



Títol de l'expedient:	Contracte d'obra: Contracte Execució de l'obra del projecte constructiu de l'EDAR de Rupit
Núm. d'expedient:	1379-000013-2024 (X2024001030)
Òrgan que l'ha sol·licitat:	Secretaria
Assumpte:	Informe relatiu a la seva contractació

Informe tècnic

Antecedents / Fets

Per acord de la Comissió Permanent del Ple de data 13 de novembre de 2024, es va aprovar la licitació, el plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques que han de regir el contracte d'obres denominat "Execució de l'Obra projecte constructiu de l'EDAR de Rupit" pel procediment obert simplificat i amb més d'un criteri d'adjudicació.

En data 25 de novembre de 2024 es va publicar l'anunci de licitació en el Perfil del Contractant del Consell Comarcal d'Osona, i d'acord amb la clàusula 14 del plec de clàusules administratives particulars, el termini màxim de presentació de proposicions era de (20) vint dies naturals comptats a partir de l'endemà de la de publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant.

En data 13 de desembre de 2024 finalitza el termini de presentació d'ofertes.

En data 16 de desembre de 2024, la Mesa de Contractació es reuneix amb l'objecte d'obrir el sobre A que han presentat els licitadors que concorren a aquesta licitació, i qualificar prèviament els documents presentats en temps i forma, d'acord amb el que disposa l'article 157 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Atenint-nos a l'acte d'obertura del sobre A, i al que recull l'acta corresponent signada per la mesa de contractació, els licitadors que concorren en el procés són els següents:

Denominació social	NIF	Data d'entrada	Registre d'entrada
TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SL	B08719619	13/12/2024	E2024011804

La clàusula 16 del plec de clàusules administratives particulars estableix, a l'hora de puntuar les ofertes, els criteris que depenen d'un judici de valor, que són els següents:

B) Criteris que depenen d'un judici de valor, fins a un màxim de 30 punts (15,8 %).

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



a) Valoració Tècnica, fins a un màxim de 30 punts.

Es valorarà el coneixement de l'obra i l'anàlisi dels punts crítics de la següent taula i com s'abordaran per part del licitador, com a apartats a tenir especialment en compte en el procés constructiu.

Aspectes tècnics a valorar	Puntuació màxima
Camí d'accés de l'EDAR i creuament de la riera.	10
Adaptació de la fosa sèptica existent al tanc polivalent de la nova EDAR.	10
Construcció de la depuradora.	5
Identificar, si hi hagués, possibles millores no considerades en el projecte executiu, en l'estat d'amidaments i/o en el pressupost, i explicar la forma en què s'abordaran per part del licitador.	5
Total	30 punts

L'anàlisi de tots els aspectes anteriors permetrà, per tant, garantir que l'oferta és el resultat d'un treball pormenoritzat del que hi ha, del que s'ha de fer, de com s'ha de fer, de quin temps s'ha d'emprar i, finalment, de quin és el seu preu, donant així una idea completa de la bondat de la proposició.

Per cada un dels aspectes considerats, a efectes de valoració s'adoptaran els següents criteris:

- A la millor proposta de totes les rebudes se li atorgaran 30,00 punts de puntuació absoluta.
- La resta de propostes es puntuaran proporcionalment a la millor, d'acord amb criteris quantitatius i/o qualitatius segons cada aspecte a puntuar.

Els documents corresponents als criteris que depenen d'un judici de valor es redactaran amb una grandària en lletra Arial 11 (prenent com a referència el programa word de microsoft), i interlineat 1. Els plànols que s'incloguin en el document no comptabilitzaran com a pàgina. L'extensió màxima d'aquest apartat és de 2 fulls a doble cara (mida A4). No es tindran en compte els fulls que excedeixin d'aquest límit (excepte els plànols).

Fonaments de dret

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE, de 26 de febrer de 2014.

Consideracions

A continuació s'analitza l'oferta presentada per l'únic licitador d'acord amb els criteris establerts a la clàusula 16 del PCAP.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



Consell Comarcal  d'Osona

L'empresa ha complert amb el requisit de presentació: redacció amb *Arial 11, i interlineat 1. Els plànols que s'incloguin en el document no comptabilitzaran com a pàgina. L'extensió màxima d'aquest apartat és de 2 fulls a doble cara (mida A4). No es tindran en compte els fulls que excedeixin d'aquest límit (excepte els plànols).*

Seguidament, passem a valorar el coneixement de l'obra i l'anàlisi dels punts crítics especificats en la taula "aspectes tècnics a valorar" i com s'abordaran per part del licitador, com a apartats a tenir especialment en compte en el procés constructiu.

