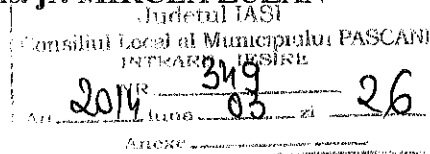


ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
MUNICIPIUL PAȘCANI
CONSILIUL LOCAL

PROIECT

VIZAT PENTRU LEGALITATE
SECRETAR

Cons. jr. MIRCEA ZUZAN



HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții :
“Consolidare mal vestic Lacul Pestisorul – construire zid de sprijin” – investiție conexa
proiectului “Amenajare Parc în municipiul Pașcani, județul Iași”

Consiliul Local al municipiului Pașcani, județul Iași;

Având în vedere prevederile alin. (1) și (2) ale art. 41 al Legii finanțelor publice locale nr. 273/2006, modificată și completată ;

Având în vedere prevederile Legii 213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții", cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere propunerea Primarului municipiului Pașcani , în calitate de initiator al proiectului de hotărâre și expunerea de motive înregistrată sub nr. 6174/26.03.2014;

Având în vedere raportul comun de specialitate întocmit de Compartimentul Tehnic și Investiții și Serviciul Urbanism, Amenajarea teritoriului din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani , înregistrat sub nr. 6175/26.03.2014;

Având în vedere avizul favorabil al Consiliului Tehnico-Economic nr. 1/24.03.2014, înregistrat sub nr. 6032 /CTE/ 24.03.2014 ;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al municipiului Pașcani :

- *Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale , buget , finanțe , industrie , agricultură , silvicultură , prestări servicii , comerț și IMM-uri , programe europene , atragere de fonduri structurale și relații externe*, înregistrat sub nr. _____ ;

- *Avizul Comisiei juridice , ordine publică , pentru drepturile omului și libertăți cetățenești* înregistrat sub nr. _____ ;

- *Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică , realizarea lucrărilor publice , conservarea monumentelor istorice , protecția mediului , ecologie , patrimoniu și administrație publică*, înregistrat sub nr. _____ ;

În temeiul art. 45 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1. Se aproba indicatorii tehnico-economici la obiectivul de investiții **“Consolidare mal vestic Lacul Pestisorul – construire zid de sprijin” – investiție conexa proiectului “Amenajare Parc în municipiul Pașcani, județul Iași”** conform documentației tehnice întocmite în cadrul Proiectului Tehnic elaborat de SC CERNACONSTRUCT SRL Iași , prezentată în **Anexa nr.1**, parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează :

➤ **VALOARE TOTALA : 948.980 lei cu TVA ;**

Din care : - Valoarea lucrărilor (C+M) : - **811.770 lei cu TVA ;**
 - Cheltuieli diverse și neprevăzute : - **79.600 lei cu TVA ;**

Art. 2. Orice modificare a indicatorilor tehnico – economici aprobați, va fi prezentată în plenul Consiliului local, în vederea actualizării acestora ;

Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează : Primarul municipiului Pașcani , Serviciul Urbanism, Amenajarea teritoriului , Serviciul Buget, Financiar, Contabilitate, Compartimentul Tehnic și Investiții, Compartimentul Juridic și Contencios și Compartimentul Patrimoniu și Contracte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani ;

Art. 4. Serviciul Administrație Publică Locală va comunica în copie prezenta hotărâre:

- Instituției Prefectului județului Iași;
- Primarului municipiului Pașcani ;
- Serviciului Urbanism, Amenajarea teritoriului ;
- Serviciului Buget, Financiar, Contabilitate ;
- Compartimentului Patrimoniu și Contracte ;
- Compartimentul Juridic și Contencios ;
- Compartimentului Tehnic și Investiții ;
- Mass-media .

Inițiatorul proiectului de hotărâre:

PRIMAR

Ing. Dumitru Pantazi



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ PRIMAR
Consilier local

Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETARUL MUNICIPIULUI
Cons.jr.MIRCEA ZUZAN

Nr. _____

MEMORIU JUSTIFICATIV

1. Denumirea obiectivului de investiții

„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL ”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”

2. Amplasamentul (județul, localitatea, adresa poștală și/sau alte date de identificare)

România, județul Iași , pe teritoriul administrativ al municipiului Pașcani

3. Titularul investiției

Municipiul Pașcani, județul Iași

4. Beneficiarul investiției

Municipiul Pașcani, județul Iași

5. Amplasamentul lucrărilor

Lucrările propuse se găsesc pe malul vestic al lacului ”Peștișorul”, în municipiul Pașcani, județul Iași.

Lucrarea este în administrarea municipiului Pașcani, județul Iași.

Municipiul Pașcani este situat în partea de nord-est a României, pe valea Siretului, în vestul județului Iași, la intersecția paralelor 47°15' latitudine nordică, cu meridianul de 26°44' longitudine estică. La sud se mărginește cu comunele Miroslavești și Stolniceni-Prăjescu, la est cu Ruginoasa și Todirești , la nord cu Vânători și Lespezi, iar la vest cu Valea Seacă.

Municipiul Pașcani va exploata și întreține, în conformitate cu legislația în vigoare, lucrările ce fac obiectul prezentului proiect după implementarea acestuia.

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul lucrărilor se află în bazinul hidrografic al râului Siret având codul cadastral după „Atlasul cadastral al apelor” XII-1.

Accesul în zonă se face din DN 28A Iași – Pașcani.

6. Necesitate și oportunitate

Malul vestic al lacului "Peștișorul" din municipiul Pașcani, județul Iași este delimitat de un zid de sprijin din beton, care datorită în principal a vechimii acestuia, a lipsei barbacanelor și a fundării necorespunzătoare s-a deplasat și rupt. Prin urmare în momentul actual există un risc major de prăbușire a zidului de sprijin de pe malul vestic cu consecințele aferente.

Este imperios necesară demolarea zidului de sprijin existent de pe malul vestic al lacului "Peștișorul" și realizarea în locul acestuia a unui zid de sprijin din beton armat, dotat cu sistem de drenaj și barbacane, fundat corespunzător, care să întrunească condițiile necesare funcționării acestor tipuri de lucrări.

7. Principalii indicatori tehnico – economici ai investiției

Valoarea totală a investiției (INV), inclusiv T.V.A.

- Valoarea totală, inclusiv T.V.A.	- 948,98 mii lei
	- 210,99 mii euro

În prețuri 31.01.2014, 1 Euro = 4,4978 – curs B.N.R., din care:

- Construcții – montaj (C+M)	- 811,77 mii lei
	- 180,48 mii euro

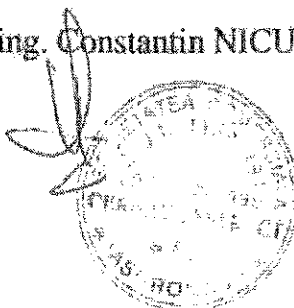
Capacități de lucrări:

- Lungimea totală a lucrărilor este de 211 m, din care:
 - o Lungimea zidului de sprijin mal vestic – 202 m;
 - o Racord zid mal nordic – 2,50 m;
 - o Racord zid mal sudic – 6,50 m.

Întocmit,

S.C."CERNCONSTRUCT"S.R.L. IAȘI

Dr. ing. Constantin NICU



S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL ”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile efectuate pentru realizarea obiectivului de investiții - la terminarea lucrărilor
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL ”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI,
JUDEȚUL IAȘI”

În mii lei la cursul euro 4,4978 din data de 31.01.2014 al BNR

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (fără TVA)		TVA	VALOARE (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4	5	6
CAPITOLUL 1						
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI						
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2						
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI						
2.1	Cheltuieli pentru utilități	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3						
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA						
3.1	Studii de teren	3,50	0,78	0,84	4,34	0,96
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2,50	0,56	0,60	3,10	0,69
3.3	Proiectare și Inginerie	20,75	4,61	4,98	25,73	5,72
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	2,00	0,44	0,48	2,48	0,55
3.5	Consultanță	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Asistență tehnică	9,20	2,05	2,21	11,41	2,54
TOTAL CAPITOL 3		37,95	8,44	9,11	47,06	10,48
CAPITOLUL 4						
CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA						
4.1	Construcții și instalații	641,97	142,73	154,07	796,04	176,98
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		641,97	142,73	154,07	796,04	176,98
CAPITOLUL 5						
ALTE CHELTUIELI						
5.1	Organizare de șantier	12,68	2,82	3,04	15,72	3,50
	5.1.1. Lucrări de construcții	12,68	2,82	3,04	15,72	3,50
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	8,51	1,89	2,04	10,55	2,35
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	64,20	14,27	15,41	79,60	17,70
TOTAL CAPITOL 5		85,39	18,98	20,49	105,88	23,54

CAPITOLUL 6						
CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHOLOGICE SI TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DEBIT GENERAL		205,31	133,15	20,67	345,95	210,99
Diferență		554,95	145,35	157,12	611,77	180,48

MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IASI

PRIMAR,
ING. DUMITRU PANTAZI



RESPONSABIL INVESTITIE,
ING. IULIAN PERTU

[Handwritten signature of Ing. Iulian Pertu]

S.C."CERNACONSTRUCT"S.R.L.

