



Regia Apă Canal – Orhei S.A.

mun. Orhei, str. 31 August, nr. 67

tel: 0(235) 2-29-51 fax: 023522951

Cod fiscal:1002606000595

BC "VICTORIABANK" S.A., fil. 7, Orhei

C/B VICBMD2X836

IBAN: MD10VI222400007100235MDL

e-mail: racorhei@gmail.com



Nr. ieșire 35-01 din data de 14 01 2021

În baza cererii din data de _____ 2020

AVIZ DE RACORDARE

Pentru proiectare

Beneficiar : Primaria mun.Orhei

Adresa: str.M.Sadoveanu f/n nr.c 6401307.195

Conectarea la rețeaua de apeduct și instalarea nodului de evidență

Condițiile alimentării cu apă potabilă

Rețea centralizată de aprovizionare cu apă. Rețea **gravitațională** sau sub presiune.

Materialul conductei	PE; Fontă, Oțel.
Diametrul conductei / mm	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 100, 110, 150, 180, 200, 250, 280, 300, 315
Presiunea liberă în rețea/Bar	1,5; 2,5; 3,0; 4,0, 4,5 ; 5,0; 5,5; 6,0

Prevederile Proiectului Tehnic

Locul conectării – Căminul de apă potabilă existent (CAe), care necesită de reconstruit cu dn 2,0m, de la rețeaua de apă existentă gravitațională cu dn 315 mm PE inelară, de pe str.M.Sadoveanu . Dotarea racordului cu instalarea armaturii de concesiere prin nodlectrofuziune în căminul de apă reconstruit (CAe),conform calculului hidraulic. În bază de proiect și a calculelor hidraulice de calculat diametrul țevii pentru aprovizionarea cu apă a obiectului dat .De prevăzut trecerea peste drum în tub de protecție. Rețeaua de apă proiectată de amplasat pe drumul de access public.

Locul instaiării nodului de evidență - Căminul de apă existent (CAe) cu dn1,0m ,care necesită să fie proiectat și reconstruit cu dn 2,0m,la locul conectării. De prevăzut contor clasa de precizie „ C „ . La montarea contorului necesită de respectat porțiunea de conductă liniară înainte și după contor / 3d – 2d /.

Hotarul delimitării apartenenței rețelei de apă – Căminul de apă existent (CAe), care necesită de reconstruit de pe str.M.Sadoveanu nr.32B ,la locul conectării (pe troruar).

În anexă se prezintă schema de racordare (anexa nr.1)

Aparatul de evidență al apei potabile de prevăzut de clasa cu precizie „C” care sunt omologate și introduse în Registrul de stat al mijloacelor de măsurare , **conform deciziei Consiliului Orășnesc nr.3.17 din 10.04.2014 (Regulament privind contorizarea consumurilor de apă potabilă pentru consumatorii or.Orhei anexa nr.2 (contor de apă tip LHX, Maddalena, Elster.)** Rețeaua de apă de prevăzut conform **Regulamentului Igienic** (cerințe privind proiectarea, construcția și exploatarea apeductelor de apă potabilă) nr.06.6.3 .16 din 31 octombrie 1995.

Conditii specifice:

Documentația de proiect se prezintă în Biroul tehnic al Regiei Apa Canal- Orhei S.A. pentru coordonare.

Responsabilitatea de îngheț a nodului de evidență se asumă consumatorul ;

- **Lucrările de conectarea la rețeaua de apă și instalarea a aparatului de evidență va fi executate obligatoriu de către Regia Apă Canal – Orhei SA ,conform tarifelor aprobate de către Consiliul orășnesc Orhei.**
- **Lucrările de construcție pot fi executate de către o companie, ce dispune de licență în domeniul executării lucrărilor de construcție a instalațiilor și a rețelelor tehnico – edilitare, în baza documentației de proiect și devizul de cheltuieli elaborate în modul stabilit.**
- **La etapa de începere a lucrărilor de excavare a șanțului, pregătirea patului de nisip și pozării tuburilor (construcție) se va anunța inginerul Biroului Tehnic al Regiei Apă Canal – Orhei SA;**

