

Studiu de fundamentare echiparea edilitară aferent

**„PUZ COMUNA TESLUI PENTRU DEZVOLTAREA TURISMULUI ÎN COMUNA TESLUI PRIN EDIFICAREA UNUI ANSAMBLU DE CASE DE VACANȚĂ ȘI AGREMENT”
comuna Teslui - malul estic al Oltului Terenurile identificate cu nr. cad. 57953, 57960 și 57962**

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării:	„PUZ COMUNA TESLUI PENTRU DEZVOLTAREA TURISMULUI ÎN COMUNA TESLUI PRIN EDIFICAREA UNUI ANSAMBLU DE CASE DE VACANȚĂ ȘI AGREMENT” comuna Teslui - malul estic al Oltului Terenurile identificate cu nr. cad. 57953, 57960 și 57962
Faza:	PUZ
Beneficiari:	comuna Teslui, jud. Olt
Proiectant general:	S.C. GEODATA SERVICES S.R.L.
Proiectant de specialitate - studiu rețele edilitare	ONI PROIECT SRL



Semnat digital de Cristian
Caita
Data: 2026.03.23 11:36:42
+02'00'

Cristian Caita

1.2. Obiectul:

Prezenta documentație are ca obiect stabilirea situației existente, a disfuncțiilor constatate pe teren și preordonarea rețelelor edilitare aferent obiectivului propus prin „PUZ COMUNA TESLUI PENTRU DEZVOLTAREA TURISMULUI ÎN COMUNA TESLUI PRIN EDIFICAREA UNUI ANSAMBLU DE CASE DE VACANȚĂ ȘI AGREMENT” comuna Teslui - malul estic al Oltului Terenurile identificate cu nr. cad. 57953, 57960 și 57962 .

1.3. Surse documentare

1. „PUZ COMUNA TESLUI PENTRU DEZVOLTAREA TURISMULUI ÎN COMUNA TESLUI PRIN EDIFICAREA UNUI ANSAMBLU DE CASE DE VACANȚĂ ȘI AGREMENT” comuna Teslui - malul estic al Oltului Terenurile identificate cu nr. cad. 57953, 57960 și 57962 .
2. Certificat de urbanism aferent PUZ
3. Planul Urbanistic General al comunei Teslui
4. Avizele de utilități aferente PUZ

2. ANALIZA CRITICA A SITUAȚIE EXISTENTE

2.1. Încadrare în teritoriu și localitate

Prezenta documentație servește la stabilirea funcțiunilor reglementate, a regulilor de ocupare a terenurilor, de amplasare a construcțiilor și a amenajărilor aferente acestora.

Terenul este situat în comuna Teslui - malul estic al Oltului Terenurile identificate cu nr. cad. 57953, 57960 și 57962 și este proprietate comunei Teslui.

2.2. Circulații, accese auto și pietonale

Accesul la cele trei terenuri studiate prin PUZ se va realiza din latura de est și sud prin drumuri noi propuse din rețeaua de străzi existentă.

2.3. Echipe edilitară existentă

2.3.1 Retea de alimentare cu apă potabilă

În prezent zona studiată prin prezentul PUZ nu este echipată cu rețea publică de distribuție a apei potabile.

Cea mai apropiată rețea publică de distribuție a apei potabile este la limita satelor Comănița și Schitu-Deleni.

Societatea locală care gestionează rețeaua de apă potabilă avizează favorabil întocmirea prezentului PUZ cu condiția respectării următoarelor condiții:

- Executantul lucrării are obligația să întrerupă imediat lucrările dacă va întâlni orice conducte/instalații de alimentare cu apă și/sau de canalizare sau dacă va sesiza neconcordanțe între informațiile primite/planurile primite și situația de la amplasament,
- Executantul lucrării are obligația să anunțe de îndată reprezentanții Operatorului și să solicite prezenta acestora în teren, în situația în care vor întâlni/depista conducte sau instalații de alimentare cu apă și/sau de canalizare sau orice echipamente aferente sistemelor (cămine de vizitare, cămine de branșament/racord, hidranți, vane etc.),
- În cazul depistării unor conducte/ instalații/ echipamente pe care Operatorul nu le are în evidență, se va reanaliza situația de la amplasament și, dacă situația o va impune, se va emite un aviz în forma rectificată, ținând cont de noile coordonate,
- Executantul și beneficiarul lucrării sunt răspunzători pentru orice incident sau accident produs în timpul execuției lucrărilor,
- Executantul lucrării are obligația de a aduce terenul la starea inițială,
- Executantul lucrării are obligația să execute lucrările în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare și în scopul menționat în certificatul de urbanism

Prezența rețelelor publice de apă nu înseamnă că există disponibil de debit de apă și presiune pentru noul obiectiv.