DIRECTOR,
ING. ADRIAN NICU

ȘEF PROIECT,
DR. ING. CONSTANTIN NICU

[Handwritten signature of Dr. Ing. Constantin Nicu]

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LA CUL „PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”

DEVIZUL FINANCIAR AL CAPITOLULUI 3

Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

„CONSOLIDARE MAL VESTIC LA CUL „PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”

În mii lei la cursul euro 4,4978 din data de 31.01.2014 al BNR

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4	5	6
1.	CHELTUIELI PENTRU STUDII DE TEREN (studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografice și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție)	3,50	0,78	0,84	4,34	0,96
2.	TAXE PENTRU OBTINEREA DE AVIZE, ACORDURI ȘI AUTORIZAȚII - total, din care :	2,50	0,56	0,60	3,10	0,69
	1. Obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2. Obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/deșfintare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3. Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și bransamente la rețele publice de apă, canalizare, gaze, termoficare, energie electrică, telefonie etc.;	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4. Obținere aviz sanitar-veterinar și fitosanitar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5. Obținerea certificatului de nomenclatură stradală și adresă;	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6. Intocmirea documentației, obținerea numărului cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în cartea funciară;	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7. Obținerea acordului de mediu;	1,00	0,22	0,24	1,24	0,28
	8. Obținerea avizului P.S.I.;	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9. Alte avize, acorduri și autorizații.	1,50	0,33	0,36	1,86	0,41
3.	PROIECTARE ȘI INGINERIE total din care :	20,78	4,61	4,98	25,73	5,72
	1. Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare					
	a) Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	b) Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	c) Proiect de execuție	17,00	3,78	4,08	21,08	4,69
	d) Verificarea tehnică a proiectării	1,00	0,22	0,24	1,24	0,28
	2. Documentații necesare pentru obținerea acordurilor, avizelor și autorizațiilor aferente obiectivului de investiții	1,50	0,33	0,36	1,86	0,41
	3. Cheltuieli pentru expertiza tehnică efectuată pentru construcții începute și neterminate sau care urmează a fi modificate prin proiect (modernizări, consolidări, etc)	1,25	0,28	0,30	1,55	0,34
	4. Cheltuieli pentru efectuarea expertizei, cercetării și auditului energetic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZIȚIE	2,00	0,44	0,48	2,48	0,55
5.	CHELTUIELI PENTRU CONSULTANȚA - total, din care :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1. Plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ, studii de plată, de evaluare, la întocmirea cererilor de finanțare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2. Plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției sau administrarea contractului de execuție	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	CHELTUIELI PENTRU ASISTENȚĂ TEHNICĂ, total, din care :	9,20	2,05	2,21	11,41	2,54
	1. Asistență tehnică din partea proiectantului în cazul când acesta nu intră în tariful proiectării	2,00	0,44	0,48	2,48	0,55
	2. Plata diriginților de șantier, desemnați de autoritate contractantă, autorizați conform prevederilor legale pentru verificarea execuției lucrărilor de construcții și instalații	7,20	1,60	1,73	8,93	1,98
TOTAL		37,95	8,44	9,11	47,06	10,46

ÎNȚOCMIT,
dr. ing. Constantin Nicu



DEVIZUL CENTRALIZATOR AL OBIECTELOR

În mii lei la cursul euro 4,4978 din data de 31.01.2014 al BNR

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare	
		(fără TVA)			(inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4	5	6
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
4.1.1.	ZID SPRIJIN	641,97	142,73	154,07	796,04	176,98
TOTAL I		641,97	142,73	154,07	796,04	176,98
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Utilaje si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Dotari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)		641,97	142,73	154,07	796,04	176,98

ÎNTOCMIT,
 ing. Daniela Nicoleta, Lebada



VERIFICAT,
 dr. ing. Constantin Nicu



MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. *Denumirea obiectivului de investiții*

„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”

1.2. *Amplasamentul (județul, localitatea, adresa poștală și/sau alte date de identificare)*

România, județul Iași, pe teritoriul administrativ al municipiului Pașcani

1.3. *Titularul investiției*

Municipiul Pașcani, județul Iași

1.4. *Beneficiarul investiției*

Municipiul Pașcani, județul Iași

1.5. *Elaboratorul proiectului*

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI, Șoseaua Păcurari nr. 34, R.C.: J-22 -222/1999, C.U.I. RO 11587181, tel./fax: 0232/415.712; e-mail: office@cernaconstruct.ro.

S.C.”CERNACONSTRUCT”S.R.L. Iași a elaborat această documentație în concordanță cu instrucțiunile beneficiarului, pentru folosința lui unică și pentru proiectul menționat mai sus. Toate informațiile incluse în documentație aparțin de fapt S.C. ”CERNACONSTRUCT” S.R.L. Iași, aceasta având exclusivitatea drepturilor de proprietate asupra lor. Informațiile conținute în această documentație nu vor fi folosite în alt scop și de nici o persoană fără acordul scris al S.C.”CERNACONSTRUCT”S.R.L. Iași.

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

2.1. Caracteristicile ale terenului din amplasament

a. Amplasamentul

Lucrările proiectate se găsesc pe malul vestic al lacului ”Peștișorul”, în municipiul Pașcani, județul Iași.

Lucrarea este în administrarea municipiului Pașcani, județul Iași.

Municipiul Pașcani este situat în partea de nord-est a României, pe valea Siretului, în vestul județului Iași, la intersecția paralelor 47°15’ latitudine nordică, cu meridianul de 26°44’ longitudine estică. La sud se mărginește cu comunele Miroslavești și Stolniceni-Prăjescu, la est cu Ruginoasa și Todirești, la nord cu Vânători și Lespezi, iar la vest cu Valea Seacă.

Municipiul Pașcani va exploata și întreține, în conformitate cu legislația în vigoare, lucrările ce fac obiectul prezentului proiect după implementarea acestuia.

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul lucrărilor se află în bazinul hidrografic al râului Siret având codul cadastral după „Atlasul cadastral al apelor” XII-1.

Accesul în zonă se face din DN 28A Iași – Pașcani – Moțca.

b. Topografia

Studiul topografic a fost realizat în sistem de proiecție STEREOGRAFIC 1970 (sistem de referință Marea Neagră), cuprinde planurile topografice scara 1:5000, amplasamentele reperelor și listele reperelor.

În baza acestui studiu au fost elaborate:

- planurile de situație cu lucrările propuse - scara 1:2000 și 1:200;
- profilul longitudinal - scara 1:500/1:100;
- profilele transversale – scara 1:100.

c. Clima și fenomenele generale specifice zonei

Clima

Temperatura medie anuală este de 8,4°C, cu un maxim mediu în luna iulie de 20,1°C și un minim mediu în ianuarie de – 2,7°C. În cursul anului creșterile interlunare cele mai pronunțate se

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

înregistrează între martie – aprilie ($6,7^{\circ}\text{C}$) și aprilie – mai ($5,8^{\circ}\text{C}$), iar descreșterile cele mai mari între octombrie – noiembrie ($6,4^{\circ}\text{C}$) și septembrie – octombrie ($5,0^{\circ}\text{C}$).

Precipitațiile atmosferice sunt moderate, cantitatea medie anuală fiind de 534,0 mm.

Vânturile care activează în zona Pașcani sunt determinate atât de circulația generală a atmosferei, cât și de condițiile reliefului local, fiind mult influențate de prezența văii Siretului care funcționează ca un culoar în lungul căruia se canalizează masele de aer.

Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic amplasamentul lucrărilor se află în bazinul hidrografic al râului Siret, având codul cadastral după „Atlasul cadastral al apelor” XII-1.

d. Geologia, seismicitatea

Așezare, geologie, relief

Municipiul Pașcani este situat în partea de nord-est a României, pe valea Siretului, în vestul județului Iași, la intersecția paralelor $47^{\circ}15'$ latitudine nordică, cu meridianul de $26^{\circ}44'$ longitudine estică. La sud se mărginește cu comunele Miroslovești și Stolniceni-Prăjescu, la est cu Ruginoasa și Todirești, la nord cu Vânători și Lespezi, iar la vest cu Valea Seacă.

Teritoriul administrativ al municipiului Pașcani este situat în partea de sud a Podișului Sucevei, ocupând de la vest la est următoarele subunități cu caracteristici distincte:

Podișul Fălticenilor, cunoscut și sub numele de Podișul Moțca, se caracterizează prin prezența unor culmi deluroase la limita vestică a teritoriului, cu altitudini de peste 400 – 450 m, altitudinea maximă fiind 456 m, în dealul Runcul și 455 m în dealul Lutăriei.

Culoarul Siretului, se suprapune luncii și teraselor de luncă ale râului Siret, constituind o suprafață plană, largă de 3,5 – 4,3 km și cu altitudine de 205 – 215 m.

Podișul Dealul Mare este reprezentat prin subdiviziunea șei Ruginoasa – un ansamblu de dealuri largi și platouri, unele constituind fragmente de terase ale râului Siret, cu altitudini de 225 – 355 m.

Lunca Siretului se prezintă sub forma unei suprafețe plane, cu lățime de 4,3 km în nord și 3,5 km în sud, cu altitudine maximă de 215 – 205 m și pantă longitudinală de cca 1%.

Geologie

Amplasamentul este situat în partea sudică a municipiului Pașcani, în zona de șes a râului Siret, are stabilitate generală și locală și se încadrează din punct de vedere geomorfologic în unitatea culoarul Siretului.

Pe traseul propus pentru construirea zidului de sprijin au fost executate 2 foraje Ø 4” la adâncimea de 4 m; au fost recoltate probe de teren tulburate și netulburate, rezultatele analizelor specifice de laborator fiind prezentate în fișele forajelor SG1÷SG2 aferente studiului geotehnic.

