

JUDETUL OLT
COMUNA GANEASA
CONSILIUL LOCAL

HOTARARE

Privind: aprobarea Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici si a valorii cofinantarii Proiectului Dezvoltarea Infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Olt, in perioada 2014-2020.

Consiliul local Ganeasa, judetul Olt intrunit in sedinta extraordinara in data de 05.11.2018.

Avand in vedere:

- adresa nr.1131/130/31.10.2018 a S.C. Compania de Apa Olt S.A.;
- prevederile art.44 alin.1 din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile art.12 alin.1 lit.'c' si "g" din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finantele publice;
- actul constitutiv si Statutul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara

"Oltul"

- proiectul de hotarare nr.6273/31.10.2018 intocmit de primarul comunei; In temeiul prevederilor art.36, alin.(2) lit."d" si alin.(6) pct.14 din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata;
- In baza art.45 alin.(1) din Legea nr.215/2001 privind Administratia publica locala, republicata;

HOTARASTE:

Art.1. Se aproba Studiul de fezabilitate al „Proiectului Dezvoltarea infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Olt, in perioada 2014-2020”, cu indicatorii tehnico-economici in valoare de 1.135.445 euro conform anexei la prezenta.

Art.2. Se aproba alocarea din bugetul local a contravalorii in lei a sumei de 105.519,17 lei in euro 22.708,90 (2 % din valoarea indicatorilor tehnico-economici), reprezentand contributia unitatii administrativ teritoriale Ganeasa la cofinantarea „Proiectului Dezvoltarea infrastructurii de apa si apa uzata din judetul olt in perioada 2014-2020”.

Art.3. Obiectivele de investitii vor fi amplasate pe terenuri care se afla pe domeniul public al unitatii administrativ-teritoriale Ganeasa, aceste terenuri fiind disponibile exclusiv pentru realizarea obiectivelor propuse in proiect.

Art.4. Prezenta hotarare va fi dusa la indeplinire de catre Primarul comunei Ganeasa, judetul Olt si va fi comunicata operatorului S.C.Compania de Apa Olt S.A. si Institutiei Prefectului-Judetul Olt.

PRESEDINTE DE SEDINTA,



Nr.45/05.11.2018.

CONTRASEMNEAZA,

A - Secretar,
Corcau Georgeta

9. PREZENTAREA PROIECTULUI

9.1 Prezentare general a proiectului

Investitiile in infrastructura de apa si canalizare pentru localitatile din judetul Olt incluse in proiect au avut in vedere imbunatatirea calitatii factorilor de mediu si imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei. Prin investitiile cuprinse in acest proiect se continua procesul de extindere si reabilitare ale infrastructurii de apa si apa uzata realizate in etapa 2007-2013 in zonele urbane si se propun investitii in extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa din zona rurala si pentru infiintarea sistemelor de canalizare in zonele rurare.

In cadrul proiectului sunt incluse investitii pentru infrastructura de apa si apa uzata in localitati incluse in 25 de UAT-uri din judetul Olt, populatia beneficiara fiind de 210.806 locuitori, reprezentand 51 % din populatia totala a judetului.

Investitiile pentru infrastructura de apa propuse la nivelul zonei de proiect au urmarit:

- dezvoltarea unor sisteme de apa care sa asigure conditiile de calitate ai apei conform cu cerintele Directivei 98/83/CE si ale Legii 458/2002 modificata si completata de Legea 311/2004, cu influenta directa asupra sanatatii populatiei;
- asigurarea sigurantei in exploatare;
- asigurarea continuitatii in furnizarea serviciului de alimentare cu apa;
- eliminarea deficientelor actuale;
- functionarea sistemelor cu costuri de exploatarea minime
- asigurarea posibilitatii de extindere a acestor sisteme in viitor.

Prin investitiile propuse s-a urmarit asigurarea cresterii randamentului si a eficientei sistemelor existente de distributie a apei prin eliminarea pierderilor din sistem, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica cat si prin reproiectarea, reutilizarea si re tehnologizarea sistemelor.