Pentru identificarea precisă a traseului rețelelor de apă care nu sunt figurate în aviz și nu sunt preluate de compania locală din interiorul limitelor studiate în cadrul P.U.Z.-ului, este necesar a se lua legătura cu reprezentantul de zona în vederea parcurgerii etapei următoare - cea de obținere a avizului de amplasament, pentru eliberarea autorizației de construire.

În cazul existenței în interiorul P.U.Z.-ului a unor rețele de apă care nu sunt preluate de compania locală se vor lua măsurile necesare de păstrare a acestora sau devierea traseelor.

2.3.2 Retea de canalizare apă pluvială și apă menajeră

În prezent zona studiată prin prezentul PUZ nu este echipată cu rețea publică de canalizare. Cea mai apropiată rețea publică de canalizare este la limita satelor Comănița și Schitu-Deleni. Societatea locală de canalizare avizează favorabil întocmirea prezentului PUZ cu condiția respectării următoarelor condiții:

- Executantul lucrării are obligația să întrerupă imediat lucrările dacă va întâlni orice conducte/instalații de alimentare cu apă și/sau de canalizare sau dacă va sesiza neconcordanțe între informațiile primite/planurile primite și situația de la amplasament,
- Executantul lucrării are obligația să anunțe de îndată reprezentanții Operatorului și să solicite prezenta acestora în teren, în situația în care vor întâlni/depista conducte sau instalații de alimentare cu apă și/sau de canalizare sau orice echipamente aferente sistemelor (cămine de vizitare, cămine de branșament/racord, hidranți, vane etc.),
- În cazul depistării unor conducte/ instalații/ echipamente pe care Operatorul nu le are în evidență, se va reanaliza situația de la amplasament și, dacă situația o va impune, se va emite un aviz în forma rectificată, ținând cont de noile coordonate,
- Executantul și beneficiarul lucrării sunt răspunzători pentru orice incident sau accident produs în timpul execuției lucrărilor,
- Executantul lucrării are obligația de a aduce terenul la starea inițială,
- Executantul lucrării are obligația să execute lucrările în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare și în scopul menționat în certificatul de urbanism

Societatea locală de canalizare avizează prezenta documentație PUZ cu condiția respectării distanțelor prevăzute în HG nr. 930/2005 și SR-8591/1997 și anume min. 3,0 m față de rețelele publice de alimentare cu apă potabilă, respectiv de min. 2,0 m față de rețelele publice de canalizare.

Orice lucrare trebuie să respecte legislația în vigoare, Legea 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, respectiv

distanțele prevăzute în HG nr. 8591/1997 și Legea 224/2015 care modifică și completează Legea nr. 241/2006.

În incinta pot exista instalații de apă/canal care nu sunt în gestiunea compania locală și pentru care nu se face responsabilă în nici un fel pentru eventuale daune ale acestor instalații în timpul lucrărilor propuse prin PUZ.

2.3.3 Rețea de distribuție gaz

În prezent, în zona studiată prin PUZ, nu există conducte de distribuție a gazului natural. Localitatea nu este dotată cu rețea de distribuție a gazului natural.

În conformitate cu legislația specifică din domeniul gazelor naturale, porțiunea de conductă care pleacă de la limita de proprietate se numește instalație de utilizare gaze naturale (I.U.G.N). Potrivit NTPEE-2008 – Normele Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale aprobate prin Ordinul nr. 5/2009 al Președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energie (A.N.R.E), proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale aparținând consumatorilor casnici (instalații de utilizare) se efectuează de către aceștia împreună cu un operator economic autorizat de către A.N.R.E.

În vederea asigurării funcționării normale a sistemului de distribuție gaze naturale și evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului, în zona de protecție se impun terților restricții și interdicții prevăzute de legislația în vigoare.

