

DISPOZITIA DE SANTIER

Nr 9 din 24.05.2023

Referitor : ***"INFRASTRUCTURA DE APA SI APA UZATA IN AGLOMERAREA HASDATE-LITA-LITENI, COMUNA SAVADISLA, JUDETUL CLUJ"***

Proiectant : DOMINO CONSTRUCT INSTAL SRL

Antreprenor : AWE INFRA SRL

Beneficiar : COMUNA SAVADISLA

Fata de aspectele prezentate in Memoriul justificativ atasat prezentei Dispozitii de santier,

DISPUNEM :

1. Inlocuirea solutiei tehnice de pozare a conductelor de canalizare prevazuta in sapatura deschisa, prin pozarea acestora prin foraj orizontal dirijat, pe tronsonul A (dintre caminele CV1.22 H si CV1.23 H, in care s-a surpat malul) si caminul CV1.19 H, din localitatea Hasdate. Conductele se vor poza cu pastrarea pantei generale din proiect pe acest tronson, materialul conductei fiind PEID Ø 250 (care se utilizeaza la pozarea prin foraj orizontal dirijat), in loc de PVC Ø 315 mm, care a fost prevazut la pozarea in sapatura deschisa.

Rolul conductei pe acest tronson, asa cum a fost prevazut in proiect, este de transport a apei uzate menajere catre statia de pompare SPAU 1 Hasdate si de colectare a apei uzate menajere de la imobilele de pe traseu, prin intermediul conductelor de racord.

Noua solutie nu modifica rolul de transport a apei uzate menajere catre statia de pompare SPAU 1 Hasdate, aceasta urmand sa functioneze la aceeiasi parametri ca si in proiect.

Structura drumului nu permise insa realizarea caminelor de vizitare la cota de pozare a conductei si nici racordarea imobilelor de pe traseu la aceasta cota, intrucat intervine fenomenul de surpare a acestuia, ceea ce inseamna ca pe tronsonul mentionat conducta isi pierde rolul de colectare a apei uzate de la imobile.

Pentru mentinerea acestui rol de colectare si pastrarea in totalitate a functionalitatii canalizarii pe acest tronson, se propune realizarea unei conducte suplimentare, in acelasi plan orizontal, dar la o cota superioara in plan vertical, care sa asigure rolul colector al conductei, prin posibilitatea executarii racordurilor la o cota superioara, fara afectarea structurii drumului.

S-a prevazut astfel o conducta PVC Ø 250 mm, de la caminul CV1.21H – Pct A, punct in care va fi relocat caminul CV1.20H care nu poate fi realizat pe amplasamentul prevazut in proiect. Celelalte camine, adica CV1.21H si CV1.22H se vor realiza pe amplasamentele din proiect, la cote superioare, pe conducta prevazuta suplimentar.

Modificarile aferente schimbarii solutiei de pozare a conductei de canalizare pe tronsonul mentionat, sunt in conformitate cu Listele de cantitati NR si NCS, parte din prezenta dispozitie de santier.

Astfel, se renunta la pozarea conductei de canalizare PVC Sn8 Ø 315 mm pe un tronson in lungime de 138 m, inclusiv la toate lucrarile de terasamente (sapaturi, umpluturi, refacere sistem rutier) si se prevede un articol suplimentar, nou (care necesita oferte de pret), privind pozarea conductei de canalizare PEID Pn 10 bari Ø 250 mm L = 138 m, prin foraj orizontal dirijat, pozarea facandu-se la cotele mentinate pe Planul de situatie modificador EdC12 – DS9 si in profilul modificador din plansa modificatoare Retea de canalizare – Profil longitudinal EdC19 – DS9. Facem precizarea ca toate caminele de pe acest amplasament, respectiv CV1.19 H, CV1.20 H, CV1.21 H, CV1.22 H isi pastreaza functionalitatea, avand acelasi rol de facilitare a intretinerii retelei de canalizare, respectiv a noii conducte de canalizare. Caminul CV1.20H se relocheaza in punctul A, iar caminele CV1.21 H, CV1.22 H vor deservi noua conducta, avand inaltimile h cuprinse intre 1,70 m ÷ 2,00 m (2 buc), in loc de 5,00 ÷ 5,50 m (1buc) si 3,00 ÷ 3,50 m (1 buc) cum au fost prevazute in proiect. Noua conducta de canalizare va fi din tuburi PVC Sn 8 Ø 250 mm, L = 78 m.