Referință

- **Termenul de emitere a avizului la documentatia depusa este de 20 de zile lucrătoare** din momentul in care documentatia tehnica aferenta cererii de racordare depusa este completa, **conform H.G.R.M.nr.163 din 09.07.2010, cap.IV, art.10.**
- **Termenul de valabilitate a avizului este de 12 luni de la data emiterii.**
- **Reamintim clienților că construcția rețelei de apeduct fără Avizul de racordare și a proceselor-verbale la executarea lucrărilor coordonat cu Regia Apă Canal – Orhei S.A., este clandestină (ilegală) și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz, atât pentru utilizator cât și pentru executantul lucrărilor.**

Director general interimar

Șef Secția Apa



Vitalie CARP

Anatolie VOLOȘCIUC

Elaborat: L.Budei
Ing.BTP
Tel.30-528



Regia Apă Canal – Orhei S.A.

mun. Orhei, str. 31 August, nr. 67

tel: 0(235) 2-29-51 fax: 023522951

Cod fiscal:1002606000595

BC "VICTORIABANK" S.A., fil. 7, Orhei

C/B VICBMD2X836

IBAN: MD10VI222400007100235MDL

e-mail: racorhei@gmail.com



Nr. 35-01 din 14.01 2021

la nr. _____

AVIZ DE RACORDARE PENTRU PROIECTARE

Beneficiar: Primaria mun.Orhei

Adresa: str.M.Sadoveanu f.n

c.c 6401307.195 Piața Orhei

Evacuarea apelor uzate

Condițiile pentru evacuarea apelor uzate

Rețeaua centralizată de canalizare.

Materialul conductei	Ceramica; Azbociment ; Beton armat; PVC.Fonta
Diametrul conductei / mm	100, 150 , 160, 180, 200, 250, 315, 400 , 1000

Prevederile Proiectului Tehnic

- 1.Locul de racordare : **Căminul de vizită existent (CCe) sau (CCe 2), de la rețeaua de canalizare existentă cu dn 400 mm azbociment ,care este amplasat pe str.M.Sadoveanu .** În calcul hidraulic necesită de prevăzut diametrul țevei pentru obiectul dat . Caminele de vizita existente necesită să fie ridicat la nivelul pământului si dotat cu scara. **Rețeaua de canalizare proiectată de amplasat pe drumul de access public.**
2. Rețelele de evacuarea apelor uzate de proiectat din țevi conform СНиП 2.04.03 – 85,, Наружные сети и сооружения,,p.4.9. Necesită de instalat clapeta inversă.
- 3.Lucrările de proiectarea a rețelelor de canalizare necesită de executat astfel,încît să fie exclusă pătrunderea apelor meteriorice de pe teritoriul imobilului respectiv în sistema de canalizare publică.
- 4.De prevăzut proiectarea stației de preepurare locală (separator de grăsimi,deznisipător).

5. Hotarul delimitării apartenenței rețelei – căminul de vizita existent (C Ce) sau (C Ce2), la locul conectării de pe str.M.Sadoveanu.

În anexă se prezintă schema de racordare (anexa nr.1)

Condiții specifice:

Documentația de proiect se prezintă în Biroul Tehnic al Regiei Apă Canal – Orhei S.A. pentru coordonare.

- 1. Se interzice orice tipuri de construcții pe colectorului de canalizare gravitațional cu dn 400 mm a/c, pe colectorului de canalizare subpresiune ZUC cu dn 355 mm PE, dn 200 mm PE, și rețeaua de canalizare gravitațională cu dn 160 mm PVC.**
- 2. Respectarea zonei de protecție 3 m de la axa rețelei.**
- 3. De avut acces liber la deservirea rețelei canalizare care tranzitează terenul dat.**

În anexă se prezintă schema de racordare (anexa nr.1)

Condiții specifice:

Documentația de proiect se prezintă în Biroul Tehnic al Regiei Apă Canal – Orhei S.A. pentru coordonare.

La etapa de începere a lucrărilor de excavare a șanțului, pregătirea patului de nisip și pozării tuburilor (construcție) se va anunța inginerul Biroului Tehnic al Regiei Apă Canal – Orhei SA;

- **Referință**
- Termenul de valabilitate a avizelor este de 12 luni de la data emiterii.
- Reamintim clienților că **realizarea de branșamente de apă și racorduri de canalizare fără avizul de racordare și a proceselor-verbale la executarea lucrărilor coordonate cu Regiei Apă Canal – Orhei S.A. este clandestină (ilegală)** și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz, atât pentru utilizator cât și pentru executantul lucrărilor.

