



HOTĂRÂREA NR.167

privind aprobarea Memoriului Tehnic și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Deviere conductă apă Dn600, str. Depozitelor nr.3, Rm. Vâlcea"

Consiliul Local al municipiului Râmnicu Vâlcea, întrunit în ședință ordinară la data de 31 mai 2022, la care participă 22 de consilieri din cei 23 în funcție;

Luând în discuție Referatul de aprobare nr.22766 din data de 19.05.2022, al cărui semnatar este Primarul municipiului, prin care se propune inițierea unui proiect de hotărâre privind aprobarea Memoriului Tehnic și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Deviere conductă apă Dn600, str. Depozitelor nr.3, Rm. Vâlcea";

Văzând Raportul nr.22767/19.05.2022, întocmit de Direcția Investiții, Achiziții Publice, precum și avizele comisiilor de specialitate nr.1, pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor; nr.2, de buget-finanțe, prognoze economico-sociale și nr.4 de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, gospodărie comună, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură;

Luând în considerare prevederile cap. XIII din Regulamentul Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al societății APAVIL SA, aprobat prin Hotărârea nr.8 din 15.04.2016 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "APA Vâlcea" și ale art.16 și art.17 din contractul de delegare nr. 1/18.11.2008;

În conformitate cu prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În baza art.129, alin.(2), lit.b), alin.(4), lit.d), art.139, alin.(3), lit.a) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Întrunind 22 de voturi "pentru", 0 voturi "împotrivă" și 0 abțineri,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Memoriul Tehnic și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **"Deviere conductă apă Dn600, str. Depozitelor nr.3, Rm. Vâlcea"** la valoarea de 239.097,88 lei cu TVA, respectiv 201.083,63 lei fără TVA din care C+M la valoarea de 200.048,77 lei cu TVA, respectiv 168.108,21 lei fără TVA, conform anexelor nr.1 și nr.2 la prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Investiții și Achiziții Publice.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică în copie:

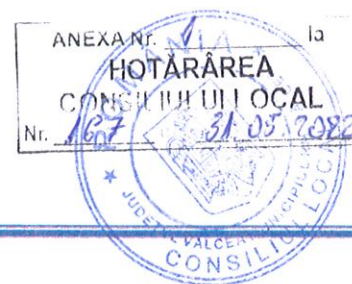
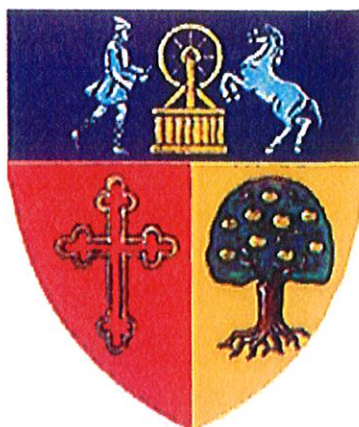
- Instituției Prefectului – județul Vâlcea;
- Primarului municipiului Râmnicu Vâlcea;
- Direcției Economico-Financiare;
- Direcției Investiții și Achiziții Publice;
- Societății APAVIL SA.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Ionuț Eduard NUIȚĂ



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL,
jurist Ion DIDOIU

Râmnicu Vâlcea, 31 mai 2022



DEVIERE CONDUCTA APA Dn600 STRADA DEPOZITELOR,NR.3,MUN.RM.VALCEA

**Amplasament:mun.Rm.Valcea,strada Depozitelor,nr.3,
jud.Valcea**

BENEFICIAR:MUN.RM.VALCEA



APAVIL SA

240591, RM.VALCEA
Str.Carol I, nr.3-5
ROMANIA
Nr.inregistrare: J 38/522/2004

TEL: 0040 -250 – 739580
0350-805461
FAX: 0040–250 - 738903
SITE: w.w.w.apavil.ro

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1.Denumire investitie : **DEVIERE CONDUCTA APA Dn600 STRADA DEPOZITELOR, NR.3, MUN.RM.VALCEA–cod 5/2022**

1.2.Elaborator : **APAVIL SA**

1.3.Autoritatea contractanta: **MUN.RM.VALCEA**

1.4.Amplasament : **RM.VALCEA, STRADA DEPOZITELOR, NR.3, JUD.VALCEA**

1.5. Situatia existenta

In zona analizata exista conducta de alimentare cu apa PREMIO Dn600, care din strada Depozitelor, traverseaza si alte proprietati invecinate PARCULUI ETA, care nu apartin domeniului public.

1.6 Situatia proiectata .Limitele proiectului:

Prezentul proiect are ca obiectiv imbunatatirea exploatarii sistemului de alimentare cu apa al municipiului, prin devierea traseului conductei PREMIO Dn600 in zona strazii Depozitelor, nr.3, odata cu reabilitarea Parcului Eta.

Se propune devierea traseului retelei de alimentare cu apa ,prin amplasarea unei conducte din polietilena de inalta densitate **PEHD PE100 SDR17 Dn 630x37.4 SDR17(PN10)**),totalizand **82m**.