Mentionam ca, in lipsa caminului CV1.20H relocat si a caminelor CV1.21 H, CV1.22 H care vor deservi noua conducta, intretinerea conductei cu rol de transport pe acest tronson se va realiza prin spalare periodic sau la nevoie cu jet puternic de apa, lucru care va fi consemnat in Manualul de exploatare si intretinere a retelei de canalizare.

Atasat, Planul de situatie modificator EdC12 – DS9 si plansa modificatoare Retea de canalizare – Profil longitudinal EdC19 – DS9 pe care este materializat profilul longitudinal modificator pe acest tronson.

2. Inlocuirea solutiei tehnice de pozare a conductelor de alimentare cu apa si canalizare prevazuta prin foraj orizontal in tub de protectie, in pozarea acelorasi conducte in sapatura deschisa, in acelasi tub de protectie, pe aceleasi amplasamente, care se pot urmari in planurile de situatie EdA10 (conducte de apa) si EdC09 (conducte de canalizare) din localitatea Lita si EdC03 (conducte de canalizare) din localitatea Liteni. Noua solutie nu modifica functionalitatea retelelor de apa si canalizare, aceasta urmand sa functioneze la aceeasi parametri. Modificarile aferente schimbarii solutiei de pozare a conductei de canalizare pe tronsonul mentionat, sunt in conformitate cu Listele de cantitati NR si NCS, parte din prezenta dispozitie de santier.

Astfel, se renunta la :

- pozarea prin forare orizontala a conductei de apa PEID Ø 110 mm, Pn 10 bari in tub de protectie otel Dn 200 m, L = 10 m (de la pct 1 la CV18) la subtraversare DC in Lita – Plansa EdA10
- pozarea prin forare orizontala a conductei de canalizare PVC Ø 315 mm in tub de protectie otel Dn 500 m, L = 10 m (intre CV 1.67 – L si CV 1.68 – L) la subtraversare DC in Lita – Plansa EdC09
- pozarea prin forare orizontala a conductei de canalizare PEID Ø 90 mm in tub de protectie otel Dn 200 m, L = 25 m (intre CV 1.63 – Ln si pct 2) la subtraversare DC in Liteni – Plansa EdC03
- pozarea prin forare orizontala a conductei de canalizare PVC Ø 315 mm in tub de protectie otel Dn 500 m, L = 20 m (intre CV 1.63 – Ln si CV 1.64 – Ln) la subtraversare DC in Liteni – Plansa EdC03
- pozarea prin forare orizontala a conductei de canalizare PEID Ø 90 mm in tub de protectie otel Dn 200 m, L = 15 m (intre CV 1.63 – Ln si pct 1) la subtraversare DC in Liteni – Plansa EdC03

si se prevad suplimentar urmatoarele :

- pozarea in sapatura deschisa a conductei de apa PEID Ø 110 mm, Pn 10 bari in tub de protectie otel Dn 200 m, L = 10 m (de la pct 1 la CV18) la subtraversare DC in Lita – Plansa EdA10
- pozarea in sapatura deschisa a conductei de canalizare PVC Ø 315 mm in tub de protectie otel Dn 500 m, L = 10 m (intre CV 1.67 – L si CV 1.68 – L) la subtraversare DC in Lita – Plansa EdC09
- pozarea in sapatura deschisa a conductei de canalizare PEID Ø 90 mm in tub de protectie otel Dn 200 m, L = 25 m (intre CV 1.63 – Ln si pct 2) la subtraversare DC in Liteni – Plansa EdC03
- pozarea in sapatura deschisa a conductei de canalizare PVC Ø 315 mm in tub de protectie otel Dn 500 m, L = 20 m (intre CV 1.63 – Ln si CV 1.64 – Ln) la subtraversare DC in Liteni – Plansa EdC03
- pozarea in sapatura deschisa a conductei de canalizare PEID Ø 90 mm in tub de protectie otel Dn 200 m, L = 15 m (intre CV 1.63 – Ln si pct 1) la subtraversare DC in Liteni – Plansa EdC03