Director general interimar

Sef Sectia „ Canal,,



Vitalie CARP

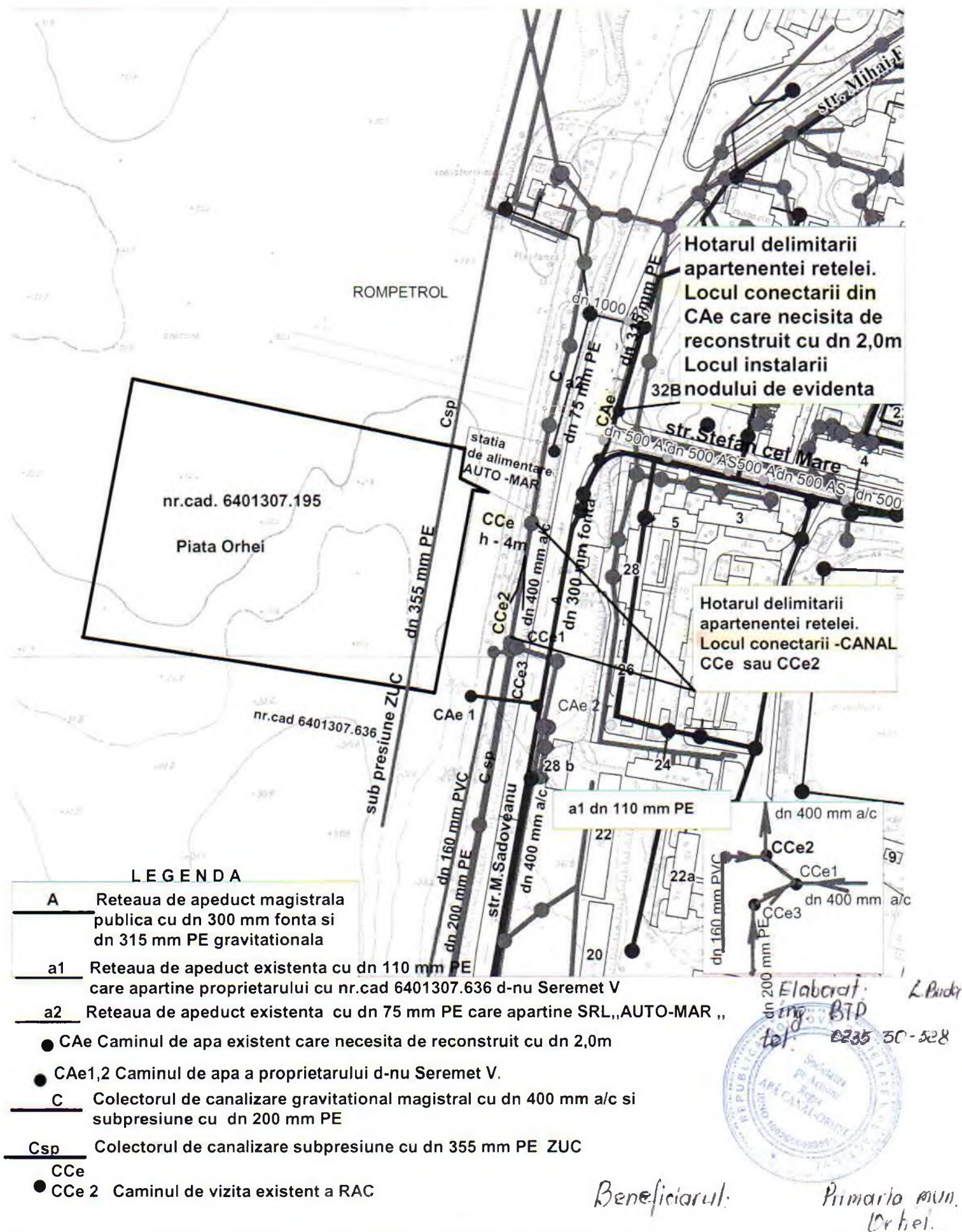
Anatolii SAVIN

Executant: L. Budei

Ing. BTP

Tel. 30-528

str. M.Sadoveanu f.n nr.cad.6401307.195 Piata Orhei pentru proiectare



Adresa: Orhei, Sadoveanu Mihail, 31

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Piața comercială.

