



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGAH

DINAS CIPTA KARYA DAN SUMBER DAYA AIR

Jalan Prof. Dr. Moh. Yamin No. 33 Palu 941114 Telp. (0451) 4015509
Website : www.cikasda.sultengprov.go.id Email : cikasda@sultengprov.go.id

URAIAN SINGKAT LINGKUP PEKERJAAN

Sehubungan dengan Pelaksanaan kegiatan Pekerjaan **Perancangan SPAM Desa Ngatabaru Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi TA.2024**, dengan ini disampaikan uraian singkat pekerjaan pengadaan jasa sebagai berikut:

1. Paket Pekerjaan

Nama Paket Pekerjaan : Perancangan SPAM Desa Ngatabaru Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi

Lingkup Kegiatan : Uraian Singkat Pekerjaan :
Pekerjaan yang akan dilaksanakan adalah Pekerjaan Perancangan SPAM Desa Ngatabaru Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi, antara lain:

I. Survey lokasi

Pengumpulan data dan peninjauan lokasi terkait Perancangan SPAM Desa Ngatabaru Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi mencakup:

a. Pengumpulan data sekunder, meliputi:

- Peta dasar, topografi, hidrologi, geomorfologi, tata guna lahan, foto udara atau citra satelit.
- Data cuaca dan iklim.
- Data kependudukan, sosial ekonomi, jumlah/kepadatan penduduk.
- Kondisi eksisting sistem air minum.
- Perundang-undangan yang berlaku termasuk kelembagaan penyelenggaraan SPAM baik oleh Pemda, Badan Usaha atau Kelompok Masyarakat.

b. Pengumpulan data primer, meliputi:

1. Survey geomorfologi dan geohidrologi, untuk mengetahui:
 - Kondisi morfologi daerah perencanaan.
 - Kondisi litologi daerah perencanaan.
 - Persediaan air tanah.
2. Survey hidrolika air permukaan, untuk mengetahui:
 - Mendapatkan debit maksimum, debit minimum, debit rata-rata, debit andalan dan debit penggelontoran.
 - Besarnya sedimentasi.
 - Infiltrasi, evaporasi, limpasan (run off).
3. Survey topografi, untuk mengetahui:
 - Beda tinggi dan jarak antara sumber dengan pelayanan.
 - Jalur pipa transmisi dan distribusi.
 - Potongan melintang jalur pipa.

- Rencana tapak bangunan.
- 4. Survey penyelidikan tanah, untuk mengetahui:
 - Karakteristik tanah.
 - Struktur tanah.
- 5. Survey ketersediaan bahan konstruksi termasuk harga satuan bahan konstruksi dan harga satuan upah / jasa.
- 6. Survey ketersediaan bahan kimia.
- 7. Survey ketersediaan bahan elektro mekanikal.
- 8. Survey sumber daya energi, untuk mengetahui:
 - Ketersediaan sumber energi.
 - Pengadaan generator.

II. Perencanaan teknis komponen-komponen unit-unit SPAM, antara lain:

a. Unit bangunan pengambil air baku

Unit bangunan pengambil air baku harus dirancang dengan pertimbangan-pertimbangan teknis berikut:

- Jaminan atas perolehan air baku dengan kualitas yang memenuhi syarat air baku dan kemungkinan terjadinya pencemaran maupun perubahan kualitas di kemudian hari.
- Kemungkinan-kemungkinan terjadinya perubahan kapasitas sumber air baku, dan perubahan arus aliran (sungai) di masa mendatang.
- Sejauh mungkin menghindari gangguan – gangguan akibat musim banjir dan materi sampah.
- Pengamanan sumber air baku dari bahan pencemar (limbah padat dan cair) yang berpotensi menimbulkan pencemaran.
- Akses yang mudah kelokasi bangunan pengambil air baku guna melakukan inspeksi, operasi dan pemeliharaan.
- Memungkinkan manuver kendaraan secara leluasa bilamana sewaktu-waktu di perlukan untuk penggantian dan reparasi peralatan.
- Memberikan kelonggaran bagi pengembangan selanjutnya.
- Jaminan terhadap kebutuhan yang di perlukan ketika terjadi kondisi kapasitas sumber air baku mencapai batas terendah.
- Seminimal mungkin mengganggu kehidupan akuatik yang ada dalam lingkungan sumber air baku.
- Mempertimbangkan kondisi geologi yang paling menjamin kestabilan bangunan pengambil air baku.
- Untuk bangunan pengambil air baku dari sungai, posisi belokan sungai bagian luar akan lebih baik daripada posisi bagian