Atasat, Planurile de situatie EdA10, EdC09 si EdC03 la care se face referire, nemodificate, doar pentru ilustrarea amplasamentelor, intrucat pe planuri nu se specifica tehnologia de pozare

3. Inlocuirea solutiei tehnice de pozare a conductelor de canalizare PVC Ø 315 mm prevazuta in sapatura deschisa, cu ranforsare in beton la subtraversarea cursurilor de apa, in pozare prin foraj orizontal dirijat cu conducte PEID Ø 315 mm, in zona sectiunilor de subtraversare, cu considerarea solutiei optime de realizare a forajului. In acest sens :
 - in zona subtraversarii CV1.55-L ÷ CV1.56-L din plansa EdC08, pe tronsonul CV1.55-L ÷ CV1.56-L se renunta la subtraversarea in sapatura deschisa PVC Ø 315 mm ranforsat in beton L

= 25 m si se prevede suplimentar pozarea conductei PEID Ø 315 mm L = 25 m prin foraj orizontal dirijat, conform Plansa EdC08-DS9;

- in zona subtraversarii CV1.48-L ÷ CV1.49-L din plansa EdC08, pe tronsonul CV1.47-L ÷ CV1.50-L se renunta la : subtraversarea in sapatura deschisa PVC Ø 315 mm ranforsat in beton L = 17 m intre CV1.48-L ÷ CV1.49-L, precum si la pozarea in sapatura deschisa PVC Ø 315 mm intre CV1.47-L ÷ CV1.48-L (L = 38 m) + CV1.49-L ÷ CV1.50-L (L = 16 m) si se prevede suplimentare pozarea conductei PEID Ø 315 mm L = 69 m (44 m + 25 m), repectiv intre CV1.47-L ÷ CV1.48-L relocat ÷ CV1.50-L, conform Plansa EdC08-DS9.

Caminul CV1.48-L se relocheaza pe tronsonul propus a se realiza prin forare, iar la caminul CV1.49-L h = 3,00 m ÷ 3,50 m se renunta;

- in zona subtraversarii CV1.13-L ÷ CV1.14-L din plansa EdC06 : pe tronsonul CV1.13-L ÷ CV1.14-L se renunta la subtraversarea in sapatura deschisa PVC Ø 315 mm ranforsat in beton L = 14 m, iar pe tronsonul CV1.14-L ÷ CV1.15-L se renunta la pozarea in sapatura deschisa a conductei PVC Ø 315 mm L = 42 m. In locul acestora se prevede pozarea conductei PEID Ø 315 mm prin foraj orizontal dirijat L = 56 CV1.13-L ÷ CV1.14-L ÷ CV1.15-L, conform Plansei EdC06-DS9.

Prin urmare se renunta la :

- ✓ pozare conducta canalizare PVC Sn 8 Ø 315 mm in tub de protectie Otel Dn 500 mm, la traversare curs apa, prin ranforsare in beton g=15 cm - L = 56 m (lucrari de terasamente);
- ✓ pozare conducta canalizare PVC Sn 8 Ø 315 mm in sapatura deschisa (lucrari de terasamente si conducte) L = 96 m (38 m + 16 m + 42 m)

si se prevede suplimentar :

- ✓ pozarea conductei PEID Ø 315 mm, PE 100, Pn 10 bari cu Foraj orizontal dirijat - lucrare completa, 3 pozitii : L = 25 m, L = 69 m si L = 56 m

Noua solutie nu modifica functionalitatea retelelor de canalizare, aceasta urmand sa functioneze la aceeasi parametri si sa deserveasca aceleasi imobile. Modificarile aferente schimbarii solutiei de pozare a conductei de canalizare pe tronsonul mentionat, sunt in conformitate cu Listele de cantitati NR si NCS, parte din prezenta dispozitie de santier.