Categoria de fiabilitate: II

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: 1. De baza : ID-10kV, PT-504, PDC-138 Orhei 110/35/10 kV, Fid-13 ;
2. De rezervă: ID-10kV, PT-127, PDC-138 Orhei 110/35/10 kV, Fid-6,

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 10 kV

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 350000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De instalat separator-fuzibil cu expulzare (CUT-OUT), pe primul pilon, conform proiectului.
- 1.2. De construit o LEA-10 kV, pe piloni de beton armat, cu conductor din aluminiu-oțel - (secțiunea conductoarelor – conform p. 2.5.77, 2.5.80 NAIE) și izolatoare din porțelan sau siliconi în intervale, conform proiectului, sau o LEC-10 kV de secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului cu izolație XLPE.
- 1.3. De instalat un PT-10/0,4kV cu transformatoare de capacitatea necesară, conform proiectului.
- 1.4. ID-10kV, a PT-ului proiectat, să fie proiectat în așa mod ca să nu fie legătură între alimentarea de bază și alimentarea de rezervă.
- 1.5. Din ID-0,4kV a PT nou montat până la obiect, de montat numărul necesar de linii electrice, conform proiectului.
- 1.6. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termo retractabile sau retractabile la rece.
- 1.7. Toate liniile electrice care se află în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reamplasării), conform proiectului.
- 1.8. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice supuse strămutării, locul intercalării lor, precum și noile lor trasee, să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.87 - 10 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.

1. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: PDC-138, Fid.-13 $I_{sc}^{(3)} = 5,166 \text{ kA}$.

$$\text{PDC-138, Fid.-6 } I_{sc}^{(3)} = 7,542 \text{ kA}$$

4. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.2 NAIE.

5. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 5.1. Pentru instalațiile electrice cu tensiunea de lucru 6-10 kV:
 - 5.1.1. De prevăzut conform p. 4.2.133-4.2.159 și p. 2.5.116-2.5.134 din NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 5.2. Pentru receptoarele electrice, alimentate la tensiunea mai mică de 1kV:
 - 5.2.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
 - 5.2.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
 - 5.2.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 din NAIE.
 - 5.2.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2.2 și 6.2.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
 - 5.2.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.2.1.-6.2.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

6. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

7. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 7.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
- 7.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic performant care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului nu mai joasă de 0,5S.
- 7.1.2. Contoarele electronice de energie electrică trebuie să memoreze valorile înregistrate timp de cel puțin 45 de zile, fără ca exactitatea lor de măsurare să fie afectată.
- 7.1.3. Echipamentul de măsurare se racordează numai la tensiunea primară a transformatorului de forță.
- 7.1.4. Se va instala contor electronic de energie electrică cu capacitatea măsurării orare a cantităților de energie electrică și a puterii electrice consumate și cu posibilitatea înregistrării momentului defectării contorului de energie electrică și a lipsei tensiunii.
- 7.1.5. Măsurarea se face folosind tensiunile și curenții de pe toate cele trei faze.
- 7.1.6. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
- 7.1.7. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
- 7.1.8. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 7.1.9. Echipamentul de măsurare va fi racordat numai la tensiunea primară a transformatorului de forță, care este proprietate a consumatorului sau de care dispune consumatorul.
- 7.1.10. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul sistemului de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentul de evidență.
- 7.2. Panoul de evidență (PEv) se va instala:
- 7.2.1. Pe peretele exterior al PT nou montat. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, auto extingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
- 7.2.2. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
- 7.2.3. Rețelele secundare să fie executate separat, prin furtun metalic vizibil.
8. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
9. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 9.1. În instalațiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 9.2. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
- 9.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.
- 9.4. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 9.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
- 9.6. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de electricienii autorizați aparțin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.7).
- 9.7. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
- 9.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de

delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.

- 9.9. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 9.10. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în acest sens la care în mod obligatoriu va anexa Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 163 din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcție. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.