Conducta se va executa pe domeniu public si va face legatura între reseaua existenta pe strada Depozitelor (inainte de intrarea acesteia pe alte proprietati) si reseaua care traverseaza terenul Parcului Eta.

Dupa executia lucrarilor se va reface terenul afectat de lucrare si se va aduce la forma initiala.

Configuratia noii retele de apa potabila va respecta cerintele de amplasare fata de constructiile existente , fata de utilitatile subterane si in concordanta cu asigurarea zonei de siguranta si protectie sanitara a conductelor existente.

Caracteristici tehnice : se vor prevedea conducte de polietilena PEID PN 10.

Pe tot traseul lucrarii se va asigura stratul de pozare si protectie din nisip de minim 0,15 cm – atat dedesubtul cit si deasupra tevii, la fel de o parte si de alta a conductei .

-Trasarea pe teren a traseului conductei se va face conform STAS 9824-5.

-Sapatura se executa manual, si mecanizat in functie de gradul de ocupare al traseului cu alte utilitati.

Sapatura va fi realizata respectind latimea minima a fundului santului de 1,15 m.

In dreptul imbinarilor/mufelor se adanceste sapatura functie de dimensiunea acestora,daca imbinarea se executa in sant.

Toate piesele de legatura utilizate vor fi de tip electrosudabil.

Traseul conductei de apa (executata din polietilena de inalta densitate), se va prevedea cu cablu metalic (cupru,otel inoxidabil,aluminu,etc)sau cu cablu de fibra de sticla cu insertie metalica , in vederea detectarii cu ajutorul LOCATORULUI DE TRASEE – conductor FCTI 750 1x1.5 S526.

DEVIERE CONDUCTA DN600 STRADA DEPOZITELOR,NR.3,MUN.RM.VALCEA

Pe durata executiei lucrarilor, conducta va fi protejata impotriva patrunderii corpurilor straine prin dopuri ,panouri, flanse oarbe.

Umplutura se va executa in straturi succesive, asigurindu-se gradul de compactare necesar. Se vor efectua refacerile la zonele betonate /asfaltate –afectate de lucrare .

Armaturile grele se vor sprijini pe masive de rezemare si montarea lor se va face fara a supune conducta la eforturi.

Pina la efectuarea probei de presiune a conductei se face o umplutura partiala lasind imbinarile libere pentru a se controla etanseitatea acestora.

Schimbarea de directie a conductei se executa folosind curbele speciale sau se inclina tuburile in mufe pina la unghiul maxim admis de producator sau folosind capacitatea de curbare a tevilor din PEHD.

Imbinarea tuburilor din polietilena de inalta densitate se face prin sudura EF/cap la cap.

Imbinarile cu flanse se utilizeaza pentru intercalarea pieselor speciale de trecere de la tub PREMO la PEHD. Se recomanda folosirea mansonului electrosudabil pentru sudarea piesei cu flanse.

Proba de presiune a conductei se face respectind prevederile STAS 6819 si SR 4163-3.

Inainte de umplerea tronsonului cu apa se inchid capetele tronsonului cu capace asigurate. Umplerea tronsonului cu apa se face prin punctul cel mai de jos al acestuia dupa ce in prealabil s-au deschis robinetele de aerisire.

Presiunea de proba se masoara si se realizeaza in punctul cel mai coborit al retelei.

Se va monta manometrul pentru masurarea presiunii si se va urmari ca pierderea de presiune sa nu depaseasca 0,5atm, in termen de 2 ore. De asemenea se vor observa imbinarile dintre tronsoane care nu trebuie sa prezinte pierderi vizibile de apa.

Dupa efectuarea probei de presiune se va proceda la :

- intocmirea procesului verbal al probei de presiune si al cotei de pozare a conductei
- umplerea transeei
- verificarea gradului de compactare
- refacerea partii carosabile a drumului, refacerea trotuarului
- marcarea si reperarea retelelor conform STAS 9570/1.

- **Inainte de executia umpluturilor la cota finala, constructorul va executa ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) pentru precizarea robinetelor ingropate, caminelor (echiparea acestora) , ramificatii, bransamente secundare, etc.**

Inainte de punerea in functiune se face spalarea si dezinfectia retelei, conform normelor specifice –cu clor-apa clorigena, dupa care se spala cu apa curata (potabila).

Punerea in functiune a noilor retele se face de personalul unitatii de exploatare a retelelor asistat de constructor, precizindu-se certificarea lucrarii in procesul verbal de receptie.

Trecerea conductei bransamentului prin peretii caminului de bransament se etanseaza cu mastic bituminos sau piese speciale (presetupe) de trecere a conductei. Golul de acces in camin se acopera cu capac conform STAS 2308-81.