1. CAMÍ D'ACCÉS DE L'EDAR I CREUAMENT DE LA RIERA.

Es fa una descripció de les actuacions a dur a terme. Destaquem els punts següents:

Pel camí d'accés:

- El reaprofitament de les terres de desmunt per al terraplenat, pel que els treballs s'iniciaran de preferència en aquells trams en què es prevegin excavacions.
- Es disposarà d'una garbelladora i d'una matxucadora per a millorar el sòl i permetre un major percentatge de reutilització de terres.
- Els murs de contenció disposats en aquelles zones amb pendent elevat permetran reduir el moviment de terres i en les zones properes a la llera de la riera, evitaran descalços en cas de riuada.
- Per finalitzar les obres s'estendrà terra vegetal en aquells llocs on s'hagi produït moviment de terres i no hi hagi paviment, i es realitzarà la hidrosembra de gespa, per tal de restituir ambientalment l'àmbit.
- Mesures preventives per evitar afectar el pont medieval ja que es troba protegit com a patrimoni immoble. Per aquest motiu no s'utilitzarà maquinària gran a prop de l'emplaçament del pont, per tal d'evitar que les vibracions el puguin malmetre.

Pel creuament de la riera:

- Els treballs es planificaran en època seca, fora de temporada de pluges i de desgel. Es consultaran les previsions i es disposarà de protocols d'evacuació en cas d'incidència.
- Es disposarà de mitjans provisionals de contenció de les aigües (sistema provisional tipus Aquafence, big-bags o bé motes de terres), creient el més indicat els big-bags.
- Els treballs de creuament (gual inundable) es realitzaran per meitats, de manera que en tot moment es mantindrà el curs fluvial. Es realitzaran els desviaments de la riera oportuns, els quals es justificaran degudament amb modelització HEC-RAS o similar.
- Per als treballs d'excavació es disposarà de sistemes de reducció del nivell freàtic, amb un retorn de l'aigua a l'ecosistema fluvial.
- Es disposarà de vigilància ambiental durant tots els treballs: s'extremaran les mesures relatives al soroll, pols i protecció del nivell freàtic.
- S'optarà per alternatives prefabricades per a reduir els temps de treball en lleres.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



2. ADAPTACIÓ DE LA FOSA SÈPTICA EXISTENT AL TANC POLIVALENT DE LA NOVA EDAR.

Es fa una descripció de les actuacions a dur a terme. Destaquem els punts següents:

- Els treballs d'adaptació de la fossa sèptica iniciaran tan bon punt s'hagin executat els treballs de construcció de la nova EDAR, de manera que es podran desviar les aigües d'entrada.
- Es procedirà al buidatge dels fangs que s'hagin pogut acumular a l'interior de la cambra, pel que es disposarà d'un polispast a l'exterior per a la seva retirada fins al gestor autoritzat.
- Es proposa substituir el tractament de neteja de la fossa amb raig de sorra de sílice per una neteja amb raig de gel sec que té menys riscos de seguretat i salut.
- Mesures de seguretat per espais confinats: ventilació, il·luminació, equips de protecció individual i col·lectius, mitjans de comunicació amb l'exterior, etc.
- Es mesuraran els nivells de monòxid de carboni, especialment durant el buidatge i neteja de la fossa sèptica.
- Disposar de làmines impermeabilitzants per evitar l'entrada d'aigua en cas de climatologia adversa.

3. CONSTRUCCIÓ DE LA DEPURADORA.

Es fa una descripció de les actuacions a dur a terme. Destaquem els punts següents:

- Campanya de cales per a la localització dels col·lectors existents, per evitar afectar la xarxa durant els treballs d'enderrocs i moviments de terres.
- Excavacions estrat rocós: treballs de desconexió previs per evitar malmetre la fossa sèptica per vibracions, ja que el projecte en preveu la seva reutilització. A les zones més properes a les preexistències, els moviments de terres es duran a terme amb mitjans manuals i/o maquinària de dimensions reduïdes.
- Els treballs d'excavació en roca, es realitzaran fora d'aquells períodes d'aparellament de les espècies que habitin les lleres.
- S'extremaran les mesures per evitar possibles afectacions al medi hídic, especialment durant els treballs de formigó, en que un vessament accidental podria contaminar l'aqüífer.
- S'aniran fent proves de connexió i funcionament a mesura que es vagin col·locant els equips electromecànics en la seva posició definitiva.

4. MILLORES NO CONSIDERADES EN EL PROJECTE EXECUTIU, EN L'ESTAT D'AMIDAMENTS I/O EN EL PRESSUPOST.

Es fa l'enumeració de les indefinicions o incongruències en el projecte següents:

- No es justifica a cap annex del projecte el dimensionament de les dues estacions de bombament projectades. L'alternativa escollida contempla executar estacions de bombament compactes de PRFV, amb dues bombes cadascuna per a un cabal unitari

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



Consell Comarcal  d'Osona

de 3,5 m³/h i una altura manomètrica de 5 m. Caldria realitzar un recàlcul per determinar si aquesta proposta es troba sobredimensionada o insuficient per als cabals previstos.