Din punct de vedere geotehnic, pe amplasament se semnalează prezența formațiunilor de vârstă cuaternară și sarmațiană în următoarea succesiune: în suprafață, sub stratul de umplutură de pământ cenușiu-cafeniu și sol vegetal cu grosime de 1,20 ÷ 1,60 m se găsește un strat de argilă nisipoasă cafenie cu incluziuni fin nisipoase cenușii plastic consistentă spre plastic moale cu grosimea de 1,9 ÷ 2,4 m sub există un strat de nisip argilos galben ruginiu cu zone cenușii plastic curgător.

Apa subterană se află la adâncimi de 1,6 ÷ 1,7 m.

La cota de fundare a zidului de sprijin, terenul de fundare este reprezentat prin argilă nisipoasă cafenie cu incluziuni fin nisipoase cenușii plastic consistentă spre plastic moale.

Caracterizarea geofizică

Conform prevederilor normativului P100/2006, pentru amplasamentul propus, accelerația terenului pentru proiectare pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR=100 ani, $a_g = 0,20g$ și perioada de control a spectrului de răspuns $T_C = 0,7s$.

Adâncimea de îngheț

În conformitate cu prevederile STAS 6054/77 adâncimea maximă de îngheț este de 1,10 m.

e. Prezentarea proiectului pe specialități

Lucrările prevăzute în prezenta documentație, sunt în conformitate cu cerințele beneficiarului, și sunt compatibile cu reglementările de mediu naționale precum și cu legislația europeană, în domeniul protecției mediului.

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

Specificăm că, la realizarea lucrărilor s-au prevăzut numai materiale agrementate și conforme cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale armonizate cu legislația U.E. și sunt în conformitate cu prevederile H.G. 766/ 1997 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, pentru execuția lucrărilor și a Legii 10/ 1995 privind calitatea lucrărilor în construcții.

La baza întocmirii prezentului proiect, au stat:

- a. Legislația romaneasca în vigoare:
- **Legea nr. 10/ 1995** privind calitatea în construcții cu completările și modificările ulterioare;
 - **Legea nr. 50/ 1991** privind autorizarea execuției construcțiilor, cu completările și modificările ulterioare;
 - **Legea nr. 137/ 1995** privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare;
 - **Legea nr. 107/ 1996** – Legea apelor cu completările și modificările ulterioare;
 - **H.G. nr 766/ 1997** privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate;
 - Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice **NTLH-001** „Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor” aprobat cu Ordinul Ministerului Mediului nr. 1215 din 6.10.2008;
 - **H.G. nr.28 din 09.01.2008** „privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
 - **Ordin nr. 863 din 2 iulie 2008** pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții"
 - **Ordin nr. 276 din 28 aprilie 2009** pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr. 863/2008.

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

b. La realizarea documentației, s-a avut în vedere armonizarea standardelor naționale cu legislația U.E., în conformitate cu prevederile H.G. 766/ 1997 și a Legii 10/ 1995, privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

f. Devieri și protejări de utilități afectate

Nu este cazul.

În cazul în care executantul afectează utilități existente el este pe deplin responsabil și are obligația remedierii defectelor produse din vina sa.

Orice daune produse de executant, din vina și prin intervenția acestuia, vor fi suportate de acesta.

g. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Nu este cazul

h. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Se vor folosi drumurile existente din zonă, ținând cont de restricțiile impuse fiecărei categorii de drum folosit.

Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata de execuție prevăzută în această documentație.

Executantul este responsabil de întreținerea căilor de acces și de neafectarea sub nici o formă a bunurilor mobile și imobile ale persoanelor fizice și juridice din zonă.

i. Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor, respectiv materializarea pe teren a amplasamentelor lucrărilor prevăzute în plan orizontal și vertical, se va face conform planurilor topografice și a profilelor longitudinale unde se prezintă toate detaliile de amplasare: ax longitudinal, secțiuni transversale, curbe de racordare, dispoziții generale, etc. și având în vedere reperii topografici nominalizați conform schiței de reperaj .

Înainte de începerea execuției, beneficiarul, proiectantul și executantul vor participa împreună la predarea amplasamentului și a bornelor de reper.

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

Executantul, va realiza lucrările, materializând aliniamentele și curbele prin marcarea punctelor de intrare și ieșire cu jaloane pentru ax și picheți.

Curbele de racordare a aliniamentelor se vor realiza conform elementelor redată pe planurile de situație și profilele longitudinale.

Executantul, va face recunoașterea în detaliu a traseelor de amplasare a lucrărilor, împreună cu beneficiarul, pentru precizarea pozițiilor liniile electrice sau a conductelor îngropate de gaze, alimentare cu apă, cablurilor telefonice și a căminelor, precum și altor puncte vizibile la suprafața terenului, pentru a se lua măsurile de protecție speciale.

Înainte de începerea lucrărilor, executantul va lua legătura cu societățile de exploatare a rețelelor electrice, telefonice, de gaze, alimentare cu apă pentru precizarea amplasamentelor cablurilor subterane, terenurilor cu destinație specială și stabilirea condițiilor de executare a lucrărilor. Punctele de intersecție ale acestor construcții speciale se vor marca vizibil, execuția lucrărilor făcându-se manual cu multă atenție și sub directa supraveghere a delegatului beneficiarului construcției existente.

Amplasarea construcțiilor, constă din materializarea pe teren a următoarelor:

- repere principale de amplasament;
- trasarea axului construcțiilor și a limitelor în care se execută;
- marcarea cotelor de execuție și a caracteristicilor geometrice a construcțiilor.

Trasarea lucrărilor, se va realiza de executant prin materializarea pe teren a capetelor amonte și aval prin picheți, a punctelor de amplasare a construcțiilor și a punctelor de intersecție a lucrărilor cu obstacole subterane (cabluri, conducte). Picheții care definesc amplasamentul construcțiilor, vor avea patru martori amplasați în diagonală câte doi, la distanțe convenabile, care să-i ferească de degradare în timpul execuției săpăturilor, depozitării pământului și materialelor și în timpul circulației pe marginea albiei.

La amplasarea lucrărilor în zona liniilor electrice aeriene, se vor respecta „Instrucțiunile privind reglementarea coexistenței liniilor electrice aeriene cu tensiuni peste 1 kV, cu sistemele de îmbunătățiri funciare”, având indicativul MEE – PE 122/ 82.

La amplasarea lucrărilor în zona eventualelor conducte de gaze se vor respecta condițiile din normativul I6/98 „Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale ”.

Lucrările vor fi începute după efectuarea operației de predare-primire a amplasamentului și trasării reperelor. Aceste operații vor fi consemnate într-un proces verbal încheiat de delegații investitorului, proiectantului și executantului. Înainte de începerea lucrărilor se va verifica trasarea pe teren, atât în ansamblu cât și pentru fiecare obiect în parte, determinându-se dacă se încadrează în limitele prevăzute în caietele de sarcini.

j. Antemăsurătoarea

Se vor respecta prevederile din cadrul prezentului proiect și cantitățile de lucrări cuprinse în documentație. Obligația măsurării lucrărilor și verificarea decontării, revine beneficiarului prin dirigințele de șantier. Acesta va deconta numai lucrările executate efectiv și de o calitate corespunzătoare.

Eventualele neconcordanțe între proiectul tehnic și situația din teren, care pot fi datorate unor fenomene meteo, a unor intervenții ale omului etc. vor fi aduse la cunoștința proiectantului, care poate dispune modificări ale documentației.

2.2. Memorii tehnice pe specialități

Având în vedere, că în situația actuală, zidul de sprijin corespunzător malului vestic al lacului ”Peștișorul” este în degradat și necorespunzător, conform expertizei tehnice, se propune demolarea acestuia și realizarea unui zid de sprin corespunzător cu situația din teren, și care să îndeplinească condițiile de rezistență și stabilitate precum și de siguranță în exploatare.

Ca urmare a celor menționate și în conformitate cu cerințele beneficiarului, lucrările ce se vor executa constau din zid de sprijin, pe o lungime totală de 211 m, după cum urmează:

- Zid sprijin mal vestic – 202 m;
- Racord zid mal nordic – 2,50 m;
- Racord zid mal sudic – 6,50 m.

Zidul de sprijin se va realiza din beton clasa C16/20 dublu armat cu plasă sudată.

Zidul de sprijin are lățimea la coronament de 0,40 m, panta paramentului dinspre luciul de apă $m = 0,20$ m, paramentul interior vertical, înălțimea cuprinsă între 2,00 – 3,50 m (dată de

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

variația cotei fundului lacului și a terenului în dreptul coronamentului), adâncimea de fundare de 1,20 m și talpa fundației cuprinsă între 1,75 – 2,50 m (funcție de înălțimea zidului), sub formă de consolă cu lungimea cuprinsă între 0,95 – 1,40 m. Sub talpa fundației este prevăzut un strat de 10 cm din balast.

Pe paramentul interior vertical se va realiza un dren – filtru invers de 40 cm, din piatră și geotextil, care descarcă prin barbacane Ø80 mm dispuse la 1,00 m distanță.

În spatele zidului de beton se va realiza o umplutură din material local bine compactat, care racordează terenul adiacent cu coronamentul zidului.

Lucrările pentru mâna curentă și amenajarea aleei adiacente zidului nu fac obiectul prezentului proiect, fiind în sarcina beneficiarului lucrărilor.