2. CERINTE DE VERIFICARE AUTORIZATA CONFORM LEGII 10/1995

Conform art.5 din Legea 10/1995-privind calitatea in constructii, pentru obtinerea unor constructii de calitate corespunzatoare sunt obligatorii realizarea si mentinerea pe intreaga durata de existenta a constructiei a urmatoarelor cerinte, care se supun verficatorilor atestati :

A-rezistenta mecanica si stabilitate

B-securitate la incendiu

C-igiena, sanatate si mediu inconjurator

D-siguranta si accesibilitate in exploatare

E-protectie impotriva zgomotului

F-economie de energie si izolare termica

G-utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Pentru prezentul proiect este necesara verificarea autorizata Is-pentru domeniul de retele exterioare de alimentare cu apa la toate cerintele A,B,C,D,E, F si G si verificarea B9-constructii edilitare si de gospodarie comunala la cerinta D-siguranta si accesibilitate in exploatare.

3. ALTE CERINTE

3.1. NORME DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA CONF. HG 300/2006, ORGANIZAREA LUCRARILOR DE SANTIER

-Pe toată durata realizării lucrării angajatorii și lucrătorii independenți trebuie să respecte obligațiile generale ce le revin în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 89/391/CEE, în special în ceea ce privește:

- a) menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- b) alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
- c) stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
- d) manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;
- e) întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- f) delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
- g) condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- h) stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;
- i) adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- j) cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți;
- k) interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

Pe toata durata de executie se va urmarii cu atentie:

- asigurarea zonei de protectie in lungul conductelor - se marcheaza cu parapete metalice de inventar,
 - semnalizarea si supravegherea lucrarilor,
 - executarea sapaturilor si sprijinirea peretilor;
 - executia sudurilor,
 - semnalizarea devierii circulatiei, iluminatul pe timpul noptii;
 - manevrarea materialelor grele, manual sau cu utilaje de ridicat;
 - protectia impotriva intoxicarii cu clor, la dezinfectarea conductelor,
 - iluminat local pe timp de noapte, din surse de joasa tensiune.
- Prevenirea si stingerea incendiilor

Pe parcursul executiei lucrarilor din prezentul proiect, personalul din executie trebuie sa fie instruit pentru prevenirea si stingerea incendiilor.

Executarea lucrarilor cu foc deschis in locuri cu pericol de incendiu este permisa numai dupa luarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor necesare si dupa obtinerea permisului de lucru cu foc. Aceste lucrari se executa numai de catre echipe instruite in acest scop si dotate cu echipament de lucru, protectie si interventie. Inainte de inceperea acestor lucrari, se va face un instructaj special personalului care va realiza aceste operatii.

In vederea primei interventii in caz de incendiu se prevad urmatoarele:

- organizarea de echipe cu obligatii concrete
- masuri si posibilitati de alertare a unitatilor de pompieri.

Dupa executarea lucrarilor, constructorul are sarcina de a reface toate degradarile produse in zona cu aducerea lor la forma initiala.

Pe perioada de executie, constructorul este obligat sa respecte:

- caietul de sarcini;
- programele de control prevazute de proiectant;
- prevederile proiectului;
- normele specifice de sanatatea si securitatea muncii, PSI –si de protectia mediului.
- Cerintele de calitate prevazute de SR EN 9001/2015
- Cerintele de protectia mediului –conform SR EN 14001/2015
- Cerintele de securitate si sanatate in munca -conform OH SAS 45001/2018

Conform STAS 4273 – 83, lucrarile proiectate in documentatia de fata, se

incadreaza in categoria 2 – constructii hidrotehnice. Corespunzator acestei categorii, rezulta incadrarea lor in clasa de importanta III a constructiilor hidrotehnice.

3.2. IMPACTUL INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

a) Bilantul de materiale:

-pierderi pe faze de lucru, inclusiv deseuri:

-pe parcursul executiei lucrarilor pot proveni deseuri din ambalajele de materiale, care se vor depozita controlat, in zona organizarii de santier a constructorului si vor fi transportate la operatorul din zona care se ocupa cu colectarea acestora.

b) Utilitati:-energie electrica – pentru deservire , constructorul va incheia contract cu SC DEO SA

-Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

1. Protectia calitatii apelor-nu sint afectati factorii de mediu.

Cat priveste calitatea apei potabile furnizate la utilizatori , acestia vor fi deserviti in continuare de catre operatorul de sistem, in conditii de siguranta .

2. Protectia aerului –gazele de ardere rezultate de la utilajele din dotarea societatii(necesare la punerea in opera a investitiei) si emise in atmosfera , vor fi monitorizate in conformitate cu Ordonanta de urgenta privind fondul de mediu nr.196/22.12.2005.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor-sursele de zgomot si vibratii sint rezultate de la utilajele din dotare.Prin natura activitatii ,cit si prin specificul utilajelor utilizate, se apreciaza ca nu se produc perturbatii de zgomot cu impact major care sa afecteze vecinatatile.

4.Protectia solului si subsolului- prin natura lucrarilor nu se afecteaza solul cu poluanti. Lucrarile presupun aducerea la forma initiala a terenului afectat de lucrari

5. Protectia impotriva radiatiilor-nu este cazul

6. Protectia fondului forestier-nu este cazul

7. Protectia ecosistemelor diversitatii si ocrotirea naturii-nu este cazul. Zonele verzi si copacii existenti de pe aliniamentul lucrarii se vor proteja pe perioada executiei lucrarilor.

8. Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional –in apropierea amplasamentului analizat nu sint amplasate astfel de obiective

9. Gestiunea substantelor toxice si periculoase-nu este cazul la lucrarea prezentata

10. Gestiunea ambalajelor si deseurilor-sint eliminate prin operatorul de servicii specializat din zona. In conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind gestiunea deseurilor, pe parcursul executiei lucrarilor se vor lua toate masurile pentru colectarea selectiva a acestora pe categorii, transportul si depozitarea acestora in locuri special amenajate.

In urma excutiei lucrarilor rezulta urmatoarele categorii de deseuri si ambalaje care vor fi gestionate in conformitate cu procedura operationala de gestionarea deseurilor:

-deseuri metalice- rezultate din dezafectarea conductelor existente si anexelor acestora-robineti, vane
-deseuri rezultate din dezafectarea stratului carosabil –resturi de asfalt si de beton – se vor colecta si transporta cu mijloace de transport in locuri special amenajate

-deseuri de polietilena ,PVC-rezultate din montajul conductelor din poletilena/PVC se vor colecta selectiv si se vor transporta in locuri special amenajate

11.Incadrarea in planurile de urbanism si amenajarea teritoriului –obiectivul se incadreaza in planul urbanistic general al mun.Rm.Valcea.

12.Protectia asezarilor umane-activitatea desfasurata pentru punerea in functiune a prezentului obiectiv este cu impact pozitiv asupra locuintelor aferente, imbunatatind calitatea serviciului furnizat catre acestia. Pentru disconfortul creat pe perioada executiei lucrarilor , constructorul va instala panouri informative privind datele care vor afecta locuitorii din zona: pasarele de trecere peste santuri,perioada de intrerupere a apei furnizate,restrictiuni de circulatie, etc

13.Alte date si informatii privind protectia mediului-nu este cazul , dupa terminarea lucrarilor, se va reface totul la forma initiala.

14.Reconstructia ecologica-nu se vor produce deteriorari ale mediului prin activitatea desfasurata.

3.3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SI EVALUAREA RISCURILOR DE ACCIDENTE SI IMBOLNAVIRI PROFESIONALE PRIVIND DERULAREA LUCRARILOR

-Identificarea pericolelor si evaluarea riscurilor, corelat cu activitatea desfasurata pentru obiectivul prezentat in lucrare, pot fi intilnite urmatoarele situatii cu factori de risc:

1. Riscul privind asigurarea de manegement al lucrarii-prin neasigurarea materialelor, a utilajelor, a mijloacelor de transport corespunzatoare cerintelor tehnice din prezentul proiect- responsabilitatea constructorului
2. Riscul privind coordonarea defectuoasa a lucrarilor de executie si neasigurarea conditiilor de lucru corespunzatoare normelor de munca din categoria de lucrari specifica – responsabilitatea constructorului
3. Riscul privind manipularea defectuoasa a materilalelor puse in opera si a materialelor rezultate din dezafectari-responsabilitatea sefului de santier
4. Riscul privind nerespectarea normelor de incarcare-descarcare a materialelor/semifabricatelor in si din auto- responsabilitatea constructorului
5. Riscul privind accidente la lucrarile sub circulatie – transport pe drumurile publice precum si lucrul la lucrarile(obiective aflate sub exploatare)- responsabilitatea constructorului care va stabili impreuna cu organele abilitate restrictiunea circulatiei .Obiectivele ramase (de apa potabila si canalizare) sub exploatare vor fi protejate de catre constructor care nu va afecta functionalitatea lor pina la punerea terminarea noilor lucrari .
6. Riscul privind nerespectarea normelor de sanatatea si securitatea muncii la locul de munca, la lucrarile cu specific de constructii si instalatii- responsabilitatea constructorului care va intocmi planul propriu de sanatate si securitate in munca, ce se va corela cu planul coordonator de sanatate si securitate in munca al obiectivului.

- Conform procedurii-„Identificarea pericolelor si evaluarea riscurilor”, corelat cu activitatea desfasurata pentru obiectivul prezentat in lucrare, factorii de risc prezentati pot fi redusi prin programele si masurile de protectie, sanatare si securitate in munca, printre care se identifica:
- Masuri tehnice de protectie(dotare specifica, ingradiri ale zonelor periculoase, aerisire, etc)
- Masuri organizatorice de protectie : verificarea periodica a sculelor, utilajelor, a instalatiilor electrice,verificari speciale(ISCIR);instruiri periodice ;control medical periodic ;masuratori de noxe;ordine si curatenie la locul de munca;marcarea spatiului de munca cu atentionari/interdictii/indicatii;utilizarea fortei de munca calificata corespunzator cerintei din proiect;masuri de igiena corespunzatoare;
- Masuri de protectie colective/individuale:echipament de protectie-salopete, ochelari, manusi, incaltaminte, masca de gaze,de protectie contra zgomotului
- In functie de lucrarea /obiectivul in lucru, seful punctului de lucru va raspunde de respectarea normelor susmentionate si va semnala orice risc identificat la locul de munca , factor ce nu corespunde cu normele existente, normativele si cerintele legislative in vigoare sau alte cerinte specifice.

