

	<i>Compartiment/Sector</i> Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg.
			Data:

Se aprobă
Director Tehnic

TEMĂ DE PROIECTARE

„ Branșament apă SPAU loc.Nojorid ”

A. Situația actuală:

În loc. Nojorid, există o Stație de pompare ape uzate, la cere se necesită realizarea unui branșament de apă din rețeaua de apă potabilă dn 110 amplasată pe partea opusă a drumului național Oradea – Salonta pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare personalului de întreținere și exploatare conform planului de situație anexat.

B. Lucrări propuse:

1. Branșament apă propus:

Având în vedere situația de mai sus se propune unui branșament de apă din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de minim 40 mm pozată îngropată în pat de nisip.

Conductele se vor monta îngropate, sub adâncimea de îngheț, stabilite, pe un pat de pozare realizat din nisip de 15 cm, conf. datelor producătorului.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat, cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă.

Branșamentul nou proiectat se va racorda la rețelele de distribuție existente cu diametrul de 110 mm PE, conform planului de situație atașat.

Branșamentul de apă propus, se va proiecta ca “ansamblu branșament”, care va cuprinde: colier de branșare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tija de manevra din material plin, țevă de PE100 PN 10 cu diametru dn 40 mm, robineti de trecere, fittinguri aferente și cămin de apometru echipat cu contor.

Capacul de protecție al tije de manevra a robinetului de concesie va fi realizat din material compozit și încadrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare, după caz.

Contorul va fi DN 20 cu mecanism semiuscat echipat cu module transmisie radio. Robinetul din amonte de contor va fi de tipul „ Robinet pentru contor cu maner blocabil cu yală inclusiv cu yalele aferente și două chei pentru acționare care se vor preda beneficiarului „

Concomitent cu execuția branșamentului de apă se va poza pe același amplasament un tub de polietilenă DN 32 (tub de protecție pentru fibra optică) până în incinta SPAU prevăzut în interior cu o cablu de tragere. Menționăm că acesta este necesar pentru integrarea în sistemul de monitorizare a stației.

2. Instalații interioare de apă propuse:

Se va realiza rețeaua interioară de distribuție a apei de la căminul de apometru amplasat ala limita proprietății, până în incinta SPAU. În incinta SPAU se va amplasa un lavoar și o un robinet de serviciu echipat cu furtun de circa 20 m . Locația acestora se va stabili împreună cu reprezentantul CAO .

C.Cerințe generale

Ridicările topografice utilizate la proiectarea rețelei se vor preda Companiei pe suport de hârtie și magnetic în vederea utilizării lor pentru bazele de date GIS.

Refacerea terenului afectat de noile lucrări se va realiza la starea inițială existentă înaintea executării lucrărilor proiectate .

Planurile de situație pentru lucrările proiectate vor conține și traseele rețelelor de utilități existente în zona și vor fi realizate în sistem de coordonate Stereo 70 planimetric, altimetric se va lucra în sistem cote absolute cu referință Marea Neagră și se vor preda Companiei sub forma de fișiere Autocad (dxf.) sau Microstațion (dgn)

Refacerea străzii se va realiza după caz, astfel:

- 1 - materialul rezultat din săpătură va fi evacuat complet, iar umplutura din balast (fără pământ) se va realiza în straturi de 30 cm cu compactare până la - 40 cm de la nivelul străzii amenajate (asfaltate).
- 2 - ultimul strat de 40 cm se va realiza din balast stabilizat de 30cm și compactat la 98 -100 conform normativ, ultimii 10 cm din 2 straturi de asfalt conform normativelor și în concordanță cu soluția de reabilitare a străzi asfaltate acceptată de Serviciul Drumuri al Primăriei Nojorid
- 3 - se va cuprinde în deviz contravaloarea testelor și probelor prevăzute atât de normative cât și cele impuse de firma ce asigură întreținerea drumurilor orașenești .
- 4 - se vor prevedea în plus ca soluție de desfacere pavaje , tăiere asfalt, beton cu mașina pentru a nu afecta o suprafață mai mare din drum decât e necesar pentru execuție, iar refacerea asfaltului se va face pe o suprafață mai mare cu 1m. lățime în plus(dreapta, stânga) față de zona folosită pentru executarea lucrărilor.
- 5- refacerea terenului din incinta SPAU se va realiza în conformitate cu starea inițială(pavaj, beton, zona verde).