Amplasarea lucrărilor este prezentată în planul de situație cu lucrările proiectate, soluția constructivă pentru realizarea zidului de sprijin este prezentată în anexe.

Pentru realizarea lucrărilor sus menționate la obiectivul „CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL ”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”, sunt necesare următoarele lucrări:

Lucrările de zid de sprijin din beton, având dimensiunile și cotele de execuție prezentate în profilele longitudinale și transversale, constau din punct de vedere tehnologic, în principal, din următoarele operațiuni:

- Curățirea terenului, defrișări;
- Terasamente manuale și mecanice pentru realizarea zidului de sprijin;
- Confecționarea plaselor și armăturilor conform planșelor de execuție;
- Lucrări de realizare cofraje, montare barbacane și punere în operă a betonului;
- Realizare dren în spatele zidului de sprijin;
- Finisare terasamente și lucrări în vederea recepției, precum și amenajarea terenului;
- Lucrări diverse.

3. REGIMUL JURIDIC ȘI ECONOMIC AL TERENULUI

Din punct de vedere al regimului juridic, lucrările propuse a fi realizate, sunt situate pe malul vestic al lacului ”Peștișorul”, în municipiul Pașcani. Terenul pe care se vor amplasa lucrările, se situează în intravilanul municipiului Pașcani, și face parte din domeniului public al municipiului Pașcani, județul Iași.

4. ÎNCADRAREA ÎN CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ

Conform STAS 4273-83, privind încadrarea în clase de importanță a construcțiilor hidrotehnice, lucrările prevăzute sunt ca însemnătate funcțională principale, iar ca durată de exploatare permanente (definitive). Din punct de vedere al importanței economice, funcție de obiectivele apărute, lucrările se încadrează în clasa a IV-a de importanță.

Categoria de importanță a lucrărilor, determinată în conformitate cu STAS 4068/ 2/ 87, H.G. 766/ 97 și Legea nr.10/ 1995 și cu „Metodologia de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” aprobată cu Ordinul M.L.P.A.T. nr. 31/N/1995, pe baza evaluării fiecărui factor determinant, este „C2” normală, (C = construcții de importanță normală, 2 = modelul de asigurare al calității).

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ STABILITĂ – NORMALĂ („C”)

Determinarea punctajului acordat

Nr. crt.	Factorul determinant	Criteriile asociate				
		k(n)	P(n)	p(i)	p(ii)	p(iii)
0	I	2	3	4	5	6
1.	Importanța vitală	1	2	2	2	2
2.	Importanța social-economică și culturală	1	3	4	4	2
3.	Implicarea ecologică	1	1	0	0	2
4.	Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existență)	1	2	2	2	2
5.	Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și mediu	1	2	4	2	1

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

6.	Volumul de muncă și de materiale necesare	1	3	4	2	2
----	---	---	---	---	---	---

TOTAL 13 puncte

Evaluarea punctajului fiecărui factor determinant, s-a făcut pe baza relației:

$$P(n) \cdot k(n) = (n) \times p(i) / n(i)$$

unde:

$P(n)$ – punctajul factorului determinant ($n = 1 - 6$);

$k(n)$ – coeficient de unicitate;

$p(i)$ – punctajul corespunzător criteriilor (i) asociate cu factorul determinant (n);

$n(i)$ – numărul criteriilor (i) asociate factorului determinant (n), luate în considerare, $n(i) = 3$

5. ORGANIZAREA DE ȘANTIER PENTRU REALIZAREA PRODUCȚIEI

5.1. Schema de organizare de șantier

Pentru execuția rapidă a lucrărilor și încadrarea în termenul de realizare a investiției, contractantul (executantul), va organiza șantierul într-un punct de lucru.

Organizarea de șantier, poate cuprinde, în principal, următoarele:

- platformă de depozitare materiale;
- zonă de parcare pentru utilaje și autovehicule;
- împrejmuiți platforme;
- birouri;
- mijloace de protecția muncii și P.S.I.;
- grup sanitar etc..

Spațiile pentru organizarea de șantier, vor fi puse la dispoziție de către autoritățile locale .

Spațiile pentru amplasarea organizării de șantier trebuie să aibă posibilități de racordare la alimentarea cu apă, canalizare și rețea electrică.

Se vor folosi drumurile existente din zonă, ținând cont de restricțiile impuse fiecărei categorii de drum folosit.

La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, sistematizând și refăcând toate căile de acces folosite pe durata execuției lucrărilor.

Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata de execuție prevăzută în această documentație.

Pentru realizarea organizării de șantier, nu sunt necesare lucrări de demolare sau devieri de rețele.

Organizarea de șantier va fi obligatoriu împrejmuită. Circulația, va fi dirijată și permanent menținută sub control. După terminarea zilei de lucru, toate utilajele și mijloacele de transport vor fi parcate în locuri special amenajate. Se vor materializa și semnaliza toate zonele de lucru, cu indicatoare în funcție de tipul de lucrări ce se execută.

Curățenia, va fi permanent în atenția și sarcina constructorilor.

La fiecare punct de lucru, vor exista puncte de prim ajutor dotate corespunzător, care în cazul accidentelor vor ține legătura cu cabinetele medicale din sate și din comună.

Vor fi materializate punctele unde există servicii sanitare specializate. Muncitorii care lucrează în zone periculoase, sau unde există noxe, vor trebui să beneficieze de medicație și alimentație corespunzătoare.

5.2. Demolări

Realizarea lucrărilor prevăzute, necesită demolarea zidului de sprijin existent pe malul vestic al lacului ”Peștișorul” și al zonelor de racord, necorespunzător din punct de vedere al rezistenței și stabilității precum și al siguranței în exploatare.

5.3. Programul de realizare și recepție a lucrărilor

Execuția lucrărilor de C + M, la obiectivul de investiții „CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL ”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”, va dura 3 luni, funcție de fondurile alocate.

Programul de control al calității lucrărilor executate, se află în prezenta documentație.

Recepția la terminarea lucrărilor, cât și recepția finală, se vor efectua în conformitate cu prevederile Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente aprobat prin H.G.R. 273/ 1994.

5.4. Laboratoarele executantului și testele ce cad în sarcina sa

Constructorul, în sarcina căruia va fi execuția, trebuie să fie dotat cu laboratoare specializate pentru lucrări de construcții hidrotehnice.

Toate operațiunile efectuate în laborator, se vor înscrie într-un registru de laborator și care în afară de descrierea determinărilor și rezultatele obținute, va include:

- date meteorologice privind temperatura aerului și prezența precipitațiilor;
- măsurări tehnologice luate de constructor.

Laboratorul de șantier, trebuie să fie capabil să determine dacă nu singur, cu laboratoare speciale, toate încercările și parametrii ceruți prin „CAIETELE DE SARCINI” și normativele în vigoare.

Pentru aceasta, se vor avea în vedere normativele în vigoare, amintite în caietele de sarcini.

5.5. Calitatea materialelor componente ale lucrării

Materialele care se utilizează la lucrarea de „CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”, trebuie să respecte standardele de calitate în vigoare.

Autoritatea contractantă și constructorul trebuie să verifice calitatea materialelor la aprovizionarea și punerea în operă. Nu se vor admite materiale necorespunzătoare.

Principalele materiale care intră în alcătuirea lucrărilor sunt :

- plase sudate și oțel - beton pentru armarea zidului de sprijin;
- betoane C8/10 și C16/20 - preparate cu ciment HIIA-S 32,5 (Hz35);
- geotextil;
- piatră spartă;
- balast;

Oțel – beton

Oțelul beton și plasele trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în SR 438-3:1998, STAS 438/2-91, STAS 438/1-89/A91:2007 și a celorlalte reglementări tehnice în vigoare.

Livrarea oțelului beton pe șantier se face conform prevederilor legale în vigoare însoțită de:

- certificatul de calitate emis de producător (dacă livrarea o face producătorul);
- certificate de garanție corespunzătoare loturilor care se livrează (dacă livrarea de face pe

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
-DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

bază de aprovizionare);

Oțelurile vor fi depozitate pe tipuri și diametre urmărindu-se:

- evitarea condițiilor care favorizează corodarea;
- evitarea murdăririi cu pământ sau alte materiale.

Betoane

Betoanele trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în SR 12350/1÷7/2001, SR 12390/1÷9, NE 012-1999 (2007; 2010).

Prepararea, transportul și punerea în operă a betoanelor se va face conform reglementărilor tehnice în vigoare (NE012, etc.) numai cu ciment hidrotehnic HIIA-S32,5 (Hz 35).

Geotextil

Materialul folosit poate fi un geotextil de separare și filtrare fabricat din polipropilenă sau un geotextil utilizat pentru filtrarea pământurilor necoezive, fabricat din polipropilenă colorată sau poliester.

Geotextilul poate fi fabricat din polipropilenă sau poliester, rezistent la îngheț - dezgheț.

Materialul folosit trebuie să fie agrementat în România.

<i>Caracteristici</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valori</i>
Materie primă		Polipropilenă albă
Masă	g/m ²	600
Grosimea materialului sub sarcina de 2kPa	mm	5,00
Rezistența la tracțiune longitudinal	kN/m	36
Rezistența la tracțiune	kN/m	50
Poansonare statică	N	7.000
Poansonare dinamică	mm	5,5
Dimensiuni standard, lățime maximă	m	6,00

Piatră spartă

Piatra spartă trebuie să îndeplinească condițiile din SR 667/2001.