Zonele de protecție și siguranță respectă prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE- 2008, Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr.123/2012 și Ordinul 47/2003 emis de Ministerul Economiei și Comerțului. În zona de protecție nu se execută lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului Sistemului de Distribuție.

Dezvoltarea rețelei de gaze naturale se va face în funcție de solicitările din zona respectivă, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind accesul la sistemele de distribuție a gazelor naturale aprobat prin HG 1043/2004.

Viitoarele construcții si/sau instalații subterane se vor proiecta/monta/amplasa la cel puțin o distanta minima admisa. Distanțele de securitate, exprimate in metri, se măsoară in proiecție orizontala intre limitele exterioare ale conductelor si construcțiile sau instalațiile subterane proiectate si sunt prezentate in tabelul 1 si 2 din NTPEE-2018.

2.3.4 Rețea de distribuție a energiei electrice

În prezent în zona PUZ-ului pentru terenurile cu NC57953, 57962, nu există rețea de distribuție a energie electrice de joasă și medie tensiune. Terenul cu NC57960 Este mărginit pe latura de est de str. Poienii. Pe această stradă există o rețea de distribuție a energiei electrice.

În zonele de protecție nu se vor depozita materiale, pământ prevăzut din săpături, echipamente, etc. care ar putea să micșoreze gabaritele. Utilaje vor respecta distanțele minime prescrise față de elementele rețelelor electrice aflate sub tensiune și se va lucra cu utilaje cu gabarit redus în aceste zone.

Executanții sunt obligați să instruiască personalul asupra pericolelor pe care le prezintă execuția lucrărilor în apropierea instalațiilor electrice aflate sub tensiune și asupra consecințelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalațiilor electrice și daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorării instalațiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovați de nerespectarea condițiilor din prezentul aviz. Executanții sunt direct răspunzători de producerea oricăror accidente tehnice și de munca.

2.3.5 Rețea de telecomunicații

În prezent în zona PUZ-ului nu există rețea de telecomunicații iar lucrările propuse prin prezentul PUZ nu afectează infrastructura existentă.

2.4. DISFUNCȚIONALITĂȚI ȘI PRIORITĂȚI

În urma vizitei efectuate la fața locului și a analizei avizelor aferente PUZ s-au identificat disfuncțiuni la nivelul rețelelor edilitare din zona:

- zona studiată prin prezentul PUZ nu dispune de rețea de distribuție a apei potabile.
- zona studiată prin prezentul PUZ nu dispune de rețea de canalizare.
- zona studiată prin prezentul PUZ (lot NC57953, 57962) nu dispune de rețele de distribuție a energiei electrice

2.5. PROPUNERI DE ELIMINARE / DIMINUARE A DISFUNCȚIONALITĂȚILOR

În vederea construirii imobilelor propuse prin PUZ, se vor respecta zonele de protecție și siguranță ale infrastructurii edilitare reglementate prin normativele existente și avizele aferente PUZ-ului.

2.6. CONCLUZII

Imobilele propuse prin PUZ vor fi racordate la rețelele publice existente din zonă. Soluția de extindere, branșare și de deviere a rețelelor afectate se va realiza la faza de autorizare de construcție și nu face obiectul prezentei documentații.

Se vor respecta cerințele prevăzute în avizele de amplasament al rețelelor edilitare aferente P.U.Z. - „COMUNA TESLUI PENTRU DEZVOLTAREA TURISMULUI ÎN COMUNA TESLUI PRIN

EDIFICAREA UNUI ANSAMBLU DE CASE DE VACANȚĂ ȘI AGREMENT comuna Teslui - malul estic al Oltului terenurile identificate cu nr. cad. 57953, 57960 și 57962”.

Toate cheltuielile de extindere, de branșare și racordare la rețelele publice și de deviere al celor afectate, se va realiza integral pe cheltuiala beneficiarului.

2.7. RECOMANDĂRI

Furnizorul de utilitari apă/canal prin strategia de dezvoltare a rețelelor din zonă, în funcție de extinderea numărului de consumatori și a solicitărilor de consum menajer, trebuie să implementeze:

- construirea de bazine de retenție apă pluvială în perimetrul proprietarilor cu livrare apă pluvială în rețeaua nouă de canalizare la debite constante impuse prin avize de racordare definitive.