Reabilitarea propusa atat pentru reseaua de distributie cat si pentru conductele de aductiune, va sustine totodata si extinderea retelei, care va da mai multa flexibilitate retelei existente de alimentare cu apa si va mari capacitatea sistemului de distributie.

In urma analizei sistemelor de alimentare cu apa din punct de vedere a calitatii apei si disponibilitii sursei, a functionalitatii retelei existente si a posibilitatii de extindere, a capacitatii de inmagazinare si tratare, investitiile din cadrul proiectului s-au axat in directia infiintarii unor sisteme de alimentare cu apa care sa dispuna de o sursa de apa care sa respecte conditiile de calitate cu costuri minime de tratare, care sa permita extinderea in viitor al sistemului prin conectarea de noi consumatori.

Investitiile in sectorul de alimentare cu apa s-au axat pe reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa Slatina, Caracal, Bals, Corabia, Draganesti Olt, Scornicesti, Farcasele, Balteni-Perieti-Schitu, Rusanesti, si infiintarea sistemelor noi de alimentare cu apa Babiciu-Gostavatu-Scarisoara, Izbiceni-Giuvarasti, Rusanesti, Tudor Vladimirescu si Vartopu.

Investitiile din sectorul de apa uzata incluse in cadrul proiectului constau in:

- in aglomerarile urbane extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare de pe strazile care nu au facut parte din finantarea 2007-2013
- infiintarea de sisteme de canalizare in zona rurala, sisteme care sa asigure posibilitatea de dezvoltare ulterioara a sistemului de canalizare si sa permita colectarea si epurarea apelor uzate cu costuri minime.

In zona proiectului din judetul Olt, s-au identificat 16 aglomerari rurale si urbane >2000 LE definite conform Directivei apa uzate 91/271/EEC. Termenul „aglomerare”, conform Directivei Apei 91/271/EEC., reprezinta „o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apele uzate sa fie colectate si directionate spre o statie de epurare a apei uzate sau catre un punct de evacuare finala”. Aglomerarile identificate dispun in prezent de sisteme de colectare a apelor uzate, cu exceptia aglomerarilor Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, Balteni-Perieti-Schitu, Farcasele-Dobrosloveni, Serbanesti-Crimpoia si aglomerarii Tia Mare.

Pentru aglomerarile rurale in care nu exista sistem de colectare al apei uzate s-a propus infiintarea de sisteme de canalizare, colectoare pe strazile principale din localitate, proiectate astfel incat sa poata fi dezvoltate ulterior pe masura cresterii cerintei de conectare a populatiei.

Au fost identificate solutiile tehnice optime pentru colectarea si epurarea apelor uzate colectate de pe suprafata aglomerarilor rurale in care se infiinteaza retele de canalizare. Aglomerarile au fost grupate in clustere deservite de o singura statie de epurare avand la baza configuratia terenului natural, distanta intre aglomerari si existenta statiilor de epurare si a emisarilor.

Obiectivul general al proiectului este de a oferi o strategie regionala de dezvoltare a sectorului de apa si de apa uzata astfel incat sa fie in concordanta cu obiectivele generale negociate de Romania in cadrul procesului de aderare si post-aderare si conformarea legislativa cu angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane, si conformarea la Directiva 98/83/CE a CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca de Legea nr. 458/2002 si care sa conduca la imbunatatirea performantelor operationale a infrastructurii de apa a judetului, pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala.

Principalul obiectiv al proiectului este infiintarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare in cadrul judetului Olt avand ca scop final asigurarea unei ape potabile corespunzatoare din punct de vedere calitativ si cantitativ, protejarea mediului prin infiintarea sistemelor noi de canalizare menajera, cresterea gradului de confort si de conectare al populatiei. buc.).

1.Aglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 s-a avut in vedere extinderea sistemului de colectare apa uzata in aglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa.

Agglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa cuprinde urmatoarele localitati Piatra Olt, Ganeasa, Enosesti, Piatra si Criva.