Balast

Balastul trebuie să îndeplinească condițiile de calitate din SR 662/2002.

5.6. Probe, teste și verificări ale lucrărilor

Orice lucrare de terasamente va fi începută numai după efectuarea operației de predare – primire a amplasamentului și bornelor de reper, consemnată într-un proces -verbal încheiat de delegații investitorului, proiectantului și executantului.

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente se va verifica întreaga trasare pe teren, atât în ansamblu cât și pentru fiecare lucrare în parte, determinându-se dacă se încadrează în abaterile prevăzute în normativul C 56-85. În cazul în care aceste abateri sunt depășite, lucrările nu pot fi începute decât cu acordul scris al proiectantului.

Metodele și regulile pentru verificarea lucrărilor se vor face potrivit STAS 5091/71 – Prescripții generale, STAS 8390/81 – Lucrări de combaterea eroziunii solului și Normativului pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente, indicativ C 56-85.

5.7. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor în șantier

Lucrările ce se execută, cât și materialele din șantier, vor fi protejate și clasificate din punct de vedere al calității, respectându-se:

- H.G.R. nr. 766/ 1997 și Legea nr. 10/ 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate și privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 137/ 1995, privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 107/ 1996 – Legea apelor cu completările și modificările ulterioare.

Protecția lucrărilor realizate, până la recepția acestora de către investitor, cât și a materialelor în șantier, se va asigura de executant prin pază directă și măsuri de securitate.

După recepția lucrărilor, întreținerea, exploatarea și paza acestora revine investitorului, adică Municipiului Pașcani, județul Iași.

5.8. Tehnica securității și protecției muncii și prevenirea / stingerea incendiilor

1°. La execuția lucrărilor supraînălțare dig se vor respecta următoarele:

- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții, aprobat de M.L.P.A.T. cu Ordinul 9/N/15.03.1993;

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

- Norme de protecția muncii pentru lucrările de construcții hidrotehnice la suprafață și pe apă, ale Ministerului Industriilor, redactarea a II-a/1993;
- Legea securității și sănătății în muncă nr.319/14.07.2006;
- H.G. nr. 1425/11.10.2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- H.G. nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru transportul intern (6) Ministerul Muncii și Protecției Sociale;
- Ordinul nr. 15 din volumul - Norme de prevenire și stingere a incendiilor 1987, Ministerul Agriculturii;
- Decretul nr. 232/1974 republicat în 1978,
- Ordinul nr. 381/1994 al Ministerului de Interne;
- Decretul 400/1981;
- HGR nr. 51/92 modificată și completată cu HGR nr. 71/96;
- Se va respecta Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor (cu modificările și completările ulterioare) și reglementările conexe.

2°. La lucrările de terasamente executate cu buldozerul sau excavatoare se vor respecta prevederile cu privire la modul de lucru al utilajelor de săpat.

Deserventul utilajului este obligat să observe starea abatajului, iar în caz de pericol, de suprapare să îndepărteze utilajul din zona periculoasă.

O atenție deosebită, trebuie acordată descărcării cupei excavatorului în autovehicule, care se va face cu respectarea normelor referitoare la acest gen de operații.

3°. La executarea terasamentelor pentru reprofilarea taluzului digului se vor respecta măsurile cuprinse în norme privind acest tip de lucrări.

Se interzice introducerea utilajelor grele de compactare în locuri înguste.

Se interzice trecerea cu compactorul în apropiere șanțurilor în care se lucrează.

4°. La încărcarea manuală și mecanică a diverselor materiale, precum și transportul acestora cu mijloace auto, se vor respecta prevederile din norme pentru aceste operații.

5°. Pentru situații de viitură executantul va instala un sistem propriu de atenționare. În caz de pericol se vor evacua utilajele și personalul la cotă neînundabilă și accesibilă, asigurând accesele și se vor proteja, pe cât posibil, zonele expuse la eroziuni.

6°. Aceste măsuri nu sunt limitative, executantul poate lua și alte măsuri care să evite accidentele tehnice sau cele ale personalului.

7°. În timpul execuției lucrărilor, are obligația de a lua toate măsurile pentru evitarea oricărei accidentări a personalului.

8°. Executantul are obligația să execute instructaje de protecția muncii, în care să se insiste asupra celor cu caracter de pericolozitate.

La execuția lucrărilor în apropierea LEA peste 1kV, utilajele de construcții mobile ce pot ajunge în apropierea părților sub tensiune vor fi amplasate astfel încât în timpul manevrelor nici o parte a acestora, a sarcinii sau altor mijloace folosite la lucrări să nu se apropie la distanțe, față de elementele sub tensiune mai mici decât:

- 2.5 m pentru LEA până la 35kV;
- 4.0 m pentru LEA cu tensiuni de la 35 la 220 kV;
- 6.0 m pentru LEA de 400 kV.

Executarea lucrărilor mecanizate la distanțe mai mici decât cele menționate se va face numai cu scoaterea de sub tensiune a LEA.

Executarea lucrărilor se face numai cu supravegherea lucrărilor la fața locului de către un delegat special al unității de exploatare a LEA. La execuția acestor lucrări se vor aplica normele de protecție a muncii pentru instalații electrice.

Trecerea utilajelor mobile sub conductoarele LEA peste 1kV este interzisă dacă între gabaritul acestora și conductoare nu rămâne o distanță de cel puțin:

- 2.0 m pentru LEA până la 20kV inclusiv;
- 2.5 m pentru LEA cu tensiuni între 25 și 35 kV;
- 4.0 m pentru LEA de 110 kV și 220 kV;
- 6.0 m pentru LEA de 400 kV.

Înainte de începerea lucrărilor în apropierea conductei de gaz metan, constructorul are obligația de a anunța Formația Operativă de Lucru pe raza căreia se află amplasată, în vederea predării amplasamentelor conductelor, încheindu-se proces verbal de predare – primire a

traseului. Lucrările de săpătură și umplutură în zona de intersecție de 10 m (5 + 5) se vor executa manual. În zona de intersecție nu se vor depozita materiale și utilaje grele și nu se vor efectua transporturi cu utilaje peste conductă .

Constructorul va lua toate măsurile de respectare a normelor de prevenire și stingere a incendiilor specifice conductelor de gaze cu pericol de foc și explozie, rețelele de distribuție gaz fiind instalații care cad sub incidența Decretului 400/1981. După terminarea lucrărilor, împreună cu delegatul FOL, se va verifica dacă sunt respectate condițiile impuse de Normativul de gaze I 6/1998.

Lucrările propuse în zona conductelor de alimentare cu apă și irigații se vor face în prezența unui delegat al unităților care le au în exploatare, după pichetarea și depistarea prin săpături manuale a conductelor. Execuția lucrărilor în zona conductelor de alimentare cu apă și irigații se va realiza exclusiv manual.

Lucrările propuse în zona instalațiilor de telecomunicații subterane și aeriene se vor executa manual; constructorul va lua măsuri de evitare a deteriorării protecțiilor instalațiilor de telecomunicații existente (blocuri de beton, țevi de PE sau PVC). Constructorul va lua toate măsurile de respectare a prevederilor STAS E 8591/75.

În planul de S.S.M., ce face parte integrantă din prezentul proiect, sunt prezentate pe larg măsurile privind securitatea și sănătatea în muncă.

5.9. Protecția mediului

1°. Executantul va asigura în permanență o bună întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a nu fi posibile pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți în apă sau pe drumurile de acces.

De asemenea, executantului îi revine sarcina de a reduce în limita posibilităților emisiile de noxe (provenite de la utilaje și mijloacele de transport) atât prin permanenta verificare și întreținere a parcului auto cât și prin achiziționarea de carburant corespunzător calitativ.

2°. Executantul va monitoriza în permanență starea tehnică a stației de alimentare cu carburanți și a rezervoarelor de stocare a acestora.

3°. Executantul se va dota cu un minim de absorbantți și/sau substanțe neutralizatoare pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și /sau lubrifianți.

4°. Executantul va asigura pe toată perioada desfășurării lucrărilor, întreținerea drumurilor tehnologice pe care vor circula utilajele și mijloacele sale de transport și va lua măsurile necesare în vederea limitării emisiilor de praf generate de circulația auto pe aceste drumuri.

5°. Executantul va lua și alte măsuri pe care le consideră necesare în vederea eliminării sau limitării oricărei forme de impact negativ asupra mediului.

6°. Executantul va asigura la terminarea execuției investiției, demontarea tuturor componentelor organizării tehnologice care au concurat la realizarea lucrărilor de umpluturi (birouri, atelier reparații parc auto, stație de alimentare carburanți, rezervoare carburanți, magazine lubrifianți, etc), inclusiv spargerea platformelor betonate pe care acestea au fost amplasate; se va asigura eliberarea terenului de toate deșeurile rezultate în urma operațiunilor de dezafectare.

7°. Executantul va respecta legislația și reglementările în vigoare cu privire la protecția mediului.

Executantul va executa lucrări de refacere ecologică a terenului pe care a fost amplasată organizarea tehnologică menționată.

5.10. Controlul calității lucrărilor pe șantier

Controlul calității lucrărilor de construcții – montaj se exercită de proiectant, investitor, executant și organisme teritoriale ale Inspectoratului de Stat în Construcții, obligațiile și răspunderile factorilor implicați fiind reglementate prin următoarele acte normative:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 31/N/1995 privind controlul statului în fazele de execuție determinante pentru rezistența și stabilitatea construcțiilor;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin H.G.R. nr. 272/1994;

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE –

- Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor aprobat prin H.G.R. 261/1994.