Furnizorii de utilitari energie electrică și telecomunicații, prin strategia de dezvoltare a rețelelor din zonă, în funcție de extinderea numărului de consumatori și a solicitărilor de consum, să implementeze noi rețele, rețele care să asigure o bună funcționare a serviciilor.

3. Soluții de racordare a obiectului la rețele de utilități publice

3.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă a imobilele propuse prin PUZ, se va realiza prin extinderea rețelei publice de apă potabilă până în zona de interes. Pe fiecare din cele trei loturi se va amplasa câte o gospodărie de apă dotată cu bazin de înmagazinare apă potabilă și stație de pompare. Dimensionarea volumului bazinelor de înmagazinare se va realiza la următoarea fază a proiectului.

Orice lucrare trebuie să respecte legislația în vigoare, respectiv prevederile:

- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată. Cu modificările și completările ulterioare;
- Standard Român (SR) nr. 8591/1997 aprobat de Directorul General al Institutul Român de Standardizare la 20.11.1996 (distanțele, în plan orizontal și vertical: de min. 3,0 m față de rețelele publice de alimentare cu apă potabilă, respectiv de min. 2,0 m față de rețelele publice de canalizare);
- Legii serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 241/2006
- Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apă și canalizare, aprobat prin Ordinul 38/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Servibile Publice de Gospodărie Comunală;
- Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și canalizare al Municipiului București aprobat prin H.C.G.M.B nr. 820/22.11.2018;
- Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții

Prezența rețelelor publice de apă-canal din zona studiată nu înseamnă că există disponibilitate de debit de apă potabilă și capacitate de preluare la canalizare pentru viitorul obiectiv.

Responsabilități beneficiar:

După aprobarea PUZ-ului se va reveni la operatorul de apă/canal din comună cu o nouă documentație pentru obținerea avizului de principiu pentru execuție branșament de apă și racord de canalizare.

Instalațiile particulare: rezervoarele de înmagazinare (stocare), instalațiile de hidrofor și rețeaua de distribuție interioară se vor spăla, curăța și dezinfecta periodic (cel puțin o dată pe an) și ori de câte ori este necesar. Produsele utilizate pentru dezinfecție trebuie să aibă aviz / autorizație emisă / emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide potrivit dispozițiilor Regulamentului nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare și să se utilizeze conform instrucțiunilor.

Pentru asigurarea presiunii și a variațiilor orare de consum se va realiza o gospodărie a apei în interiorul fiecărui lot studiat prin PUZ dotată cu stație de pompare.

Date cu privire la necesarul estimativ de apă și cerința de apă au fost estimate în Breviarul de Calcul anexat prezentului studiu, luând în considerare întreaga zonă de studiu și rețelele majore existente.

Beneficiarului îi revine obligația de a-și asigura presiunea de apă și debitul de stingere a incendiului din interior. Astfel clădiră va dispune în incinta de o gospodărire proprie de apă și rezerva intangibilă de incendiu, conform normativului P 118/2 – 2013 art. 12.3, alineatul.

3.2. Rețele de canalizare

Din cauza reliefului nu se poate realiza racordarea la rețeaua de canalizare existentă în comună. Pe terenurile care fac obiectul PUZ va fi realizată o rețea de canalizare separată care să deservească ansamblul rezidențial. Apele uzate menajere vor fi colectate și transportate către 3 stații de epurare modulare, care vor fi amplasate într-o zonă adecvată și dimensionate corespunzător pentru necesitățile ansamblului rezidențial.

Apele pluviale vor fi colectate prin sistematizarea terenului și vor fi direcționate către spațiile verzi din interiorul PUZ-ului.

Proiectul faza PT și DDE de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale va fi întocmit de către o firmă de specialitate, în concordanță cu dezvoltarea urbanistică propusă, soluția fiind elaborată în paralel cu documentația de autorizare a construcțiilor.

Se recomandă stabilirea cotei de acces în imobile/subsoluri/parcări subterane pe baza unui plan de sistematizare verticală a terenului aferent proprietății, corelat cu cotele absolute ale străziilor adiacente pentru a se evita inundarea la punerea sub presiune a canalizării publice

Pentru îndeplinirea condițiilor de calitate impuse de H.G. nr. 570/2016, H.G nr. 352/2005 și Normativul NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale

localităților și direct în stațiile de epurare din 28.02.2002 aprobat prin H.G. 188/2002 privind calitatea apelor uzate deversate la canalizarea publică, este necesar să se prevadă instalație de pre epurare locală specifică activității desfășurate.