In localitatea Piatra Olt exista colectoare de canalizare menajera ce deservesc zona centrala a localitatii, totalizand o lungime de 11.278 ml si o statie de epurare cu treapta mecanica, treapta de epurare biologica cu suport mobil aerat si treapta de tratare a namolului ce deserveste 3500 LE.

Prin extinderea sistemului de canalizare in aceste localitati, se va asigura cresterea gradului de conectare a populatiei in vederea conformarii in aglomerarile cu peste 2.000 locuitori echivalenti.

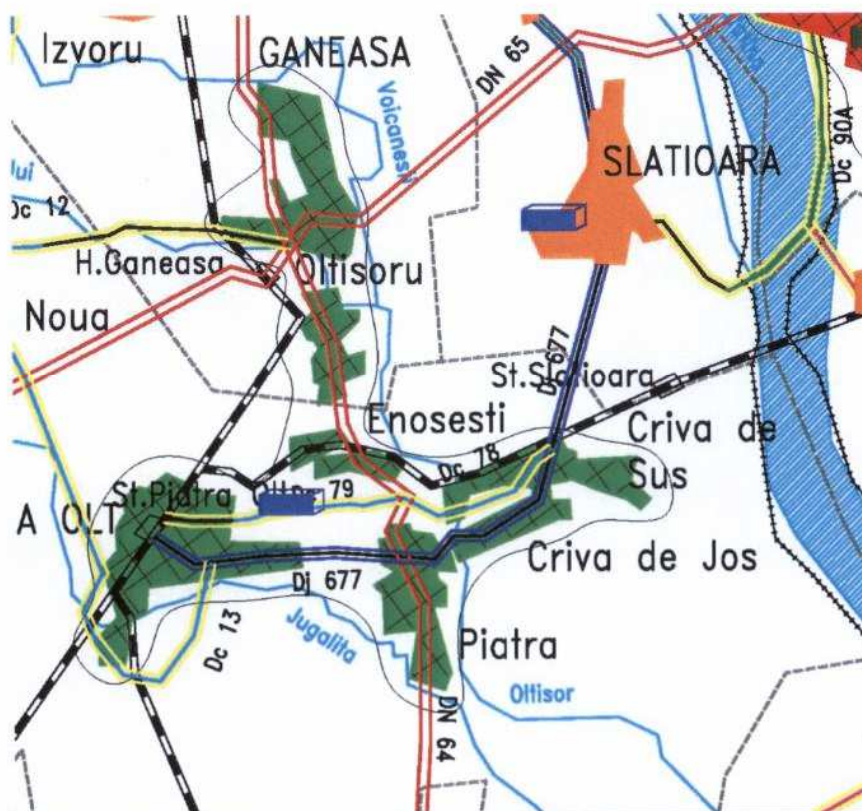
Principalele caracteristici ale componentelor de investitie :

Prezentul proiect prevede urmatoarele investitii:

- extindere retele de canalizare in: Piatra Olt, Ganeasa, Oltisoru, Enosesti, Piatra Sat si Criva.
- statii de pompare apa uzata noi si conducte de refulare aferente – 15 bucati.

Avand in vedere cele mai sus aratate, lucrarile care sunt incluse in proiectul propus pentru finantare in perioada 2014-2020 sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- Extinderea retelei de canalizare existente in aglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa;
- Statii de pompare apa uzata noi catre SEAU existenta
- Realizari conducte refulare



Aglomerarea Piatra Olt-Ganeasa

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- extindere retea de canalizare PVC SN8 si PAFSIN SN10.000, cu diametrul De 250, lungime totala 25.756 m (inclusiv lungime traversari) din care:
 - o 23328 m – PVC SN8, DN 250 mm;
 - o 2428 m – PAFSIN SN10.000, DN 250 mm.
- 15 statii de pompare apa uzata locale:
 - o Q= 4.00 l/s, H= 9,00 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 11,60 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 8,00 mH₂O;
 - o Q= 10.00 l/s, H= 8,00 mH₂O;
 - o Q= 11.00 l/s, H= 18,00 mH₂O;
 - o Q= 12.00 l/s, H= 12,00 mH₂O;
 - o Q= 13.00 l/s, H= 20,00 mH₂O;
 - o Q= 12.00 l/s, H= 11,00 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 15,00 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 30,00 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 5,00 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 12,00 mH₂O;
 - o Q= 4.00 l/s, H= 12,00 mH₂O;
 - o Q= 9.00 l/s, H= 7,00 mH₂O;
 - o Q= 12.00 l/s, H= 21,00 mH₂O;
- conducte refulare de la statii de pompare apa uzata L=7256 m:

- o 4041 m conducta PEID PN 10 De 90 mm;
- o 463 m conducta PEID PN 10 De 110 mm;
- o 1383 m conducta PEID PN 10 De 125 mm;
- o 1369 m conducta PEID PN 10 De 140 mm;

Indicatori apa uzata Piatra Olt -Ganeasa costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar

Obiect	Tip Lucrari	Total				
		UM	Cantitati	Costuri (euro-fara TVA)	Populatia Beneficiara(2023)	Euro/loc
Apa Uzata						
Rețele canalizare	reabilitare	km	-	-	-	
	noi/extindere	km	25.76	3,436,341.75	5,310.00	647.15
Statii de pompare apa uzata (Inclusiv conducte de refulare)	reabilitare	l/sec	-	-	-	
	noi/extindere	l/sec	111.00	1,077,246.69	5,310.00	202.87
Statii de epurare	reabilitare	PE	-	-	-	
	noi/extindere	PE	-	-	-	
Total Investitie Neta				4,513,588.44		

Principala justificare pentru componenta de investitie

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 se are in vedere extinderea rețelei de colectare a apei uzate menajere, ce va asigura cresterea gradului de conectare a populatiei in vederea conformarii in aglomerari cu peste 2.000 locuitori echivalenti.

Transportul apelor uzate colectate din localitatile aglomerarii catre statia de epurare Piatra-Olt existenta se va realiza prin intermediu unor statii de pompare.

Prin proiectul „Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata in judetul Olt”, a fost executata o statie de epurare noua cu urmatoarele trepte de functionare:

Treapta mecanica:

- deversor de ape pluviale;
- statie de pompare la intrarea in SE;
- echipament automat de prelevare probe;
- statie gratare dese;
- desnisipator si separator de grasimi;
- decantor primar 1;
- statie pompare namol primar.

Treapta biologica:

- camera de distributie 1 si 2;
- filtre biologice rotative de contact;
- decantare secundare;
- statie pompare namol secundar;
- masurarea efluentului.

Tratarea namolului:

- doua bazine de stocare a namolului;
- statie deshidratare namol.

Emisarul Statiei de Epurare este pâraul Oltișor.

Caracteristicile statiei de epurare Piatra-Olt sunt prezentate in urmatoarul tabel:

Parametrii de proiectare ai statiei de epurare existente sunt:

Parametri de proiectare pt statia de epurare existenta Piatra Olt

Statia de epurare ape uzate – Piatra Olt						
L.E.		Suprafata [m ²]	Imprejmuire [ml]	Trepte tratare	Debite [m3/zi]	
2013	2026				2013	2026
2000	3500	7000	340	Primara secundara	Q _{max} = 382	Q _{max} = 668

In urmatoarul tabel prezentam calculul de incarcare pentru statia de epurare Piatra Olt. Acest calcul a fost realizat plecand de la incarcarea actuala masurata cf analizelor pe influent; s-au considerat cresterile de debite (functie de consum specific si rata de racordare). Conform CBA la care s-a considerat o crestere de 20% pe an pana in anul 2024 ca urmare a cresterii bunastarii gospodariilor si a construirii facilitatilor in gospodarii.