Toate lucrarile prevazute in acest proiect vor respecta prevederile standardelor, reglementarile in domeniu, in conformitate cu cerintele de realizare si implementare a sistemului de management integrat calitate,mediu,sanatare si securitate in munca –SR EN ISO 9001/2015,SR EN ISO 14001-2015 respectiv OHSAS 45001:2018.

Materialele puse in opera vor respecta standardele si cerintele din caietele de sarcini.

Cerintele prezentului proiect se vor completa cu cerintele impuse prin avizele necesare precizate prin certificatul de urbanism al lucrarii ce se va elibera de la Primaria Balcesti.

Prezentul proiect poate fi modificat/completat in functie de adaptarea la conditiile concrete de executie si tinind seama de faptul ca utilitatile subterane existente.

PENTRU TOATE CATEGORIILE DE LUCRARI SE VOR RESPECTA PREVEDERILE DIN:

- Legea 319/2006, Legea Securității și Sănătății în Muncă:
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a Legii Securității și Sănătății în Muncă;
- H.G. nr. 300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- H.G. 1091/2006 hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locuri de muncă
- H.G. 1146/30.08.2006 hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentele de muncă
- HG 1048/09.08.2006 hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locuri de muncă
- HG 971/26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si sanatare la locul de munca
- Hg 493/12.04.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot
- Instrucțiuni proprii de Securitate și Sănătate în Muncă:
- Instrucțiunile de lucru.
- Legea privind apararea contra incendiilor nr. 307/2006
- HG 1739/2006 pentru aprobarea categoriilor de constructii, amenajeri care se supun avizarii si sau autorizarii de prevenire si stingere a incendiilor

- P118/1999 si P118-2 /2013 –Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, respectiv a instalatiilor
- PE009/93 Norme de prevenire, stingere, si dotare împotriva incendiilor pentru transportul, producerea si distributia energiei electrice si termice

Lista normelor specifice de securitate a muncii conexe și/sau complementare

1. Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări geotehnice de excavații, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren.
2. Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de izolații termice, hidrofuge și protecții anticorozive.
3. Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico - sanitare și de încălzire.
4. Norme specifice de securitate a muncii pentru construcții hidrotehnice, portuare și canale navigabile.
5. Norme specifice de securitate a muncii pentru excavații și construcții subterane.
6. Norme specifice de securitate a muncii pentru fabricarea lămpilor electrice, tuburilor cinescop și a corpurilor de iluminat.
7. Norme specifice de securitate a muncii pentru producerea energiei electrice.
8. Norme specifice de securitate a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice.
9. Norme specifice de securitate a muncii pentru evacuarea apelor uzate rezultate de la populație și din procesele tehnologice.
10. Norme specifice de securitate a muncii pentru exploatarea, gospodărirea apelor, întreținerea lucrărilor și a cursurilor de apă, cadastrul apelor și a folosințelor legate de ape și apărarea împotriva inundațiilor.
11. Norme specifice de securitate a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace mecanizate și depozitarea materialelor.
12. Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime.
13. Norme specifice de securitate a muncii pentru laboratoare de analize fizico - chimice și mecanice.
14. Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor.
15. Norme specifice de securitate a muncii pentru prospecțiuni și explorări geologice.
16. Norme specifice de securitate a muncii pentru transportul prin conducte al gazelor naturale.
17. Norme specifice de securitate a muncii pentru fabricarea, depozitarea și transportul produselor anorganice.
18. Norme specifice de securitate a muncii pentru fabricarea, depozitarea și transportul produselor organice (exclusiv petrochimice).

*Lista standardelor conexe de securitate și protecție a muncii **

STAS 12894 - 90	Principii ergonomice generale de concepere a sistemelor de muncă.
STAS 12604 - 87	Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții generale.

STAS 12604 - 90	Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.
STAS 8138 - 83	Echipament electric pentru mașini industriale. Condiții tehnice generale.
STAS 297/1 - 88	Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale.
STAS 297/2 - 89	Indicatoare de securitate. Reprezentări.
STAS 11358 - 80	Mașini și utilaje. Mijloace de protecție față de pericole mecanice.
STAS 9153 - 90	Culorile indicatoarelor luminoase de semnalizare, ale butoanelor de comandă și ale butoanelor de comandă luminoase.
STAS 10898 - 85	Alimentări cu apă. Terminologie.

3.4 RISC DE INCENDIU

În conformitate cu „Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor P118/1999” rețelele hidrotehnice din prezenta lucrare se încadrează în risc mic de incendiu și au gradul II de rezistență la foc.

3.5 STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚĂ A LUCRĂRII

Conform „Metodologiei MLPAT”, aprobată cu Ordinul nr. 31/N/02.10.1995 (publicată în Buletinul Construcțiilor nr. 4 din 1996), lucrarea se încadrează la categoria de importanță „C”-NORMALĂ.

3.6 ALTE PRECIZĂRI SPECIALE

Beneficiarul și constructorul au obligația de a asigura condițiile necesare recepțiilor pe faze determinante și de a comunica Inspectiei de stat în construcții programul de control de calitate.