Fata de aspectele prezentate in memoriul justificativ atasat prezentei Dispozitii de santier,

EMITEM :

- **Nota de Renuntare – NR la DS9, aferenta infrastructurii de apa,** conform Listelor de cantitati NR atasate. Astfel se va renunta la :
 - ✓ Forare orizontala pentru pozare conducte PEID Ø 110 mm in tub Ol Dn 200 mm, L=10 m, 1 buc, in localitatea Lita.
- **Nota de Comanda Suplimentara – NCS la DS9, aferenta infrastructurii de apa,** conform Listelor de cantitati NCS atasate. Astfel se vor prevedea suplimentar :
 - ✓ Cantitati de terasamente : sapatura, umplutura cu nisip si balast, spargere si refacere sistem rutier – asfalt, transportul materialului excedentar, precum si sprijiniri pentru pozare conducta in sapatura deschisa pe o lungime L = 10 m.
- **Nota de Renuntare – NR la DS9, aferenta infrastructurii de apa uzata,** conform Listelor de cantitati NR atasate. Astfel se va renunta la :
 - ✓ Cantitati de terasamente : sapatura, umplutura cu nisip si balast, refacere sistem rutier – macadam, transportul materialului excedentar, precum si sprijiniri pentru pozare conducta pe L = 234 m (138 m + 96 m);
 - ✓ Forare orizontala pentru pozare conducte PVC Ø 315 mm in tub Ol Dn 500 mm, L=10 m, 1 buc, in localitatea Lita
 - ✓ Pozare conducta canalizare PVC Sn 8 Ø 315 mm in tub de protectie Otel Dn 500 mm, la traversare curs apa, prin ranforsare in beton g=15 cm - L = 56 m;
 - ✓ Procurare si montare camine de vizitare Dn 80 cm, hidroizolatii, tencuieli interioare, placa, treptele de acces si piese de trecere etanse a cond prin pereti conform Dispozitiei

- de santier nr 4 - Camine h=3,00 m-3,50 m – 2 buc si Camine h=5,00 m-5,50 m – 1 buc, inclusiv procurare si montare capac carosabil cu rama pt camine – 1 buc
- ✓ Procurare, montare și îmbinare conducte PVC (cu mufa) PVC Ø 315 mm Sn8, $L = 234\text{ m}$ (138 m + 96 m), inclusiv toate testele necesare (proba hidraulică de etanșeitate, contravaloarea volumului de apa necesar acestei operatiuni);
 - **Nota de Comanda Suplimentara – NCS la DS9**, aferenta **infrastructurii de apa uzata**, conform Listelor de cantitati NCS atasate. Astfel se vor prevedea suplimentar :
 - ✓ Pozare conducte canalizare prin foraj orizontal dirijat, cuprinzand toate cheltuielile aferente realizarii forajului si toate testele necesare (proba hidraulică de etanșeitate, contravaloarea volumului de apa necesar acestei operatiuni) astfel :
 - PEID Ø 315 mm, L = 138 m;
 - PEID Ø 315 mm, L = 25 m;
 - PEID Ø 315 mm, L = 69 m;
 - PEID Ø 315 mm, L = 56 m;
 - ✓ Cantitati de terasamente : sapatura, umplutura cu nisip si balast, spargere si refacere sistem rutier – asfalt, transportul materialului excedentar, precum si sprijiniri pentru pozare conducta in sapatura deschisa pe o lungime $L = 10\text{ m} + 10\text{ m} + 25\text{ m} + 20\text{ m} + 15\text{ m} + 78 = 158\text{ m}$;
 - ✓ Procurare si montare camine de vizitare Dn 80 cm, hidroizolatii, tencuieli interioare, placa, treptele de acces si piese de trecere etanse a cond prin pereti conform Dispozitiei de santier nr 4 - Camine h=1,70 m-2,00 m – 2 buc
 - ✓ Procurare, montare și îmbinare conducte PVC (cu mufa) si PEID (suduri), inclusiv toate testele necesare (proba hidraulică de etanșeitate/de presiune, contravaloarea volumului de apa necesar acestei operatiuni), bandă și fir de semnalizare pt cond PEID : PVC Ø 250 mm Sn8 – L = 78 m
 - ✓ Ramificatie 90 PVC Sn8 Ø 250/160 mm – 2 buc

Prezentei Dispozitii de santier, atasam :