Verificarea capacitatii de preluare debitelor si incarcarilor din extinderi pentru statia de epurare existenta Piatra Olt

An	Casnic				Non Casnic				Total			
	Populat ia conecta ta	Debit		Incarca re	Non- domest ic PE	Debit		Incar care	PE	Deb it	Incarca re	Incarcare Specifica
	nr	mil m ³ /an	m ³ / zi	kg/zi	no	mil m ³ /an	m ³ / zi	kg/zi	nr	m ³ /z i	kg/zi	g BOD5/ PE,zi
2015	703	0.0127	35	4.99	1219	0.0039	11	1.11	102	50	6.10	60
2016	1004	0.0201	55	7.889	1,601	0.0054	15	1.54	157	77	9.4	60
2017	1295	0.0270	74	10.603	1,928	0.0065	18	1.85	208	101	12.5	60
2018	1275	0.0277	76	11.97	2,043	0.0065	18	1.94	232	104	13.9	60
2019	1255	0.0287	79	13.61	2,243	0.0066	18	2.04	261	106	15.7	60
2020	1235	0.0296	81	15.46	2,537	0.0066	18	2.14	293	109	17.6	60
2021	3348	0.0833	228	47.88	2,727	0.0068	19	2.45	839	273	50.3	60
2022	5396	0.1400	384	96.54	2,735	0.0070	19	2.77	1655	446	99.3	60
2023	5310	0.1439	394	119.07	2,743	0.0070	19	3.05	2035	458	122.1	60
2024	5228	0.1424	390	141.35	2,747	0.0070	19	3.35	2412	454	144.7	60
2025	5146	0.1408	386	139.79	2,747	0.0070	19	3.35	2386	449	143.1	60
2026	5066	0.1393	382	138.27	2,727	0.0070	19	3.36	2360	445	141.6	60
2027	4986	0.1377	377	136.74	2,724	0.0070	19	3.36	2335	441	140.1	60
2028	4908	0.1362	373	135.24	2,717	0.0070	19	3.36	2310	437	138.6	60
2029	4832	0.1348	369	133.77	2,765	0.0070	19	3.36	2286	433	137.1	60
2030	4757	0.1333	365	132.32	2,848	0.0070	19	3.36	2261	429	135.7	60
2031	4644	0.1308	358	129.79	2,881	0.0070	19	3.37	2219	421	133.2	60
2032	4534	0.1283	351	127.32	2,902	0.0070	19	3.37	2178	414	130.7	60

An	Casnic				Non Casnic				Total			
	Populatia conectata	Debit		Incarcare	Non-domestic PE	Debit		Incarcare	PE	Debit	Incarcare	Incarcare Specifica
	nr	mil m ³ /an	m ³ /zi	kg/zi	no	mil m ³ /an	m ³ /zi	kg/zi	nr	m ³ /zi	kg/zi	g BOD5/PE,zi
2033	4426	0.1258	345	124.88	2,916	0.0070	19	3.37	2138	407	128.3	60
2034	4321	0.1234	338	122.50	2,919	0.0071	19	3.37	2098	400	125.9	60
2035	4219	0.1211	332	120.17	2,927	0.0071	19	3.38	2059	394	123.5	60
2036	4120	0.1188	325	117.91	2,932	0.0071	19	3.38	2021	387	121.3	60
2037	4022	0.1165	319	115.65	2,932	0.0071	19	3.38	1984	381	119.0	60
2038	3928	0.1143	313	113.49	2,937	0.0071	19	3.38	1948	375	116.9	60
2039	3836	0.1122	307	111.35	2,937	0.0071	19	3.39	1912	368	114.7	60
2040	3745	0.1100	301	109.23	2,943	0.0071	19	3.39	1877	362	112.6	60
2041	3656	0.1079	296	107.14	2,948	0.0071	19	3.39	1842	356	110.5	60
2042	3571	0.1059	290	105.15	2,948	0.0071	19	3.39	1809	351	108.5	60
2043	3486	0.1039	285	103.13	2,953	0.0071	19	3.39	1775	345	106.5	60
2044	3404	0.1019	279	101.18	2,953	0.0071	19	3.40	1743	339	104.6	60
2045	3324	0.0999	274	99.18	2,956	0.0071	19	3.40	1710	334	102.6	60
2046	3246	0.0978	268	97.11	2,956	0.0071	19	3.40	1675	328	100.5	60

Astfel, dupa cum se poate vedea din tabelul de mai sus incarcarea maxima este la anul 2024-2412 LE urmand ca apoi sa scada odata cu scaderea populatiei.