Recepția lucrărilor se va efectua conform „Regulament de recepție aprobat cu HG 273/1994- cu completările și modificările ulterioare.

La recepția finală, constructorul va prezenta „Cartea construcției”, întocmită conform reglementărilor în vigoare la data recepției.

Lucrarea fiind de importanță obișnuită nu necesită măsuri și programe speciale de urmărire a comportării în timp.

În conformitate cu HG 925/1995 și Ordinul MLPAT 777/2003, proiectul se verifică la cerințele principale Is, și B9.

- ♦ Pe parcursul proiectării și executiei lucrărilor se va asigura colaborarea coordonatorului pe linie de securitatea și sănătate în muncă cu proiectantul și executantul lucrărilor în conformitate cu cerințele HG 300/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile, adaptat la genul de lucrări ce se execută.

Se va asigura corelarea lucrărilor proiectate între planul propriu de SSM al beneficiarului, cu cel al executantului și cu cel al operatorului serviciului de alimentare cu apă și canalizare – APAVIL SA.

- ♦ Pe parcursul executiei lucrărilor noi, constructorul va trebui să respecte toate condițiile de siguranță și respectarea zonei de protecție sanitară a conductelor în funcțiune pentru a nu crea perturbări în funcționarea sistemului actual și afectarea utilizatorilor.

Având în vedere că lucrările se desfășoară într-un sistem existent, nu se poate preda amplasament liber de sarcini, de aceea constructorul trebuie să execute noile lucrări, adaptându-se la cerințele punctuale care vor mai fi stabilite/modificate pe parcursul lucrărilor, dat fiind că lucrările sunt de genul lucrări ascunse, trebuie asigurată o colaborare între operatorul serviciului de alimentare cu apă și canalizare din Rm. Valcea și constructorul lucrărilor, conform cerințelor din Regulamentul cadru de organizare și funcționare al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Ordinul ANRSC nr. 88/2007 și respectiv, în conformitate cu prevederile *Regulamentului Serviciului de Alimentare cu apă și de canalizare pentru Operatorul Regional – APAVIL SA*, aprobat prin Hotărâre nr. 8 /15.04.2015 a A.D.I. „APA VALCEA”.

5. URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se va realiza în conformitate cu reglementările legale și ținând cont în primul rând de prevederile *"Normelor metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării acestora"* - indicativ P130-1999, precum și de STAS 7883-83 *"Construcții hidrotehnice. Supravegherea comportării în timp"*.

Practic urmărirea comportării în timp a construcțiilor începe odată cu primele lucrări de realizare a obiectului investiției, prin verificările privind asigurarea calității construcției.

Urmărirea comportării construcțiilor este activitatea sistematică de culegere și de valorificare a informațiilor rezultate din observare și măsurări asupra unor fenomene și mărimi ce caracterizează proprietățile construcțiilor în procesul de interacțiune cu mediul ambiant și tehnologic și cu sine însuși. Scopul urmăririi comportării construcțiilor este asigurarea aptitudinii lor pe toată durata de serviciu (durata se stabilește pentru fiecare mijloc fix în parte conform HG nr. 2139/2004 modificat cu Hotărârea Guvernului nr. 1496/2008 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe).

În cazul obiectelor din prezentul proiect se impune supravegherea curentă a stării tehnice- **urmărirea curentă.**

Supravegherea curentă a stării tehnice este sarcina beneficiarului, care o execută cu personal și mijloace proprii și va avea ca obiective următoarele:

- depistarea și semnalarea din faza incipientă a situațiilor ce periclitează aptitudinea pentru exploatarea construcțiilor sub aspectul durabilității, siguranței, confortului și economicității în vederea luării în timp a măsurilor de intervenție necesare, pentru înlăturarea cauzelor și efectelor acestora;
- strângerea centralizată de date cu privire la starea tehnică a construcțiilor;
- evidențierea aspectelor pozitive și negative cu caracter generalizat din comportarea construcțiilor, în vederea îmbunătățirii proiectării, executiei, exploatarei și a cercetării în acest domeniu.

Supravegherea curentă a stării tehnice are caracter permanent asupra tuturor obiectelor din prezentul proiect și se va efectua de către personal nominalizat de către conducerea unității.

Urmărirea se va face trimestrial consemnându-se într-un proces verbal concluziile rezultate, sau nu mai puțin de odată pe an și în mod obligatoriu după producerea unui eveniment deosebit (seism, inundații, incendii, explozii, alunecări de teren, etc).

Supravegherea urmaririi curente se executa vizual, prin observare directa si cu ajutorul mijloacelor de masurare simple, de uz curent. Cel care executa urmarirea curenta va fi responsabilul cu cartea tehnica a constructiei in care vor fi consemnate toate modificarile intervenite pe parcursul executiei, cat si cele ulterioare.