Proiectul tehnic va cuprinde toate condițiile din avizele de coexistență obținute.

Adâncimea de montaj a rețelelor nou proiectate va ține cont, ca drumul va fi modernizat, cota de montaj să fie la minim 1,20m acoperire peste generatoarea superioară;

Proiectul de execuție va prevedea și o tehnologie de execuție conformă cu normele în vigoare.

Documentația se va realiza pe suport cadastral(vizat de OCPI).

Documentația de execuție se va preda pe suport de hârtie și suport magnetic.

Lista de cantități privind procurarea materialelor va preciza toate elementele componente ale ansamblului finit (ex. hidranți : corp, cot cu picior și flanșe, cutie de protecție) precum și materialele mărunte necesare îmbinărilor (flanșe, adaptoare, garnituri, șuruburi, piulițe, suduri).

Etape si obligatii de indeplinit din partea prestatorului:

- ⤴ **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**
- ⤴ **Obținerea Certificatului de Urbanism;**
- ⤴ **Întocmirea documentațiilor si obținerea avizelor aferente Certificatului de Urbanism, dupa caz si a documentatiilor de expropriere necesare;**
- ⤴ **Dupa obtinerea CU, independent de avizele solicitate in CU se va intocmi documentatia necesara obtineri avizului de la Compania Naționala Apele Române. Bihor**
- ⤴ **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO**
- ⤴ **Aprobarea fazei SF in Consiliul Local Nojorid**
- ⤴ **Obtinerea avizelor de coexistenta**
- ⤴ **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat de aprobarea fazei SF în Comisia tehnica a CAO și Consiliul Local Nojorid si obtinerea tuturor avizelor de coexistenta .**
- ⤴ **Verificare tehnică a proiectului de către verificatori autorizați prin grija prestatorului;**
- ⤴ **Avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO**
- ⤴ **Întocmirea Documentației tehnice in vederea obtinerii autorizăției de construire;**
- ⤴ **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**
- ⤴ **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**

Proiectantul va cuprinde specificatiile tehnice pentru toate armaturile, fittingurile si cuplajele din instalatii care vor avea obligatoriu cel putin aceleasi specificatii tehnice cu cele ale conductei.

-Devizul general va cuprinde inclusiv toate taxele aferente la preturi actualizate. La capitolul diverse si neprevazute se va prevedea un procent de 10% din valoarea investitiei conform HG nr. 28/2008

Se va vizita obligatoriu amplasamentul inaintea intocmirii ofertei.

Persoane de contact: ing. Nicolae Cret **0728856821** sectia retea apa
ing. Dumitru Bonta **0728116415** sector canal

In acest sens se va atasa ofertei dovada vizitarii amplasamentului confirmata de un reprezentant al beneficiarului.

Prestatorul va face dovada certificatului de atestare în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizăției de gospodărire a apelor, conform Ordinul nr. 377/2014.

Valoarea estimată lucrări:

- executie branșament apă 70 m - 60 Euro/m = 4200 euro fără TVA

TOTAL valoare investitie 4200 euro fara TVA

Valoare estimata proiectare cca. 10 % - din valoarea de execuție = cca 420 euro fără TVA

Oferta financiara va fi detaliată pe capitole de activități după cum urmează:

A. Întocmire SF

B. Întocmire PT

C. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executării lucrărilor

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități

Nr. crt.	Activități	Valoare [lei]
0	1	2
1	SF (45% din total oferta de proiectare)	
2	PT (30% din total oferta de proiectare)	
3	Asistenta tehnica (25% din total oferta de proiectare)	
	TOTAL proiectare	

COMPARTIMENT TEHNIC
ing. Radu CIURSAȘ

Întocmit
ing. Ciprian POP

SECTOR CANAL
ing. Dumitru Bonta

	<i>Compartiment/Sector</i> Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg.
			Data:

Se aprobă
Director Tehnic

TEMĂ DE PROIECTARE

„ Branșament apă SPAU loc.Nojorid ”

A. Situația actuală:

În loc. Nojorid, există o Stație de pompare ape uzate, la care se necesită realizarea unui branșament de apă din rețeaua de apă potabilă dn 110 amplasată pe partea opusă a drumului național Oradea – Salonta pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare personalului de întreținere și exploatare conform planului de situație anexat.