- El pla d'obres no especifica en quins períodes s'han planificat els treballs, tot i que s'han detectat diversos condicionants temporals a tenir en compte: època de pluges pels treballs en zones inundables; època de menor afluència turística pels treballs en zones urbanitzades o en zones de passeig; èpoques vall pels treballs de connexió de la xarxa de sanejament, etc.). L'empresa farà una proposta concreta.
- S'ha apreciat que al projecte fa menció d'utilitzar formigó HM-20 en el paviment del primer tram del camí d'accés. En canvi, al pressupost del TCQ fa referència a utilitzar formigó HF-4. S'aclarirà al principi de les obres.

Es fa l'enumeració de les indefinicions o incongruències en el pressupost i els amidaments següents:

- El pressupost no contempla la retirada i gestió de fangs: el projecte constructiu indica que actualment la fossa sèptica es troba plena per la falta de manteniment, pel que caldria traslladar un volum de fangs que podria ascendir a 200 m³.
- S'ha trobat que l'amidament de tub per a l'escomesa d'aigua potable és insuficient. Aquest apareix pressupostat amb un amidament de 17,8 metres en el cas de l'escomesa de l'EDAR, però aquest hauria de ser de 375 metres. Es comprovarà durant el replanteig.
- Al pressupost no apareixen les mesures previstes en etapa constructiva per a l'obstrucció d'arquetes i conduccions per tal de realitzar els treballs de connexió amb preexistències.
- No es pressuposten ni les canonades de bypass provisionals ni els treballs de bombeig per al buidat dels dipòsits, previ a la seva neteja.
- No es contempen les mesures correctores i preventives en els treballs d'execució del gual, en zones de llera, o per als trams de creuament de canonades amb les rieres. Es preveu una partida alçada amb aquest fi, però no es desglossen les activitats a dur a terme.
- No es preveu una partida alçada per a la inspecció visual i per a dur a terme els treballs en la fossa sèptica existent: degut a la manca de manteniment, és possible que calgui fer reparacions en l'arqueta de sobreexidor o en el propi dipòsit de pretractament. La impermeabilització del tanc s'haurà de garantir.
- No s'inclouen al pressupost els passa murs de l'arqueta de derivació de la nova EDAR (adjunten figura).
- El projecte no preveu l'amidament d'enderroc per als treballs d'execució dels passa murs i els enderrocs per a la connexió del nou pretractament amb l'EDAR.
- Tot i que el projecte preveu realitzar diversos treballs d'excavació en roca (tant a l'entorn de l'EDAR com per a executar el camí d'accés), el pressupost indica que l'excavació es durà a terme en terreny compacte, amb un NSPT d'entre 20 i 50, que resultarà inferior al tipus de terreny detectat durant els treballs. Caldrà tenir en compte mitjans auxiliars i processos per a dur a terme aquestes actuacions: martell picador, voladures, ciment expansiu, etc. En el cas de l'execució de la fonamentació de l'EDAR, caldrà realitzar un seguiment de les vibracions durant aquests treballs per a evitar l'aparició d'esquerdes, que poden malmetre el tanc.
- No es preveuen les cales de localització del col·lector existent ni dels serveis afectats.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



- No es pressuposten els treballs de restitució ambiental en l'àmbit dels col·lectors ni de les estacions de bombeig.
- No s'indiquen els amidaments de reposició de paviments.
- Caldrà revisar els càlculs de cabal associats al drenatge longitudinal del camí donat que es detecta algunes incoherències entre les diferents taules. Per exemple, les taules 3 a 7 indiquen cabals punta diferents dels de la taula resum (taula 8).
- Es comprova que un tub de 80 cm de diàmetre (que sembla ser de formigó pel manning emprat $n=0,020$ tindria suficient capacitat de drenatge). S'inclou aquesta ODT en el disseny del camí, no obstant altres ODT no es justifiquen hidràulicament. Es presentaran els càlculs al principi de les obres.
- Annex 11-Inundabilitat: Caldrà realitzar un estudi d'inundabilitat específic local de la riera de Rupit, ja que el projecte empra 2 estudis (el de CC i el del Pla urbanístic), però finalment no queda clar que la nova EDAR i les instal·lacions existents a reaprofitar quedin fora de la plana d'inundació per 500 i 100 anys de període de retorn.

Després de revisar la proposta d'aspectes tècnics a valorar presentada pel licitador, la puntuació atorgada és la següent:

Empresa	Puntuació TOTAL
TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SL	30 punts

Això no obstant, l'òrgan de contractació i la Mesa de contractació, amb el seu superior criteri, resoldrà el que consideri més avinent.

La tècnica del Cicle de l'Aigua,