

Execuție lucrări - "Stație de pompare de ridicare a presiunii pe str. Ogorului cu bransament electric și extindere a rețelei de apă pentru alimentarea Cartierului Viena, Mun. Oradea"

I.D.: 84490575

Data publicării	11.07.23	Coduri CPV	45232150-8
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	3.088.327,53 RON - 3.088.327,53 RON
-------------------	-------------------------------------

Descriere: Investiția este necesară pentru - "Stație de pompare de ridicare a presiunii pe str. Ogorului cu bransament electric și extindere a rețelei de apă pentru alimentarea cartierului Viena, mun. Oradea". Durata de implementare a contractului este de 5 (cinci) luni la care se adaugă: minim 36 (treizecișase), sau 48 (patruzecișopt) sau 60 (șaizeci) luni perioada de notificare a defectelor (PND). Lucrările de execuție se vor realiza conform proiectului tehnic, anexat documentației de atribuire. Valoarea estimată a lucrărilor: 3.088.327,53 lei fără TVA, conform devizului general, detaliată pe capitole astfel: Cap. 2. Cheltuieli pt. asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții 54.774,58 leiCap. 2.1 Utilități 54.774,58 leiCap. 4 Cheltuieli pt. investiția de bază (4.1.+4.3.) 2.997.330,19 leiCap. 4.1. Construcții și instalații 2.196.116,04 leiCap.4.1.1 Rețea de apă potabilă 1.819.909,73 leiCap.4.1.2 Subtraversări 196.347,10 leiCap.4.1.3 Stație de pompare 179.859,21 leiCap. 4.3. Utilaje, echip. tehnologice și funcționale care necesită montaj 801.214,15 leiCap. 5 Alte cheltuieli 20.237,24 leiCap. 5.1 Organizarea de șantier 20.237,24 leiCap.6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste 15.985,52 leiCap.6.2 Probe tehnologice și teste 15.985,52 lei

Situația proiectată 1.STAȚIE DE POMPARE APĂ POTABILĂ (SPAP)Pe zona de intersecție a str. Nufărului cu str. Ogorului, în vecinătatea magazinului Selgros se propune realizarea unei stații de pompare pentru mărirea presiunii și asigurarea debitului de apă potabilă, necesar în cartierul Viena și cartierul Grigorescu din Municipiul Oradea. A fost prevăzut un grup de pompare, având următoarele caracteristici: Qgrup = 64,00 l/s; Hp = 45 mCA; P = 18,5 kW/pompă Grupul de pompare va fi amplasat într-un cămin (stație de pompare), îngropat, de tip prefabricat, din material plastic, având diametrul Ø = 3.00 m, înălțimea h = 3.00 m, complet echipat cu clapete de sens, vas de expansiune și grup de pompare format din 4 pompe centrifuge verticale (3A+1R), de înaltă presiune, cu toate componentele în contact cu apa din oțel inox, etanșare mecanică dublă și motor trifazat cu convertizor de frecvență integrat, comandat de PLC integrat în sistemul actual SCADA. Se va realiza automatizarea și monitorizarea regimului de funcționare a sistemului de pompare nou creat în sistem SCADA și integrare în sistemul SCADA existent al stațiilor de pompare apă potabilă. Pentru colectarea apelor provenite din eventualele pierderi din instalație, stația de pompare este prevăzută cu o pompă bașă, din care apa colectată va fi evacuată. Pe conducta de aspirație, presiunea disponibilă minimă este de 1,5 bari. Astfel, pe refularea pompei se va asigura o presiune de maxim 6 bari. 2.EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ În vederea asigurării debitului și presiunii corespunzătoare în zona studiată, se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă din rețeaua existentă pe str. Ogorului (conductă din PEHD, cu Dn 315 mm). Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face, pornind din căminul de beton existent (CV1ex), iar cu ajutorul unui foraj orizontal dirijat, conducta de apă va subtraversa drumul de Centură al Municipiului Oradea, ajungând astfel pe str. Petru Maior, iar mai apoi se va conecta la rețeaua existentă a cartierului Viena din Municipiul Oradea, rețea realizată de Investitorul blocurilor de locuințe din cartier. Căminul de vane existent (CV1ex) va fi echipat corespunzător pieselor desenate, fiind prevăzute vane de secționare, montate în vederea izolării tronsonului de conductă ce trebuie remediat în caz de avarie, și cu un sistem de aerisire/dezaerisire automat. Extinderea rețelei de alimentare cu apă, dimensionată conform SR 1343/1-2006, se va realiza din tuburi PEHD (polietilenă de înaltă densitate) PE100 SDR17 PN10, cu Dn 250 mm, având lungimea totală L = 1775 m, alimentarea cu apă fiind asigurată din stația de pompare de ridicare a presiunii descrisă la punctul anterior. 3.REALIZARE LEGĂTURĂ între conductele de alimentare cu apă