Debitul maxim de asemenea se atinge in anul 2024 -454 mc/zi dar nu depaseste debitul maxim proiectat al statiei de epurare -668 mc/zi.

Caracteristici tehnice investitii aglomerare Piatra-Olt – Ganeasa

In prezentul proiect a fost prevazuta extinderea colectoarelor pe strazile din localitatile Piatra Olt , Enosesti, Piatra, Criva, Ganeasa si Oltisoru.

Conductele de canalizare proiectate copiaza panta terenului natural, iar unde adancimea de pozare devine foarte mare, se prevede o statie de pompare locala care refuleaza imediat in urmatorul colector de canalizare care incepe de la o adancime mica.

Conform schemei de curgere apei uzate, au fost prevazute 15 statii de pompare locale. La intrarea in fiecare statie de pompare s-a prevazut cate un camin de decantare pentru materii solide.

Reteaua de apa uzata

Retea de canalizare este de tip gravitational avand urmatoarele caracteristici :

- retea de canalizare, cu conducte PVC in lungime totala de 25.756 m (inclusiv lungime traversari);
 - 23328 m – PVC SN8, DN 250 mm;
 - 2428 m – PAFSIN SN10.000, DN 250 mm.
- camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta, cu alcatuire conform STAS 2448-82., cu diverse adancimi pentru asigurarea pantei corespunzatoare ;
- camine si conducte de racord din conducte PVC, SN8, De 160 mm si De 200 mm;

Odata cu realizarea extinderii retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor la aceasta.

Racordurile vor fi realizate din teava din PVC, SN8, De 160 mm si De 200 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare, pe principiul racordului pieptene.

Pentru situatiile in care aceasta solutie nu este posibila, conductele de racord se vor conecta la conducta colectoare prin intermediul unui teu redus la 45° din PVC sau prin intermediul unei articulatii sferice.

Pe toata lungimea retelei de canalizare extinsa s-a prevazut un **numar de 1483 racorduri**.

Pozarea conductelor de colectare ape uzate se va face in santuri prin sapatura deschisa, iar subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Statiile de pompare a apei uzate si conducte de refulare aferente

Statii de pompare locale cu conducte de refulare aferente

Avand in vedere structura reliefului din zona extinderii retelei de canalizare, s-a stabilit un numar de 15 statii de pompare a apelor menajere care pompeaza apele uzate in colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitacionala.

Astfel au fost prevazute urmatoare statii de pompare ape uzate locale:

Tabel 1 Aglomerarea Piatra Olt-Ganeasa -Componenii de Pompare Ape Uzate Noi

Nr. Crt	Statia de pompare / Strada	Nr. pompe	Q (l/s)	Hp (m)	De cond. refulare	Lungime cond. refulare
1	SPAU 1 - Str. Primaverii (Piatra Olt)	1+1	4.00	9.00	90	362
2	SPAU 2 - Str. Cornes (Ganeasa)	1+1	4.00	11.00	90	330
3	SPAU 3 - Str. Gabera (Ganeasa)	1+1	4.00	8.00	90	254
4	SPAU 4 - Int str. Gabera si Oltisor (Ganeasa)	2+1	10.00	8.00	110	292
5	SPAU 5 - Str. Oltisor (Ganeasa)	2+1	11.00	18.00	125	406
6	SPAU 6 - Str. Oltisor (Ganeasa)	2+1	12.00	12.00	125	431
7	SPAU 7 - Str. Cismelelor (Enosesti)	2+1	13.00	20.00	125	346
8	SPAU 8 - Str. Traian (Piatra)	2+1	12.00	11.00	125	200
9	SPAU 9 - Str. Aviator Iliescu (Piatra)	1+1	4.00	15.00	90	296
10	SPAU 10 - Str. Alunis (Piatra)	1+1	4.00	30.00	90	1195
11	SPAU 11 - Str. Argeseanu (Criva)	1+1	4.00	5.00	90	161
12	SPAU 12 - Str. Maricesti (Criva)	1+1	4.00	12.00	90	676
13	SPAU 13 - Str. Fundeni (Criva)	1+1	4.00	12.00	90	767
14	SPAU 14 - Str. Argeseanu (Criva)	2+1	9.00	7.00	110	171
15	SPAU 15 - Str. Criveni (Criva)	2+1	12.00	21.00	140	1369

- conducte de refulare aferente statiilor de pompare sunt prevazute din PEID PN6 De 90 mm – 140 mm, cu o lungime de 7256 m.