Conform prevederilor „Normelor de utilizarea formularelor tipizate aprobate în activitatea de control tehnic de calitate în construcții – montaj” din 1987, operațiile care necesită control pe șantier sunt următoarele:

Nr. crt.	Subactivitate	Scopul verificării	Actul încheiat
1.	Recepția calitativă a materialelor și a elementelor de construcții – montaj și instalații	Calitatea materialelor livrate	Certificat de garanție
		Recepția calitativă pe loturi a elementelor de construcții	Proces verbal de recepție
2.	Verificări și analize de laborator pentru determinarea calității materialelor și a elementelor de construcții – montaj și instalații	Gradul de compactare a pământului	Buletin de verificare
		Gradul de umiditate	Buletin de verificare
		Recoltarea probelor de pământ	Buletin de recoltare
3.	Verificări la faza pregătitoare a execuției lucrărilor	Trasarea lucrărilor	Proces - verbal de trasare
		Predarea – primirea frontului de lucru	Proces - verbal de predare - primire
4.	Verificarea pe teren a calității lucrărilor	Recepția calitativă	Proces – verbal de recepție
		Recepția calitativă a materialelor	Registru pentru recepție
		Verificarea săptămânală a sistemelor de dozare și cântărire	Registru de verificare
5.	Verificări efectuate de controlorii tehnici de calitate	Verificări la datele stabilite de aceștia	Comunicări

Cu acceptul I.S.C. și al investitorului s-au stabilit **“fazele determinante”** pentru rezistența și stabilitatea construcțiilor, care se vor înscrie în **“programul de control privind calitatea**

lucrărilor de construcții – montaj în faze de execuție determinante”, anexat la documentație. La stadiul fizic de realizare a lucrărilor de construcții corespunzător fazei determinante, execuția nu mai poate continua fără acceptul scris al investitorului, proiectantului și executantului și autorizată de inspecția teritorială de stat (acordarea fazei). Convocarea factorilor de decizie la fazele determinante se va face cu minim 5 zile înainte.

Autorizarea continuării lucrărilor se face pe baza constatării că s-au efectuat de către proiectant, constructor și investitor, toate verificările directe și prin cercetarea documentelor care atestă:

- calitatea materialelor puse în operă, și în special a acelor care conferă rezistență, durabilitate și siguranță în exploatarea construcțiilor;
- calitatea lucrărilor care au devenit ascunse;
- calitatea lucrărilor constatate de către proiectant cu prilejul controalelor efectuate în conformitate cu obligațiile acestuia, potrivit legii;
- remedierea lucrărilor la care au fost constatate deficiențe calitative de către organele care au drept de control (control intern, proiectant, beneficiar, inspecția de stat teritorială).

În conformitate cu prescripțiile tehnice cu privire la verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții – montaj:

- norme pentru utilizarea formularelor tipizate aprobate în activitatea de control tehnic de calitate în construcții – montaj;
- normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente, indicativ C 56-85;
- normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente, indicativ C 169-88;
- alte standarde de stat și prescripții tehnice în vigoare nominalizate în caietele de sarcini.

În programul de control al calității lucrărilor de construcții – montaj în faza de execuție determinante pentru rezistența și stabilitatea construcțiilor anexat, s-au prevăzut verificările directe care trebuiesc obligatoriu efectuate, documentele care se întocmesc și cine participă obligatoriu la verificare și semnează documentele.

La efectuarea controlului de către inspecția de stat teritorială, în faza determinantă este obligatorie participarea investitorului, proiectantului și executantului. Rezultatele controlului și decizia adoptată (acordarea sau neacordarea fazei) se consemnează într-un proces verbal încheiat cu reprezentanții autorizați ai antreprenorului (executantului), investitorului și proiectantului.

6. URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN TIMP ȘI A EFICIENȚEI LUCRĂRILOR

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor din cadrul obiectivului de investiție, este obligația unității de exploatare, Municipiul Pașcani, județul Iași.

În activitatea de urmărire a comportării lucrărilor se va ține seama de:

- "Normele departamentale de urmărire a comportării în timp a construcțiilor de hidroameliorații" - indicativ CD 119/78;
- "Normele tehnice departamentale privind întreținerea și exploatarea lucrărilor de combaterea eroziunii solului și torenților" - indicativ CD 150/85;
- Regulamentul privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor, conform HGR 261/1994.

Urmărirea comportării în timp, va consta din:

- verificarea în timpul execuției și după terminarea lucrărilor, a modului cum funcționează construcțiile realizate;
- obținerea prin observații, măsurători directe și încercări de laborator, a informațiilor necesare, în vederea luării deciziilor de perfecționare a construcțiilor, astfel încât acestea să corespundă cerințelor impuse și să prezinte siguranță în exploatare.

Urmărirea în timpul execuției are drept obiectiv:

- respectarea prevederilor din proiect, cu privire la amplasare, dimensiuni, soluții constructive și tehnologii;
- calitatea materialelor;
- respectarea ordinii de execuție;
- calitatea lucrărilor ascunse;
- evoluția condițiilor hidrogeologice;
- siguranța construcțiilor și eventualele deformări;
- durabilitatea și funcționalitatea construcțiilor.

Obiectivul principal în cadrul urmăririi, este semnalizarea în timp a apariției unor deficiențe, care se obțin prin:

- cercetări periodice de laborator;
- observare vizuală.

7. RELAȚII ÎNTRE CONTRACTANT, CONSULTANT ȘI PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE

Relațiile între partenerii care concură la realizarea obiectivului de investiții sunt reglementate prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind achizițiile publice, aprobată cu Legea nr. 337/2006 cu completările și modificările ulterioare, explicitează termenii utilizați astfel.

Contractantul este ofertantul căruia i se atribuie contractul de achiziție publică în urma aplicării uneia dintre procedurile prevăzute în ordonanța de urgență și realizează lucrările componente ale investiției publice în conformitate cu prevederile convenite prin acest contract.

Are dreptul de a participa, în condițiile ordonanței menționate, la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică, orice furnizor, executant sau prestator, român sau străin, persoană fizică sau juridică.

Contractantul, în sensul în care a fost definit mai sus, poate să îndeplinească funcția de contractant (antreprenor sau antreprenor general), contractant de specialitate (antreprenor sau subantreprenor de specialitate), furnizor general sau furnizor de specialitate, în funcție de specificul și complexitatea investiției publice ce urmează să facă obiectul contractului.

Consultantul poate fi o regie autonomă, o societate comercială de proiectare sau o persoană fizică autorizată împuternicită de autoritatea contractantă (investitor) să o reprezinte în realizarea investiției publice.

În cazul în care autoritatea contractantă (investitorul) consideră necesar, acesta poate angaja un consultant. Consultantul poate supraveghea direct sau prin reprezentantul său desfășurarea lucrărilor pe șantier. Reprezentantul consultantului va fi răspunzător în fața consultantului pentru urmărirea și supravegherea lucrărilor, precum și pentru testarea și examinarea materialelor care vor fi folosite; de asemenea, va fi răspunzător și pentru oricare din împuternicirile pentru care consultantul l-a investit.

Autoritatea contractantă (investitorul), având sursele de finanțare asigurate, organizează procedura de aplicare a atribuirii contractului de achiziție publică și încheie contractul de execuție de lucrări pentru realizarea investiției publice cu un contractant.

În concluzie, relațiile între contractant, consultant și autoritatea contractantă sunt relații între părți contractante. Nerespectarea prevederilor contractului de către una din părți intră sub incidența legii.

8. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea investiției se realizează din fonduri proprii ale Municipiului Pașcani și/sau din alte fonduri legal constituite.

9. AVIZE ȘI ACORDURI

În vederea promovării lucrării, s-au solicitat și obținut următoarele:

- Certificatul de urbanism și avizele solicitate;
- Autorizația de construire.

10. VERIFICAREA TEHNICĂ ȘI DE CALITATE A PROIECTELOR

Proiectul tehnic și caietele de sarcini, precum și documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire, sunt supuse verificării tehnice de către specialiști atestați, conform prevederilor Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor de construcții, aprobat prin H.G.R. nr. 925/ 1995, prin care se constată respectarea cerințelor impuse de reglementările legale în vigoare și în baza Legii nr. 10/ 1995 privind calitatea lucrărilor în construcții.

Cerințele (exigențele) necesare a fi supuse verificării, sunt: rezistență și stabilitate, la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice (A7); siguranță în exploatare (B5); sănătatea oamenilor și protecția mediului (D).

Întocmit,
Ing. Daniela Nicoleta Lebădă

Verificat,
Dr. ing. Constantin Nicu

MEMORIU DE ORGANIZARE A EXECUȚIEI

CAP. 1 GENERALITĂȚI

Lucrările proiectate se găsesc pe malul vestic al lacului ”Peștișorul”, în municipiul Pașcani, județul Iași.

Lucrarea este în administrarea municipiului Pașcani, județul Iași.

Municipiul Pașcani este situat în partea de nord-est a României, pe valea Siretului, în vestul județului Iași, la intersecția paralelor 47°15’ latitudine nordică, cu meridianul de 26°44’ longitudine estică. La sud se mărginește cu comunele Miroslavești și Stolniceni-Prăjescu, la est cu Ruginoasa și Todirești , la nord cu Vânători și Lespezi, iar la vest cu Valea Seacă.