Date cu privire la debitele de ape uzate menajere și pluviale, au fost estimate în breviarul de calcul anexat prezentului studiu.

Pentru a evita inundarea la punerea sub presiune a canalizării publice, beneficiarul trebuie să stabilească o cota de acces în imobile, subsoluri sau parcări subterane care să nu fie afectate de acestea printr-un plan de sistematizare verticală a terenului aferent proprietății, corelat cu cotele absolute ale străzilor adiacente.

Instalațiile de canalizare menajera exterioră vor fi dimensionate conform STAS 1795-87, STAS 1846 –2006, în funcție de debitul de calcul pe fiecare tronson de conductă, ținând cont de gradul de umplere maxim admis, viteza apei și panta normală de montaj a conductei.

Diametrul și panta de montaj a conductelor de canalizare rezulta din condiții constructive și hidraulice, vitezele de scurgere ale apelor uzate trebuie să fie mai mari decât viteza minimă de autocurățire și mai mici decât viteza maximă admisibilă pentru conducte din mase plastice (PVC-KG). Conductele de canalizare a apelor uzate menajere se vor executa din tuburi și piese din policlorura de vinil PVC-KG SN4 cod culoare galben-portocaliu, etanșate cu garnituri din elastomeri.

3.3. Rețele de alimentare cu gaz natural

Imobilele propuse prin PUZ vor fi bransate la rețeaua de gaz odată cu înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în localitate.

Conform Legii energiei electrice și gazelor naturale nr. 123 / 2012 Art. 190 - Pentru protecția obiectivelor / sistemelor din sectorul gazelor naturale se interzice terților:

- să realizeze construcții de orice fel în zona de siguranță a obiectivelor de gaze naturale, în cazul în care, în mod excepțional, este necesar ca pe terenul pe care sunt amplasate acestea să se execute o construcție, solicitantul va suporta toate cheltuielile aferente modificărilor necesare, cu respectarea tuturor prevederilor referitoare la proiectarea și execuția lucrărilor în sectorul gazelor naturale și sub condiția cedării în patrimoniul operatorului a bunului rezultat;
- să efectueze săpături sau lucrări de orice fel în zona de protecție a obiectivelor de gaze naturale, fără avizul prealabil al operatorului de sistem;
- să depoziteze materiale pe căile de acces și în zona de protecție a obiectivelor de gaze naturale;
- să intervină în orice mod asupra conductelor, echipamentelor și instalațiilor de gaze naturale.

Dezvoltarea rețelei de gaze naturale se va face în funcție de solicitările din zona respectivă, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind accesul la sistemele de distribuție a gazelor naturale aprobat prin HG 1043 / 2004.

Amplasarea de obiective noi, construcții noi și lucrări de orice natură în zona de protecție a rețelelor de gaze naturale existente, se realizează numai cu respectarea Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE - 2008, prevederilor Legii energiei electrice și gazelor naturale nr. 123 / 2012 și Ordinului 47 / 2003 emis de Ministerul Economiei și Comerțului.

Viitoarele construcții și/sau instalații subterane se vor proiecta, monta și amplasa la cel puțin distanța minimă admisă (distanța de securitate). Distanțele de securitate, exprimate în metrii, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane proiectate conform NTPEE - 2008.

Proiectul de alimentare cu gaze naturale va fi întocmit de către firme de specialitate, în concordanță cu dezvoltarea urbanistică propusă, soluția fiind elaborată în paralel cu documentația de autorizare a construcțiilor.

3.4 Rețele de alimentare cu energie electrică

Imobilele propuse prin PUZ vor fi branșate la rețeaua de distribuție a energie electrică existentă în zona prin extinderea acesteia.

Utilizarea amplasamentului propus, se poate face cu respectarea următoarelor condiții:

- Executarea lucrărilor de săpături din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistență tehnică suplimentară din partea companiei locale cu respectarea normelor de protecția muncii specifice. În caz contrar, solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecințele pentru orice deteriorare a instalațiilor electrice existente și consecințele ce decurg din nealimentarea cu energie electrică a consumatorilor existenți, precum și răspunderea în cazul accidentelor de natură electrică, sau de altă natură, nu se vor executa săpături în zona propusă.