Statie de epurare ape uzate

Nu sunt prevazute investitii. Statia de epurare a fost realizata pe POS Mediu 1.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată (15 buc.).

330 ✓
254 ✓
292 ✓
406 ✓
431

1713 m.

CENTRALIZATOR INVESTITII

privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului

REABILITAREA SI EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE , la UAT 23 - Ganeasa, judetul OLT

1 Euro= 4.5296 Lei , curs BNR la data de 01.01.2016

COSTURI ELIGIBILE

Nr crt	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare fara TVA		TVA	Valoare inclusiv TVA	
		(mil Lei)	(mil Euro)	(mil Lei)	(mil Lei)	(mil Euro)
1	2	3	4	5	6	7
PARTEA I						
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI						
1.1	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL Cap. 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI						
2.1	Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	111.457	24.399	21.177	132.634	29.035
	TOTAL Cap. 2	111.457	24.399	21.177	132.634	29.035
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA						
3.1	Studii de teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.1.1	Contract FIDIC ROSU	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.1.2	Contract FIDIC GALBEN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	26.196	5.735	4.977	31.174	6.824
3.2.1	Costuri avize, acorduri si autorizatii diverse	7.485	1.638	1.422	8.907	1.950
3.2.2	Costuri autorizatia de construire	18.712	4.096	3.555	22.267	4.874
3.3	Proiectare si engineering	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.1	Cheltuieli pentru intocmirea Documentatiilor de atribuire a contractelor de proiectare+executie /contractelor de executie lucrari (Fidic Galben / Fidic Rosu)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.2	Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Rosu)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.3	Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Galben)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.4	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor (Fidic Rosu)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.5	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor (Fidic Galben)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie publica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	Consultanta	44.908	9.831	8.533	53.441	11.699
3.5.1	Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului (+GIS, SCADA)	37.424	8.192	7.110	44.534	9.749
3.5.2	Publicitate pentru Proiect	7.485	1.638	1.422	8.907	1.950
3.6	Asistenta Tehnica pentru supervizare	123.648	27.068	23.493	147.141	32.210
3.6.1	Supervizarea Lucrarilor pe parcursul executiei	119.755	26.216	22.754	142.509	31.197
3.6.2	Asistenta Tehnica la executie (dirigentie de santier)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.6.3	Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei (dupa caz, numai daca nu e inclusa in tariful de proiectare)	3.892	0.852	0.740	4.632	1.014
	TOTAL Cap. 3	194.752	42.633	37.003	231.755	50.733
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA						
4.1	Construcții și instalații	3533.548	773.527	671.374	4204.923	920.497
	<i>Canalizare</i>	3533.548	773.527	671.374	4204.923	920.497
4.1.1	Rețele de canalizare	2.495.833	546.361	474.208	2.970.041	650.170
4.1.2	Stații de pompare ape uzate	1.037.716	227.166	197.166	1.234.881	270.327
4.2	Montaj utilaj tehnologic	71.336	15.616	13.554	84.890	18.583
	<i>Canalizare</i>	71.336	15.616	13.554	84.890	18.583
4.2.1	Rețele de canalizare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.2.2	Stații de pompare ape uzate	71.336	15.616	13.554	84.890	18.583
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	713.364	156.162	135.539	848.903	185.833
	<i>Canalizare</i>	713.364	156.162	135.539	848.903	185.833
4.3.1	Rețele de canalizare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3.2	Stații de pompare ape uzate	713.364	156.162	135.539	848.903	185.833