Adresa: **str.V.Mahu,160 mun.Orhei**

Obiectul de racordare: **Alimentarea cu gaze naturale a „Pieții Orhei” care va fi edificată pe terenul cu nr. cadastral 6401307.195, mun.Orhei.**

Punctul de racordare: **Conducta de gaze subterană de Pmedie existentă din metal, amplasată pe str.M.Sadoveanu, mun.Orhei, cu Ø 159 mm.**

Presiunea și diametrul conductei de gaze naturale în punctul de racordare: **Pmedie P≤0.3 Mpa; Ø 159 mm.**

Debitul solicitat: **300 m³/h**

Indicații cu privire la proiectarea instalațiilor de utilizare: **conform normelor și cerințelor tehnice în vigoare**

Indicații cu privire la efectuarea lucrărilor de construcție și montare: **conform proiectului.**

Cerințe față de echipamentul de măsurare al gazelor naturale: **echipamentul de masurare a gazelor naturale trebuie să fie dotat cu termocompensator, convertor electronic de volum și presiune, precum și cu:**

- **dispozitiv de citire la distanță a datelor contorului de consum de gaze.**

- **dispozitiv de închidere de la distanță (monobloc) a furnizării de gaze.**

De coordonat Nodul de Evidență cu SERGN a SRL „Orhei-Gaz” conform Hotărîrii ANRE referitor la aprobarea regulamentului cu privire la modul de măsurare în scopuri comerciale, nr.385 din 12.08.2010.

La cererea solicitantului operatorul de rețea va monta instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea de către solicitant a cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare. Cheltuielile pentru montarea instalației de racordare se stabilesc în baza devizului de cheltuieli întocmit de operatorul de rețea.

Contractul privind montarea instalației de racordare se încheie după executarea de către solicitant a instalației de utilizare.

În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sînt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile titulare de licență pentru distribuția de gaze naturale, el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul de rețea organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.

După montarea instalației de racordare de către operatorul de rețea sau de către alte persoane autorizate, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul de rețea), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor de gaze naturale, prin întocmirea de către operatorul de rețea a actului de delimitare și semnarea lui de către părți.

Alte cerințe:

a) este obligatorie elaborarea și coordonarea proiectului instalației de gaze naturale ce se montează la locul de consum al solicitantului. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.

b) în cazul în care solicitantul (potențial consumator final) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

c) în cazul existenței datoriilor pentru gazele naturale și pentru penalități la alte locuri de consum, operatorul de rețea este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua de gaze naturale.

d) Proiectul elaborat să fie prezentat la Centru Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare (mun.Chișinău str.S.Lazo 48) pentru a fi supus expertizei, apoi la Inspectoratul Principal de Stat pentru Supraveghere Tehnică a Obiectelor Industrial Periculoase.

e) Pînă la începerea lucrărilor de implementare a proiectului să fie încheiat cu SRL „Orhei Gaz” contract pentru efectuarea supravegherii tehnice la etapa efectuării lucrărilor de construcție și montare.

Schema de amplasare a punctelor de racordare la rețelele de gaz natural și energie electrică,
pentru proiectarea Pieței în mun. Orhei, str. Mihail Sadoveanu, f/n



Plan încadrare în zonă. Sc. 1:4 000



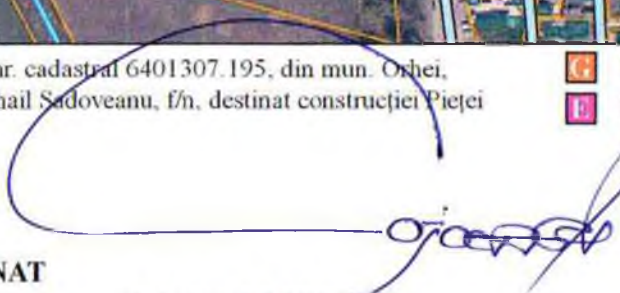
 Teren nr. cadastral 6401307.195, din mun. Orhei,
str. Mihail Sadoveanu, f/n, destinat construcției Pieței

 Puncte (prestabilite) de racordare la rețeaua de gaz natural

 Puncte de racordare la rețeaua de energie electrică

COORDONAT

Viceprimar


Cristina COJOCARI

Arhitect-șef



Oleg MAEVSCHI



[Handwritten signature]

Plan detaliu. Sc. 1:1 500

Primar

Pavel VEREJANU