B. Lucrări propuse:

1. Branșament apă propus:

Având în vedere situația de mai sus se propune unui branșament de apă din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de minim 40 mm pozată îngropată în pat de nisip.

Conductele se vor monta îngropate, sub adâncimea de îngheț, stabilite, pe un pat de pozare realizat din nisip de 15 cm, conf. datelor producătorului.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat, cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă.

Branșamentul nou proiectat se va racorda la rețelele de distribuție existente cu diametrul de 110 mm PE, conform planului de situație atașat.

Branșamentul de apă propus, se va proiecta ca “ansamblu branșament”, care va cuprinde: colier de branșare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tija de manevra din material plin, țevă de PE100 PN 10 cu diametru dn 40 mm, robineti de trecere, fittinguri aferente și cămin de apometru echipat cu contor.

Capacul de protecție al tije de manevra a robinetului de concesie va fi realizat din material compozit și încadrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare, după caz.

Contorul va fi DN 20 cu mecanism semiuscat echipat cu module transmisie radio. Robinetul din amonte de contor va fi de tipul „ Robinet pentru contor cu maner blocabil cu yală inclusiv cu yalele aferente și două chei pentru acționare care se vor preda beneficiarului „

Concomitent cu execuția branșamentului de apă se va poza pe același amplasament un tub de polietilenă DN 32 (tub de protecție pentru fibra optică) până în incinta SPAU prevăzut în interior cu o cablu de tragere. Menționăm că acesta este necesar pentru integrarea în sistemul de monitorizare a stației.

2. Instalații interioare de apă propuse:

Se va realiza rețeaua interioară de distribuție a apei de la căminul de apometru amplasat ala limita proprietății, până în incinta SPAU. În incinta SPAU se va amplasa un lavoar și o un robinet de serviciu echipat cu furtun de circa 20 m . Locația acestora se va stabili împreună cu reprezentantul CAO .

C.Cerințe generale

Ridicările topografice utilizate la proiectarea rețelei se vor preda Companiei pe suport de hârtie și magnetic în vederea utilizării lor pentru bazele de date GIS.

Refacerea terenului afectat de noile lucrări se va realiza la starea inițială existentă înaintea executării lucrărilor proiectate .

Planurile de situație pentru lucrările proiectate vor conține și traseele rețelelor de utilități existente în zona și vor fi realizate în sistem de coordonate Stereo 70 planimetric, altimetric se va lucra în sistem cote absolute cu referință Marea Neagră și se vor preda Companiei sub forma de fișiere Autocad (dxf.) sau Microstațion (dgn)

Refacerea străzii se va realiza după caz, astfel:

- 1 - materialul rezultat din săpătură va fi evacuat complet, iar umplutura din balast (fără pământ) se va realiza în straturi de 30 cm cu compactare până la - 40 cm de la nivelul străzii amenajate (asfaltate).
- 2 - ultimul strat de 40 cm se va realiza din balast stabilizat de 30cm și compactat la 98 -100 conform normativ, ultimii 10 cm din 2 straturi de asfalt conform normativelor și în concordanță cu soluția de reabilitare a străzi asfaltate acceptată de Serviciul Drumuri al Primăriei Nojorid
- 3 - se va cuprinde în deviz contravaloarea testelor și probelor prevăzute atât de normative cât și cele impuse de firma ce asigură întreținerea drumurilor orașenești .
- 4 - se vor prevedea în plus ca soluție de desfacere pavaje , tăiere asfalt, beton cu mașina pentru a nu afecta o suprafață mai mare din drum decât e necesar pentru execuție, iar refacerea asfaltului se va face pe o suprafață mai mare cu 1m. lățime în plus(dreapta, stânga) față de zona folosită pentru executarea lucrărilor.
- 5- refacerea terenului din incinta SPAU se va realiza în conformitate cu starea inițială(pavaj, beton, zona verde).