Toate obiectele se vor supune urmatoarelor observatii:

- schimbări în poziția obiectelor de construcție în raport cu mediul de implantare al acestora prin deplasări vizibile verticale, orizontale, rotații sau prin efecte secundare vizibile precum desprinderea trotuarelor, a scarilor sau alte elemente –anexa de soclu ori de corpul cladirilor cu apariția de rosturi,crapături;
- deschiderea rosturilor dintre obiecte sau partile unui obiect
- apariția de rosturi, crapături, smulgeri dereglări sau blocarea funcționării unor utilaje conditionate de poziția lor
- defecte și degradări cu implicații asupra funcționalității obiectelor de construcție, infundarea scurgerilor podului
- defecte și degradări în structura de rezistență cu implicații asupra siguranței obiectelor de construcție.
- Umflarea sau craparea terenului ca urmare a alunecărilor de teren aparute în vecinătatea construcțiilor
- Schimbări și modificări ale gradului de protecție oferit de construcției prin deformări vizibile verticale,orizontale sau rotații,cu blocarea funcționării usilor sau ferestrelor,a utilajelor, a modificării traseului și formeii conductelor exterioare, fisurarea sudurilor,smulgerea pieselor de prindere precum nituri și suruburi.
- Apariția de izvoare în versanți sau peretele barajelor, lichefierii ale pamantului după cutremure, schimbarea culorii suprafețelor
- Fisuri sau crapături în construcții destinate depozitării lichidelor-rezervoare,bazine, conducte
- Apariția de gropi, denivelări,santuri în îmbracamintea drumurilor
- Defecte și dereglări aparute în structura de rezistență , flambajul unor elemente comprimate sau ruperea celor întinse, slabirea ori distrugerea îmbinărilor
- Afuieri ale terenului de fundare la pilele podurilor, a suportilor/fundațiilor de conducte la traversări de râuri
- Alte aspecte care tin de siguranța și stabilitatea construcțiilor

Personalul însărcinat cu efectuarea activității de urmărire curentă va întocmi rapoarte ce vor fi menționate în Jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în cartea tehnică a construcțiilor.

În cazul în care se vor constata deteriorări avansate ale structurii construcțiilor, se va solicita efectuarea unei expertize tehnice.

De asemenea se vor consemna și modificările în urma acțiunilor factorilor de mediu natural și tehnologic.

În cadrul urmăririi curente a construcțiilor,la apariția unor deteriorări ce se considera ca pot afecta rezistența,stabilitatea și durabilitatea construcției, se va comanda o inspecție extinsă asupra construcției urmata dacă este cazul de o expertiză tehnică.La inspecția extinsă se va efectua o examinare detaliată din punct de vedere a rezistenței,stabilității și durabilității a tuturor elementelor structurale și nestructurale . Aceasta activitate se efectuează în cazuri deosebite privind siguranța și durabilitatea construcțiilor :

1. Deteriorări semnificative semnalate în cadrul activității de urmărire curentă;
2. După evenimente excepționale asupra construcțiilor (cutremur,explozii,alunecări de teren,etc) și care afectează utilizarea construcțiilor în condiții de siguranță;
3. Schimbarea destinației sau a condițiilor de exploatare a construcțiilor respective;

Inspectarea extinsă asupra unei construcții se va efectua de către specialiști atestați ,cu experiența în domeniul cercetării experimentale a construcțiilor, utilizându-se dispozitive ,aparatura ,instrumente,echipamente și metode de încercare nedistructive sau parțial distructive. Se încheie cu un