- Listele cu cantitatile NR pentru Infrastructura de apa, la care s-a facut referire;
- Listele cu cantitatile NR pentru Infrastructura de apa uzata, la care s-a facut referire;
- Listele cu cantitatile NCS pentru Infrastructura de apa, la care s-a facut referire;
- Listele cu cantitatile NCS pentru Infrastructura de apa uzata, la care s-a facut referire;
- Planul de situatie cuprinzand modificarile precizate EdC12 – DS9, EdC06 – DS9, EdC08 – DS9, Retea de canalizare – Profil longitudinal EdC19 – DS9;
- Planurile de situatie din proiectul tehnic pe care apar materializate subtraversarile strazilor din localitatile Lita (EdA10 si EdC09) si Liteni (EdC03), care raman nemodificate;

Proiectant,
DOMINO CONSTRUCT INSTAL
Ing. Mirela Salajanu

Beneficiar,
COMUNA SAVADISLA
Primar,
Asztalos Stefan

Diriginte santier
Ing. Ruslov Bradateanu

Antreprenor lucrari,
AWE INFRA SRL
Ing. Rares Sav



Verificator MLPTL



MEMORIU JUSTIFICATIV La Dispozitia de santier nr 9 din 24.05.2023

NECESITATEA emiterii Dispozitiei de santier si OPORTUNITATEA de modificare a situatiei licitate :

Aspectele prezentat mai jos conduc la necesitatea emiterii Dispozitiei de santier nr 9:

1. Pe parcursul executiei lucrarilor de canalizare in localitatea Hasdate, a fost semnalata de antreprenorul lucrarilor de constructii surparea malurilor transeei de pozare a conductei de canalizare menajera intre caminele CV 1.22 H si CV1.23 H, in localitatea Hasdate, conform Notei de constatare incheiata in data de 24.04.2023 si fotografiilor anexate. Astfel, terenul surpat sub betonul din suprapstructura drumului a creat o caverna pe aproape toata latimea drumului, care poate produce daune majore asupra structurii drumului, reprezentand in acelasi timp un pericol iminent privind atat securitatea personalului muncitor, cat si a persoanelor care tranziteaza zona. Acest lucru face imposibila pozarea conductei de canalizare in sapatura deschisa adanca, pe tot tronsonul care prevede pozarea la adancime mai mare de 2 m, respectiv din pct A notat pe planul de situatie EdC 12 – DS9 (punctul din dreptul imobilului 269A, dintre caminele CV 1.22 H si CV1.23 H, in care s-a surpat malul) si pana in caminul CV 1.19 H. Singura posibilitatea de pozare a conductei de canalizare menajera pe acest tronson, la adancimea stabilita in proiect, este foraj orizontal dirijat, cu asigurarea racordarii imobilelor de pe traseu.
2. Lucrarile de pozare a conductelor de alimentare cu apa si canalizare prevazute in proiect prin forare orizontala, la subtraversarea unor strazi din intravilanul localitatilor Lita (strada principala, la intrarea in localitate dinspre Savadisla) si Liteni (aflate la intersectie cu drumul judetean DJ 107M in partea centrala a localitatii), fac imposibila stationarea utilajului de forare in aceste zone in vederea efectuarii lucrarilor fara afectarea majora a circulatiei rutiere. Acest aspect a fost semnalat de catre operatorul utilajului de forare. Intrucat amplasamentele afectate de aceste lucrari apartin domeniului public al Comunei Savadisla si nu domeniului public al Judetului Cluj, pozarea in sapatura deschisa este acceptata cu acordul autoritatii publice locale care administreaza aceste strazi din intravilanul localitatii Liteni. In acest sens, Comuna Savadisla fiind de acord cu pozarea conductelor in sapatura deschisa si refacerea amplasamentelor, s-a decis pozarea lor in sapatura deschisa cu protejare in tub de protectie, in locul forajului orizontal in tub de protectie, cu pastrarea capacitatilor si adancimilor de pozare ale conductelor. Aceste subtraversari se regasesc pe planurile de situatie nr EdA 10, EdC09 si EdC03, care practic raman nemodificate.
3. Pe parcursul executiei lucrarilor de canalizare in localitatea Lita, s-au evidential conditii foarte grele de pozare in sapatura deschisa a conductelor de canalizare ranforsate in beton, la traversarea cursurilor de apa intre caminele CV1.55-L ÷ CV1.56-L si CV1.48-L ÷ CV1.49-L din plansa EdC08; CV1.13-L ÷ CV1.14-L din plansa EdC06, datorate nivelului ridicat al apei semnalat pe perioada indelungata, coroborat cu prezenta instalatiilor electrice (stalpi de curent) si/sau spatiul foarte mic de pozare pe orizontala. Pentru a realiza conducta de canalizare proiectata in aceste sectiuni, astfel incat functionarea retelei de canalizare sa ramana nealterata, se impune schimbarea solutiei de pozare din sapatura deschisa si ranforsare in beton a conductei PVC, in pozare prin foraj orizontal dirijat cu conducta PEID, cu identificarea amplasamentelor optime pentru realizarea forajului.