Proiectul tehnic va cuprinde toate condițiile din avizele de coexistență obținute.

Adâncimea de montaj a rețelelor nou proiectate va ține cont, ca drumul va fi modernizat, cota de montaj să fie la minim 1,20m acoperire peste generatoarea superioară;

Proiectul de execuție va prevedea și o tehnologie de execuție conformă cu normele în vigoare.

Documentația se va realiza pe suport cadastral(vizat de OCPI).

Documentația de execuție se va preda pe suport de hârtie și suport magnetic.

Lista de cantități privind procurarea materialelor va preciza toate elementele componente ale ansamblului finit (ex. hidranți : corp, cot cu picior și flanșe, cutie de protecție) precum și materialele mărunte necesare îmbinărilor (flanșe, adaptoare, garnituri, șuruburi, piulițe, suduri).

Etape si obligatii de indeplinit din partea prestatorului:

- ⤴ **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**
- ⤴ **Obținerea Certificatului de Urbanism;**
- ⤴ **Întocmirea documentațiilor si obținerea avizelor aferente Certificatului de Urbanism, dupa caz si a documentatiilor de expropriere necesare;**
- ⤴ **Dupa obtinerea CU, independent de avizele solicitate in CU se va intocmi documentatia necesara obtinerii avizului de la Compania Naționala Apele Române. Bihor**
- ⤴ **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO**
- ⤴ **Aprobarea fazei SF in Consiliul Local Nojorid**
- ⤴ **Obtinerea avizelor de coexistenta**
- ⤴ **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat de aprobarea fazei SF în Comisia tehnica a CAO și Consiliul Local Nojorid si obtinerea tuturor avizelor de coexistenta .**
- ⤴ **Verificare tehnică a proiectului de către verificatori autorizați prin grija prestatorului;**
- ⤴ **Avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO**
- ⤴ **Întocmirea Documentației tehnice in vederea obtinerii autorizației de construire;**
- ⤴ **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**
- ⤴ **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**

Proiectantul va cuprinde specificatiile tehnice pentru toate armaturile, fittingurile si cuplajele din instalatii care vor avea obligatoriu cel putin aceleasi specificatii tehnice cu cele ale conductei.

-Devizul general va cuprinde inclusiv toate taxele aferente la preturi actualizate. La capitolul diverse si neprevazute se va prevedea un procent de 10% din valoarea investitiei conform HG nr. 28/2008

Se va vizita obligatoriu amplasamentul inaintea intocmirii ofertei.

Persoane de contact: ing. Nicolae Cret **0728856821** sectia retea apa
ing. Dumitru Bonta **0728116415** sector canal

In acest sens se va atasa ofertei dovada vizitarii amplasamentului confirmata de un reprezentant al beneficiarului.

Prestatorul va face dovada certificatului de atestare în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, conform Ordinul nr. 377/2014.

Valoarea estimată lucrări:

- executie branșament apă 70 m - 60 Euro/m = 4200 euro fără TVA

TOTAL valoare investitie 4200 euro fara TVA

Valoare estimata proiectare cca. 10 % - din valoarea de execuție = cca 420 euro fără TVA

Oferta financiara va fi detaliată pe capitole de activități după cum urmează:

A. Întocmire SF

B. Întocmire PT

C. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executării lucrărilor

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități

Nr. crt.	Activități	Valoare [lei]
0	1	2
1	SF (45% din total oferta de proiectare)	
2	PT (30% din total oferta de proiectare)	
3	Asistenta tehnica (25% din total oferta de proiectare)	
	TOTAL proiectare	

COMPARTIMENT TEHNIC
ing. Radu CIURSAȘ

Întocmit
ing. Ciprian POP

SECTOR CANAL
ing. Dumitru Bonta