existente Pentru siguranța în exploatare și pentru asigurarea presiunii apei în rețeaua de distribuție, în zona studiată, s-a prevăzut extinderea rețelei de distribuție pe str. Ogorului, până la intersecția cu drumul național DN76 (prin această extindere, realizându-se legătura între conducta de distribuție apă potabilă, existentă pe str. Ogorului, din PEHD, cu Dn 225 mm și conducta de distribuție apă potabilă, existentă pe drumul național DN76, din PEHD, cu Dn 225 mm), astfel încât conducta existentă, din PEHD, cu Dn 200 mm va fi înlocuită de conducta din PEHD, cu Dn 225 mm proiectată. Rețeaua de alimentare cu apă proiectată, se va realiza din PEHD PE100 SDR17 PN10, în lungime totală $L = 304$ m, cu Dn 225 mm.

Totodată, la intersecția dintre conducta de distribuție apă potabilă existentă pe drumul național DN76 și conducta de distribuție proiectată, căminul de vane existent (CV2ex) va fi echipat corespunzător, fiind prevăzute vane de secționare, montate în vederea izolării tronsonului de conductă ce trebuie remediat în caz de avarie.

Indicatori tehnici: Stație de pompare apă potabilă (SPAP)- Cămin (stație de pompare), îngropat, de tip prefabricat, din material plastic, complet echipat, având diametrul $\varnothing = 3,00$ m și înălțimea $h = 3,00$ m 1 buc- Grup de pompare, format din 4 pompe verticale (3A+1R), având următoarele caracteristici: $Q_{grup} = 64,00$ l/s; $H_p = 45$ mCA; $P = 18,5$ kW/pompă 1 buc- Conductă de aspirație, din PEHD PE100 SDR17 PN10, cu Dn 400 mm 25 m- Cămine de vane CV1÷CV2, complet echipate, prefabricate din beton, cu dimensiunile: $L \times l \times h = 2,5 \times 1,5 \times 3$ m 2 buc- Conductă de refulare, din PEHD PE100 SDR17 PN10, cu Dn 315 mm 45 m- Cămin de vane CV3, complet echipat, din beton, monolit, cu dimensiunile $L \times l \times h = 2,5 \times 1,5 \times 3$ m 1 buc- Branșament electric aferent stației de pompare apă potabilă 1 buc- Subtraversare drum național (DN76), cu cablu electric tip ACYAbY 1kV 3x150+70 mmp, prin foraj orizontal dirijat, prevăzut cu tub de protecție din PEHD, cu Dn 90 mm, având lungimea $L = 28$ m 1 buc- Stâlpi pentru iluminatul perimetral al stației de pompare apă potabilă 4 buc- Înprejmuire stație de pompare apă potabilă 92 m- Extindere rețea de alimentare cu apă- Echipare cămin de vane existent (CV1ex) 1 buc.- Rețea de alimentare cu apă, din PE100HD SDR17, PN10, Dn 250 mm 1775 m- Subtraversare drum (Centura Municipiului Oradea), cu conductă de alimentare cu apă, din PEHD PE100 SDR17 PN10, cu Dn 250 mm, prin foraj orizontal dirijat, perpendicular pe axul drumului, prevăzut cu tub de protecție din OL 377x10 mm, $L = 40$ m 1 buc- Cămine de vane CV4÷CV5, complet echipate, prefabricate din beton, cu dimensiunile: $L \times l \times h = 1,5 \times 1,5 \times 3$ m 2 buc- Cămin de vane CV6, complet echipat, prefabricat din beton, cu dimensiunile: $L \times l \times h = 2,5 \times 1,5 \times 3$ m 1 buc- Hidranți de incendiu subterani, cu Dn 80 mm 14 buc- Hidranți de incendiu subterani, cu Dn 100 mm 1 buc- Realizare legătură între conductele de alimentare cu apă existente - Rețea de alimentare cu apă, din PE100HD SDR17, PN10, Dn 225 mm 304 m- Echipare cămin de vane existent (CV2ex) 1 buc- Hidranți de incendiu subterani, cu Dn 80 mm 3 buc