Mentionam faptul ca toate modificarile necesare conform celor descrise mai sus sunt esentiale pentru functionarea corespunzatoare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare proiectate, de unde rezida **necesitatea** emiterii unei dispozitii de santier astfel incat **investitia sa isi pastreza buna functionare**, la parametrii proiectati.

Atasat prezentam :

- Dispozitia de santier nr 9 din 24.05.2023
- Listele de cantitati NR si NCS conform Dispozitiei mentionate, inclusiv Planurile de situatie cu solutia modificatoare EdC12 – DS9, EdC06 – DS9, EdC08 – DS9, Retea de canalizare – Profil longitudinal EdC19 – DS9, precum si cele din proiectul tehnic pe care apar materializate subtraversarile strazilor din localitatile Lita (EdA10 si EdC09) si Liteni (EdC03).
- Nota de constatare incheiata in data de 24.04.2023, precum si fotografiile anexate acesteia

Intocmit :
Proiectant,
DOMINO CONSTRUCT INSTAL
Ing. Mirela Salajanu



Luat la cunostinta :
Beneficiar,
COMUNA SAVADISLA
Primar,
Asztalos Stefan



NOTA DE CONSTATARE

incheiata in data de 24.04.2023

Referitor la executia lucrarilor aferente retelei de canalizare din localitatea Hasdate, constructorul a semnalat surparea structurii drumului afectat de realizarea lucrarilor de excavatii si a solicitat prezenta beneficiarului/ dirigintelui de santier la fata locului.

In santier, in dreptul imobilului nr 269A, s-a constatat ca pe malul santului dinspre axul drumului, terenul de sub betonul din suprastructura acestuia s-a surpat, creand o caverna pe aproape toata latimea drumului, care poate produce daune majore asupra structurii drumului, reprezentand in acelasi timp un pericol iminent privind atat securitatea personalului muncitor, cat si a persoanelor care tranziteaza zona (a se vezi foto atasate).

Referitor la cele constatate a fost informat si proiectantul, caruia i s-a comunicat si cota excavatiilor executate pana in prezent.

Avand in vedere cele constate, coroborat cu faptul ca excavatiile nu au ajuns inca la cota din proiect si considerand ca din varianta continuarii lucrarilor ar putea aparea daune materiale considerabile, chiar si victime umane, toti factorii implicati in proiect au convenit urmatoarele :

- Necesitatea emiterii unei dispozitii de santier privind modificarea solutiei de pozare a conductei de canalizare in aceasta zona, cu pastrarea functionalitatii acesteia;
- Oprirea lucrarilor si imprejmuirea imediata a zonei de lucru in vederea semnalizarii corespunzatoare a acestora, atat pe timp de zi, cat si pe timp de noapte, pentru a preveni accesul necontrolat al persoanelor, animalelor sau vehiculelor de orice tip in zona excavatiei;
- Refacerea cat de repede cu putinta a amplasamentului afectat de lucrari, respectiv umplerea transeei conform caietului de sarcini (cu balast, in straturi succesive de max 30 cm si compactarea umeda, corespunzatoare a acestora), cu precizarea ca umpluturile se vor realiza treptat, pe masura extragerii sprijinirilor, cu luarea masurilor severe de securitate a personalului muncitor/auxiliar

Beneficiar,



Constructor,

AWE INFRA SRL,

ing. Rares Sav

Am luat la cunostinta : Proiectant,

Domino Construct Instal SRL
ing. Mirela Salajanu



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Liviu PRIGOANĂ

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
p SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI SĂVĂDISLA,
Angela-Irina MATE
cu atribuții delegate specifice secretarului general