- Distanțele minime și măsurile de protecție vor fi respectate pe tot parcursul execuției lucrărilor.

- În zonele de protecție ale LEA/LES nu se vor depozita materiale, pământ prevăzut din săpături, echipamente, etc. care ar putea să micșoreze gabaritele. Utilajele vor respecta distanțele minime prescrise față de elementele rețelelor electrice aflate sub tensiune și se va lucra cu utilaje cu gabarit redus în aceste zone.

- Executanții sunt obligați să instruiască personalul asupra pericolelor pe care le prezintă execuția lucrărilor apropierea instalațiilor electrice și daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorării instalațiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovați de nerespectarea condițiilor din prezentul aviz. Executanții sunt direct răspunzători de producerea oricăror accidente tehnice și de muncă.

- Pentru alimentare cu energie electrică a obiectivului sau, dacă obiectivul se dezvoltă (cu creșterea puterii față de cea aprobată inițial), este necesară solicitare la companiei locale aviz tehnic de racordare.

Soluția propusă pentru faza PUZ prevede informativ/orientativ posturi de transformare, racordate la rețeaua de medie tensiune existentă în zona. Pentru faza ulterioară documentației de urbanism se va stabili necesarul de energie electrică iar în urma acestui calcul se va stabili concret numărul și capacitatea necesară a echipamentelor PT.

3.5 Rețele de energie termica

Alimentarea cu energie termică a imobilelor propuse prin PUZ, se va realiza prin mijloace proprii.

3. BREVIAR DE CALCUL APĂ ȘI CANALIZARE (IPOTEZĂ DE CALCUL ESTIMATIVĂ)

Breviar de calcul - Necesarul de apa si debitele de calcul pentru consum menajer (conform STAS 1343/1-2006 si STAS 1478-90)

Debite caracteristice pentru consumuri menajere:

Se ia in considerare un număr maxim de 240loturi x 4 persoane = 960 de persoane

$$Q_n \text{ zi mediu} = \frac{N_i \cdot q_i}{1000}$$

N = număr de persoane; N = 960 persoane

Qsp = debitul specific de apa; qsp = 180 l/om x zi

Nr. Persoane	Debit caracteristic	Consum mediu zilnic	Consum maxim zilnic	Consum minim zilnic	Consum maxim orar
		Qn zi med	Qn zi max	Qn zi min	Qn orar max
	l/om/zi	mc/zi	mc/zi	mc/zi	mc/zi
960	180	172.80	233.28	86.40	19.44

B. Rețele de canalizare ape uzate menajere

Apele vor fi colectate într-un bazin de retenție dotat cu pompă.

Breviar de calcul - debite de ape menajere evacuate (conform SR 1846 -2006) si debitele de calcul pentru ape uzate menajere conform

Debite de ape uzate menajere conform SR 1846.

Nr. Persoane	Debit caracteristic	Apa uzata mediu zilnic	Apa uzata maxim zilnic	Apa uzata minim zilnic	Apa uzata maxim orar
		Quz zi med	Quz zi max	Quz zi min	Quz orar max
	l/om/zi	mc/zi	mc/zi	mc/zi	mc/zi
960	180	172.80	233.28	86.40	19.44

Instalațiile de canalizare menajera exterioara vor fi dimensionate conform STAS 1795-87, STAS 1846 –2006, in funcție de debitul de calcul pe fiecare tronson de conducta, ținând cont de gradul de umplere maxim admis, viteza apei si panta normala de montaj a conductei.

Diametrul si panta de montaj a conductelor de canalizare rezulta din condiții constructive si hidraulice, vitezele de scurgere ale apelor uzate trebuie sa fie mai mari decât viteza minima de autocurățire si mai mici decât viteza maxima admisibila pentru conducte din mase plastice(PVC-KG). Conductele de canalizare a apelor uzate menajere se vor executa din tuburi si piese din policlorura de vinil PVC-KG SN4 cod culoare galben-portocaliu, etanșate cu garnituri din elastomeri.

Întocmit
ing. Cristian Căiță

Cristian Căiță