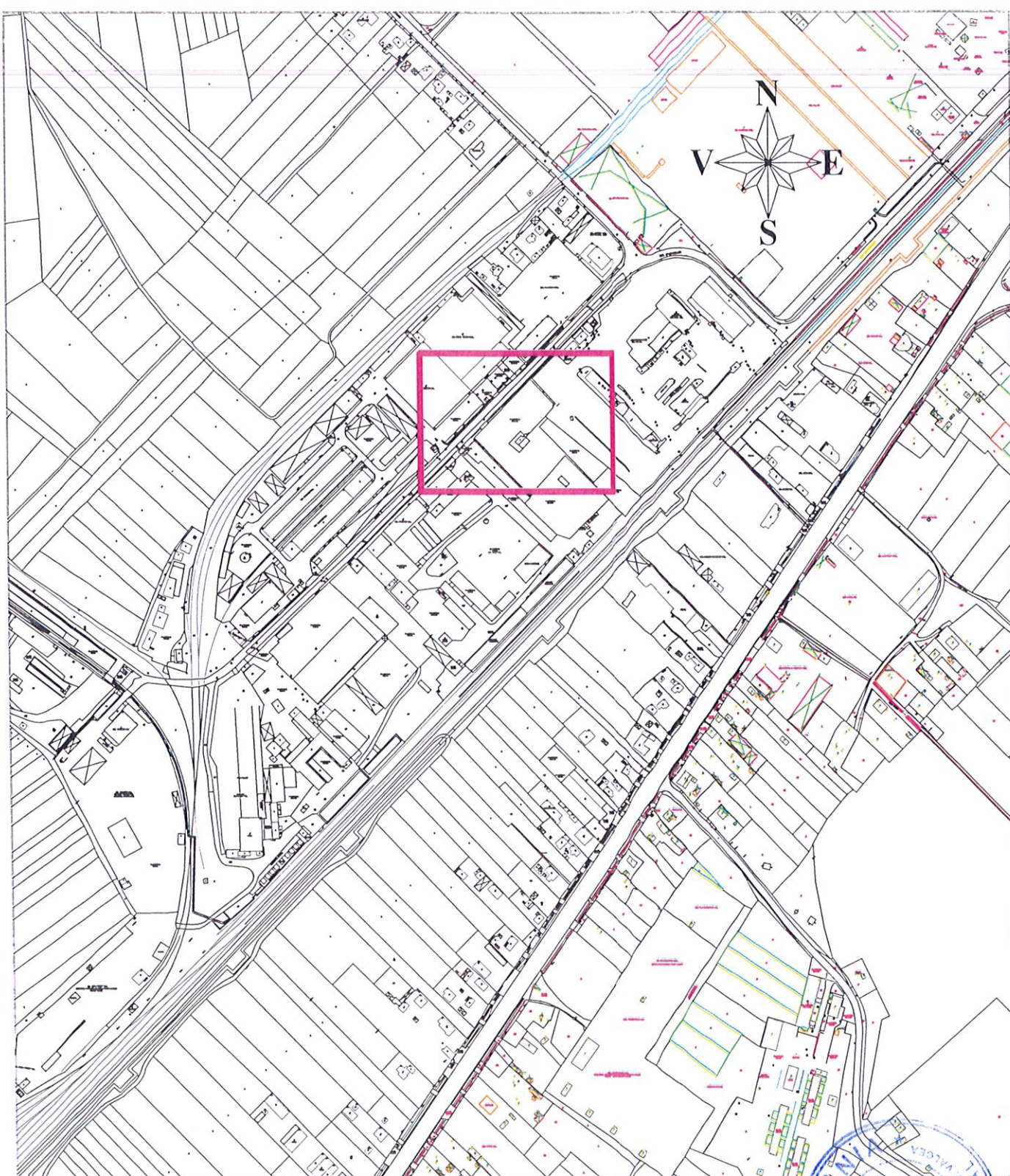
raport scris in care se cuprind separat observatiile privind degradarile constatate (tip, cauze, gradul si efectul acestora, masurile necesare a fi luate pentru inlaturarea acestor degradari precum si extinderea masurilor curente de urmarire daca este cazul. Raportul se include in cartea tehnica a constructiei.

VERIFICAT, AVIZAT SI VALIDAT PROIECT

ŞEF BIROU AVIZE, PROIECTARE,
ing. Adriana Oprea

INTOCMIT,
ing. Costin Lupescu





AMPLASAMENT PROPUS



Președinte de ședință
Secretar general

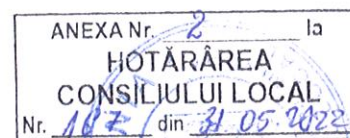
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURĂ ȘTERGÂND	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
APAVIL SA RO-16468149, J 38/522/2004 Str. Carol, nr. 3-5, Mun. Rm. Valcea, Jud. Valcea SERVICIUL TEHNIC, PROIECTARE, INVESTIȚII			Beneficiar: PRIMARIA MUN. RM. VALCEA	Proiect nr.: 5/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURĂ ȘTERGÂND	Titlu proiect: DEVIERE CONDUCTA APA Dn600 STRADA DEPOZITELOR, NR.3, MUN. RM. VALCEA	Faza: D.A.I.
Sef proiect	ing. Adriana Oprea		Amplasament: Rm. Valcea, strada Depozitelor, nr.3, Jud. Valcea	Planșa nr. 1
Proiectat	ing. Costin Lupescu		Titlu planșă: Plan de incadrare in zona	
Desenat	ing. Costin Lupescu			

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

DEVIERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA

Rm.Valcea,strada Depozitelor,nr.3



Nr. crt.	Denumirea capitolelor de lucrari	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajari pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1,000.00	190.00	1,190.00
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	7,097.79	1,348.58	8,446.37
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	500.00	95.00	595.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	373.46	70.96	444.42
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	6,224.33	1,182.62	7,406.95
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistența tehnică	3,362.16	733.81	4,595.98
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	500.00	95.00	595.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500.00	95.00	595.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3,362.16	638.81	4,000.98
TOTAL CAPITOL 3		11,959.95	2,272.39	14,232.35
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				

4.1.	Construcții și instalații	168,108.21	31,940.56	200,048.77
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		168,108.21	31,940.56	200,048.77
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3,008.65	380.00	3,388.65
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	168.11	0.00	168.11
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	840.54	0.00	840.54
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2,000.00	380.00	2,380.00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	18,006.82	3,421.30	21,428.11
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		21,015.47	3,801.30	24,816.76
TOTAL		201,083.63	38,014.25	239,097.88
din care: C+M		168,108.21	31,940.56	200,048.77
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		201,083.63	38,014.25	239,097.88
din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		168,108.21	31,940.56	200,048.77

Beneficiar/Investitor
PRIMARIA MUN.RM.VALCEA

Întocmit
APAVIL SA



Președinte de sedință,
Secretar general,