dalam mengingat terakumulasi nya pasir, sampah, dan kedalaman air yang lebih rendah pada posisi tersebut.

b. Unit produksi.

Perencanaan unit produksi disusun berdasarkan kajian kualitas air yang akan di olah, dimana kondisi rata – rata dan terburuk yang mungkin terjadi di jadikan sebagai acuan dalam penetapan proses pengolahan air, yang kemudian di kaitkan dengan sasaran standar kualitas air minum yang akan di capai

c. Unit distribusi.

- Perencanaan unit distribusi berupa jaringan perpipaan yang terkoneksi satu dengan lainnya membentuk jaringan tertutup, sistem jaringan bercabang, atau kombinasi dari kedua sistem tersebut. Bentuk jaringan pipa distribusi mempertimbangkan kondisi topografi, lokasi reservoir, luas wilayah pelayanan, jumlah pelanggan dan jaringan jalan dimana pipa akan di pasang.

- Jika keadaan topografi tidak memungkinkan untuk sistem gravitasi seluruhnya, perlu mempertimbangkan kombinasi sistem gravitasi dan pompa.

- Jika terdapat perbedaan elevasi wilayah pelayanan terlalu besar atau lebih dari 40 m, wilayah pelayanan dibagi menjadi beberapa zone sedemikian rupa sehingga memenuhi persyaratan tekanan minimum dan juga dapat menggunakan katup pelepas tekan.

d. Unit pelayanan, yang mencakup sambungan rumah atau hidran umum.

e. Bangunan penunjang dan bangunan pelengkap, yang mencakup bak pelepas tekan, booster station, jembatan pipa, syphon, thrust block dan rumah pompa.

III. Membuat dokumen tender sesuai kategori paket pelelangan pekerjaan meliputi:

a. Perhitungan dan gambar teknis.

b. Spesifikasi teknis.

c. Rencana anggaran biaya.

d. Analisis harga satuan.

e. Tahapan dan jadwal pelaksanaan.

f. Dokumen pelaksanaan kegiatan (dokumen lelang, jadwal pelelangan, pemaketan).

2. Persyaratan Peserta

a. Memiliki Akta Pendirian Perusahaan dan Akta Perubahan Perusahaan (apabila ada perubahan);

b. Memiliki NIB (nomor induk berusaha)/ IUJK (Ijin Usaha Jasa Konstruksi);

c. Memiliki Sertifikat Badan Usaha (SBU) dengan Kualifikasi Usaha KECIL serta disyaratkan bidang Klasifikasi Perencanaan Rekayasa (KBLI 2017_71120 atau KBLI 2020_71120) dan Sub Klasifikasi Jasa Desain Rekayasa Untuk Pekerjaan Teknik Sipil Air (RE103) atau; Jasa Rekayasa Pekerjaan Teknik Sipil Sumber Daya Air (RK002)

3. Pelaksanaan Pengadaan

Pengadaan ini dilaksanakan secara elektronik, dengan mengakses aplikasi Sistem

Pengadaan Secara Elektronik (SPSE) pada alamat website LPSE:
<http://lpse.sultengprov.go.id/>

4. Jadwal Pelaksanaan Pengadaan

Dapat dilihat pada website : <http://lpse.sultengprov.go.id/>

5. Dokumen pemilihan diambil dalam bentuk softcopy melalui aplikasi SPSE.

Demikian disampaikan untuk menjadi perhatian.

Palu, 05 April 2024

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
BIDANG AIR MINUM DAN
PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN**



JOENI RETNOWATI, ST
NPSi 197206012002122005