Municipiul Pașcani va exploata și întreține, în conformitate cu legislația în vigoare, lucrările ce fac obiectul prezentului proiect după implementarea acestuia.

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul lucrărilor se află în bazinul hidrografic al râului Siret având codul cadastral după „Atlasul cadastral al apelor” XII-1.

Accesul în zonă se face din DN 28A Iași – Pașcani – Moțca.

CAP. 2 EȘALONAREA INVESTIȚIEI

Lucrările de execuție la obiectivul de investiții „CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI” se vor realiza în 3 luni calendaristice, dacă sunt asigurate resursele bugetare pentru acest obiectiv. Recepția la terminarea lucrărilor, cât și recepția finală, se vor efectua în conformitate cu prevederile Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente aprobat prin H.G.R. 273/ 1994.

CAP. 3 ORGANIZAREA EXECUȚIEI

Pentru execuția rapidă a lucrărilor și încadrarea în termenul de realizare a investiției, Contractantul (Executantul), va organiza șantierul într-un de lucru, pe teren pus la dispoziție de

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

beneficiar și autoritățile locale.

Organizarea de șantier va fi provizorie și va cuprinde în principal:

- platformă tehnologică

Organizarea de șantier mai poate cuprinde:

- WC uscat;
- mijloace de protecția muncii și P. S. I.;
- alte lucrări necesare.

Se vor folosi drumurile existente din zonă, ținând cont de restricțiile impuse fiecărei categorii de drum folosit.

Acordurile și avizele necesare execuției rămân în sarcina beneficiarului lucrărilor de investiții.

Pentru realizarea organizărilor de șantier, nu sunt necesare lucrări de demolare sau devieri de rețele.

La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, sistematizând și refăcând toate căile de acces folosite pe durata execuției lucrărilor.

Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata de execuție prevăzută în această documentație.

Executantul are obligația de a respecta legislația cu privire la protecția mediului, P.S.I. și protecție a muncii pe toată durata de execuție a lucrărilor.

Pentru realizarea investiției, sunt necesare și căi de acces provizorii, care odată cu terminarea lucrărilor se vor desființa, iar terenul folosit va fi adus la starea inițială.

Principalele materiale și piese se aduc în șantier cu mijloace auto.

CAP. 4 MĂSURI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII ȘI P.S.I.

În timpul execuției se vor respecta cu strictețe inclusiv prevederile prescripțiilor cuprinse în prezentul proiect.

Constructorul va detalia măsurile specifice pentru realizarea obiectivelor, conform legislației în vigoare la data execuției.

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

Executantul este obligat să respecte legislația și normele specifice de protecția muncii în vigoare.

La deschiderea șantierului se va numi un responsabil cu tehnica securității muncii și P.S.I.

1. Prescripții de protecția muncii

Se vor respecta:

- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții – elaborat de Institutul de Proiectare Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Construcții, aprobat cu Ordinul nr. 9/ N/ 1993 al M.L.P.A.T. – capitolele 7; 9; 11; 12; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 33; 38; 39; 40.
- Norme specifice de protecția muncii – elaborate de Institutul de Cercetare Științifică pentru Protecția Muncii, pentru următoarele operațiuni:
 - o prepararea, transportul, turnarea betonului și executarea lucrărilor de beton armat;
 - o lucrări de cofraje, schele și eșafodaje;
 - o lucrări de zidărie și finisaje în construcții;
 - o lucrări de sudură și tăiere a materialelor;
 - o lucrări de transport.
- Normativul privind protecția muncii prin legare la pământ a utilajelor electrice de construcții

Executantul și beneficiarul vor respecta:

- Legea securității și sănătății în muncă nr.319/14.07.2006;
- H.G. nr. 1425/11.10.2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- H.G. nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile;
- „Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor” (1994/71 din 1995);
- „Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire” (1996/117 din 1996);
- Ordinul Nr. 9/N/1993 al MLPAT - Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții;
- Legislația și prevederile legale în vigoare cu privire la sănătatea și securitatea în muncă

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

(protecția muncii);

- Pe șantier se va face instructajul special privind Normele de Tehnica Securității Muncii, cu tot personalul, insistându-se asupra :
 - o interzicerii circulației pe șpraițuri;
 - o montării parapetilor la podețe peste tranșee;
 - o montării parapetilor la tranșee din dulapi de inventar;
 - o instalării luminii roșii avertizoare;
 - o împrejmuirii șanțurilor deschise;
 - o turnării betoanelor în infrastructură de pe podinele de turnare, montate pe capre, și nu rezemate pe cofraje;
 - o interzicerii staționării și circulației oamenilor și vehiculelor în zona de acțiune a mijloacelor de ridicat.

Se vor lua de asemenea următoarele măsuri :

- operațiunile de ridicare și montaj vor fi conduse de o singură persoană;
- tot personalul din șantier va purta căști de protecție;
- se vor îngrădi locurile unde circulația este interzisă.

Se vor aplica dispozițiile cuprinse în :

- Normele de tehnica securității muncii referitoare la rețelele de apă și canalizare.
- Normele de tehnica securității muncii în construcții referitoare la execuția lucrărilor pe timp friguros și la lumină artificială.

Se va verifica în permanență :

- respectarea prevederilor referitoare la manipularea și stivuirea materialelor;
- situația săpăturilor rețelilor electrice, îngrădirea golurilor, schelelor, etc;
- situația sprijinirilor la săpături.

Cerințe minime de securitate și sănătate pentru șantiere

Stabilitate și soliditate

- Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur.

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

- Accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță.

Instalații de distribuție a energiei

- Instalațiile de distribuție a energiei trebuie proiectate, realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă.
- Norme specifice de protecția muncii - elaborate de Institutul de Cercetare Științifică pentru Protecția Muncii, pentru următoarele operațiuni:
- prepararea, transportul, turnarea betonului și executarea lucrărilor de beton armat;
 - lucrări de cofraje, schele și eșafodaje;
 - lucrări de zidărie și finisaje în construcții;
 - lucrări de sudură și tăiere a materialelor;
 - lucrări de transport.
- Normativul privind protecția muncii prin legare la pământ a utilajelor electrice de construcții.

Executantul și beneficiarul vor respecta:

- Legea securității și sănătății în muncă nr.319/14.07.2006;
- H.G. nr. 1425/11.10.2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- H.G. nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- „Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor” (1994/71 din 1995);
- „Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire” (1996/117 din 1996);
- Ordinul Nr. 9/N/1 993 al MLPAT - Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții;
- Legislația și prevederile legale în vigoare cu privire la sănătatea și securitatea în muncă (protecția muncii);

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

Pe șantier se va face instructajul special privind Normele de Tehnica Securității Muncii, cu tot personalul, insistându-se asupra:

- interzicerii circulației pe șpraițuri;
- montării parapeților la podețe peste tranșee;
- montării parapeților la tranșee din dulapi de inventar;
- instalării luminii roșii avertizoare;

Căile și ieșirile de urgență

- Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanenta libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zona de securitate. În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maxima pentru lucrători.
- Căile și ieșirile de urgență trebuie semnalizate. Panourile de semnalizare trebuie să fie realizate dintr-un material suficient de rezistent și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.
- Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de urgență, precum și căile de circulație și ușile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.
- Căile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de siguranță, de intensitate suficientă în caz de pană de curent.

Detectarea și stingerea incendiilor

- În funcție de caracteristicile șantierului și de dimensiunile și destinația încăperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice și chimice ale substanțelor sau ale materialelor prezente, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar să fie prevăzute un număr suficient de dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor, precum și, dacă este cazul, un număr suficient de detectoare de incendiu și de sisteme de alarmă.
- Dispozitivele de stingere a incendiului, detectoarele de incendiu și sistemele de alarmă trebuie întreținute și verificate în mod periodic. La intervale periodice trebuie să se efectueze încercări și exerciții adecvate.

Expunerea la riscuri particulare

- Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf.
- Atunci când lucrătorii trebuie să pătrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, atmosfera contaminată trebuie controlată și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol.
- În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii;
- Instalațiile și aparatele sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.

Iluminatul natural și artificial al posturilor de lucru, încăperilor și căilor de circulație de pe șantier

- Posturile de lucru, încăperile și căile de circulație trebuie să dispună, în măsura în care este posibil, de suficientă lumină naturală. Atunci când lumina zilei nu este suficientă și, de asemenea, pe timpul nopții locurile de muncă trebuie să fie prevăzute cu lumină artificială corespunzătoare și suficientă.
- Instalațiile de iluminat ale încăperilor, posturilor de lucru și ale căilor de circulație trebuie amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători.
- Încăperile, posturile de lucru și căile de circulație în care lucrătorii sunt expuși la riscuri în cazul întreruperii funcționării iluminatului artificial, trebuie să fie prevăzute cu iluminat de siguranță de o intensitate suficientă;
- Instalațiile și aparatele sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.

Căi de circulație - zone periculoase

- Căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe, cheiurile și rampele de încărcare, trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL” PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

- utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor căi de circulație să nu fie expuși nici unui risc.
- Căile care servesc la circulația persoanelor și/sau a mărfurilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare trebuie să fie dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate. Dacă sunt utilizate mijloace de transport pe căile de circulație, o distanță de securitate suficientă sau mijloace de protecție adecvate trebuie prevăzute pentru ceilalți utilizatori ai locului. Căile de circulație trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic și întreținute.
- Căile de circulație destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări.
- Dacă șantierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să evite pătrunderea lucrătorilor fără atribuții de serviciu în zonele respective. Trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii abilitați să pătrundă în zonele periculoase. Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.

