyret skal være av typen «stand alone»
6e	RFID-brikke som: - tilfredsstiller ISO 1443, frekvens 13,56 MHz. - kan henges på nøkkelknippe
	8 eksemplarer av maskin- og programvare for å lese inn og registrere RFID-brikker
6f	Målingssystem som rapporterer fyllingsgrad og batterispenning.
6g	Rapportering på RFID-brikke: hvor mange, tidspunkt (dato og klokkeslett)
6h	Elektronikken skal kommunisere med oppdragsgivers register via IP-basert trådløs kommunikasjon, minst en gang per dag og til definert(e) tidspunkt(er). Automatisk dataoverføring må kunne utløses når datalagringskapasiteten er i ferd med å overskrides.
6i	Overføring av data rettes mot ekstern host. RiG må gis anledning til å melde inn nye brikker i systemet.
6j	Elektronikken i innkastsøylen må ha kapasitet til å lagre minst 500 RFID-brikker.
6k	Innkastet må – etter identifisering – kunne åpnes av brukerne uten forutgående trådløs kommunikasjon med ekstern server eller database.
6l	Systemoppdatering av RFID-grupper (brukertillatelser) og alle andre programoppdateringer i søylen skal være gjennom IP-kommunikasjon
6m	SIM-kort for IP-basert datakommunikasjon fra søylene leveres av oppdragstaker
6n	Søylen skal være utstyrt med belyst display som angir relevant informasjon om betjening, pågående arbeidsprosesser, feilmeldinger mv.
6o	Antenne, innvendig og/eller utvendig ved behov
6p	Elektronikk og display skal tåle - driftstemperaturer fra minus 25 til pluss 50 C° - et generelt korrosivt miljø - hyppig frost- og rimdannelse om vinteren - tåle røff behandling fra brukerne - komponentene skal være lett byttbare.
7	Montering
7a	Monteringsmanual skal vedlegges til byggherre/entreprenør
8	Serviceavtale
8a	Beskrivelse av vedlikeholdsbehov og ansvarsdeling mellom oppdragstaker og oppdragsgiver.
8b	Rutine for rapportering av utført vedlikehold
9	Reservedeler
9a	Leverandøren skal garantere tilgang til reservedeler i minst 10 år fra leveringstidspunkt.

10	Farger og merking av beholdere
10a	Farge Beholderne skal ha RAL 7022 som bunnfarge dersom annet ikke er avtalt. Det skal ikke benyttes fraksjonsfarger, annet enn i avfallssymbolene. 
10b	Tekst og symboler Beholderne skal være merket med fraksjonstype og avfallssymbol. Tekst og symboler skal være i tråd med «nasjonal merkeordning for avfall». Regler for bruk og grafikkfiler kan lastes ned fra www.avfallssymboler.no.  Matavfall Plastemballasje Restavfall Papp Papir Drikkekartong Glass- og metallemballasje
10c	Logo Beholderen skal være merket med Renovasjon i Grenlands logo. 
10d	Korrektur og endringer Skisse for merking av beholderen skal godkjennes av RiG før produksjon. Dersom det ønskes benyttet annen merking enn den som er godkjent av RiG, må ny skisse oversendes RiG for godkjenning.