Cheiuri și rampe de încărcare

- Cheiurile și rampele de încărcare trebuie să fie corespunzătoare dimensiunilor încărcăturilor ce se transportă.
- Cheiurile de încărcare trebuie să aibă cel puțin o ieșire.
- Rampele de încărcare trebuie să fie sigure, astfel încât lucrătorii să nu poată cădea.

Instalații de ridicat

- Toate instalațiile de ridicat și accesoriile acestora, inclusiv elementele componente și elementele de fixare, de ancorare și de sprijin, trebuie să fie: bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea căreia îi sunt destinate; corect instalate și utilizate; întreținute în stare bună de funcționare; verificate și supuse încercărilor și controalelor periodice, conform dispozițiilor legale în vigoare; manevrate de către lucrători calificați care au pregătirea corespunzătoare.
- Toate instalațiile de ridicat și toate accesoriile de ridicare trebuie să aibă marcată în mod vizibil valoarea sarcinii maxime.

Vehicule și mașini pentru excavații și manipularea materialelor

- Conducătorii și operatorii vehiculelor și mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să aibă pregătirea necesară.
- Trebuie luate măsuri preventive pentru a se evita căderea în excavații sau în apă a vehiculelor și a mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor.
- Când este necesar, mașinile pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducătorul împotriva strivirii în cazul răsturnării mașinii și al căderii de obiecte.

Instalații, mașini, echipamente

- Instalațiile, mașinile și echipamentele, inclusiv unelte de mână, cu sau fără motor, trebuie să fie:
 - bine proiectate și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;
 - menținute în stare bună de funcționare;
 - folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate;
 - manevrate de către lucrători având pregătirea corespunzătoare.
- Instalațiile și aparatele sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.

Excavații, puțuri, lucrări subterane, tuneluri, terasamente

- În cazul excavațiilor, puțurilor, lucrărilor subterane sau tunelurilor, trebuie luate măsuri corespunzătoare:
 - pentru a preveni riscurile de îngropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzări sau altor mijloace corespunzătoare;
 - pentru a preveni pericolele legate de căderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei;
 - pentru a asigura o ventilație suficientă tuturor posturilor de lucru, astfel încât să se realizeze o atmosferă respirabilă care să nu fie periculoasă sau nocivă pentru sănătate;

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

- pentru a permite lucrătorilor de a se adăposti într-un loc sigur, în caz de incendiu, irupere a apei sau cădere a materialelor.
- Înainte de începerea terasamentelor trebuie luate măsuri pentru a reduce la minimum pericolele datorate cablurilor subterane și altor sisteme de distribuție.
- Trebuie prevăzute căi sigure pentru a intra și ieși din zona de excavații.
- Grămezile de pământ, materialele și vehiculele în mișcare trebuie ținute la o distanță suficientă față de excavații; eventual, se vor construi bariere corespunzătoare.

Lucrări de demolare

Când demolarea unei clădiri sau a unei lucrări poate să prezinte pericole:

- se vor adopta măsuri de prevenire, precum și metode și proceduri corespunzătoare;
- lucrările trebuie să fie planificate și executate sub supravegherea unei persoane competente.

Construcții metalice sau din beton, cofraje și elemente prefabricate grele

- Construcțiile metalice sau din beton și elementele lor, cofrajele, elementele prefabricate sau suporturile temporare și schelele trebuie montate sau demontate numai sub supravegherea unei persoane competente.
- Trebuie prevăzute măsuri de prevenire corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii împotriva pericolelor datorate nesiguranței și instabilității temporare a lucrării.
- Cofrajele, suporturile temporare și sprijinele trebuie să fie proiectate și calculate, realizate și întreținute astfel încât să poată suporta, fără risc, sarcinile la care sunt supuse.

Batardouri și chesoane

- Toate batardourile și chesoanele trebuie să fie:
 - bine construite, realizate din materiale corespunzătoare și solide, de o rezistență suficientă;
 - prevăzute cu echipament adecvat pentru ca lucrătorii să se poată adăposti în caz de iruperi de apă și de materiale.
- Construcția, montarea, transformarea și demontarea unui batardou sau cheson trebuie să se facă numai sub supravegherea unei persoane competente.

Toate batardourile și chesoanele trebuie să fie controlate periodic de către o persoană competentă.

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

Spațiu pentru libertatea de mișcare la postul de lucru

Suprafața posturilor de lucru trebuie stabilită, în funcție de echipamentul și materialul necesar, astfel încât lucrătorii să dispună de suficientă libertate de mișcare pentru activitățile lor.

Primul ajutor

- Angajatorul trebuie să se asigure ca acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.
- Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile șantierului sau de tipurile de activități.
- Încăperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde. Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer. Acestea trebuie să fie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile. Un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon ale serviciului de urgență.

Instalații sanitare

- Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu. Vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă capacitate suficientă și să fie dotate cu scaune.
- Trebuie prevăzute vestiare separate pentru bărbați și femei sau o utilizare separată a acestora.
- Atunci când tipul de activitate sau cerințele de curățenie impun acest lucru, lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție dușuri sau chiuvete corespunzătoare în număr suficient.

Încăperi pentru odihnă și/sau cazare

- Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihnă și/sau cazare ușor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, numărului mare de lucrători sau distanței față de șantier.
- Încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să fie suficient de mari și prevăzute cu un număr de mese și de scaune corespunzător numărului de lucrători.
- Dacă nu există asemenea încăperi, alte facilități trebuie să fie puse la dispoziție personalului pentru ca acesta să le poată folosi în timpul întreruperii lucrului.

Lucrători cu dizabilități

Locurile de muncă trebuie să fie amenajate ținându-se seama, dacă este cazul, de lucrătorii cu dizabilități.

Aceasta dispoziție se aplică în special ușilor, căilor de comunicație, scărilor, dușurilor, chiuvetelor, WC-urilor și posturilor de lucru folosite sau ocupate direct de către lucrătorii cu dizabilități.

Dispoziții diverse

- Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.
- Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru.
- Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător și, dacă este cazul, să dispună de facilități pentru a-și pregăti masa în condiții corespunzătoare.
- Lucrătorii trebuie să fie protejați împotriva influențelor atmosferice care le pot afecta securitatea și sănătatea.
- Lucrătorii trebuie să fie protejați împotriva căderilor de obiecte, de fiecare dată când aceasta este tehnic posibil, prin mijloace de protecție colectivă.

S.C. „CERNACONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL”PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

- Materialele și echipamentele trebuie să fie amplasate sau depozitate astfel încât să se evite răsturnarea ori căderea lor. În caz de necesitate, trebuie să fie prevăzute pasaje acoperite sau se va împiedica accesul în zonele periculoase.
- Căderile de la înălțime trebuie să fie prevenite cu mijloace materiale, în special cu ajutorul balustradelor de protecție solide, suficient de înalte și având cel puțin o bordură, o mână curentă și protecție intermediară, sau cu un alt mijloc alternativ echivalent.
- Lucrările la înălțime nu pot fi efectuate, în principiu, decât cu ajutorul echipamentelor corespunzătoare sau cu ajutorul echipamentelor de protecție colectivă, cum sunt balustradele, platformele ori plasele de prindere. În cazul în care, datorită naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare și trebuie utilizate centuri de siguranță sau alte mijloace sigure de ancorare.
- Toate schelele trebuie să fie concepute, construite și întreținute astfel încât să se evite prăbușirea sau deplasarea lor accidentală.
- Platformele de lucru, pasarelele și scările schelelor trebuie să fie construite, dimensionate, protejate și utilizate astfel încât persoanele să nu cadă sau să fie expuse căderilor de obiecte.
- Scările trebuie să aibă o rezistență suficientă și să fie corect întreținute. Acestea trebuie să fie corect utilizate, în locuri corespunzătoare și conform destinației lor. Schelele mobile trebuie să fie asigurate împotriva deplasărilor involuntare.

2. Prescripții P. S. I.

Respectarea reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor sunt obligatorii la execuția rețelelor de apă, inclusiv în timpul operațiunilor de revizie periodică, reparații și remedieri ale avariilor.

Răspunderea pentru prevenirea și stingerea incendiilor revine constructorului, precum și conducerii șantierului care asigură execuția lucrărilor.

Înainte de executarea unor operații cu foc deschis se va face instructajul personalului care realizează aceste operații, având în vedere prevederile normativului C 300 – „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”. În timpul lucrărilor de vopsitorii, izolații, se iau măsuri de evitare a contactului substanțelor inflamabile cu sursele de foc prin crearea unei zone de siguranță de minimum 30 m.

S.C. „CERNA CONSTRUCT” S.R.L. IAȘI
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL PEȘTIȘORUL” – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN,
MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”
–DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ORGANIZAREA EXECUȚIEI –

Se interzice fumatul sau lucrul cu foc deschis în zonele în care se execută izolații sau operații cu substanțe inflamabile. Lucrările de sudură nu se execută în zonele în care se realizează vopsitorii sau izolații .

Se interzice depozitarea la sediul local de organizare a șantierului a carburanților necesari funcționării utilajelor. Utilajele se prezintă la program alimentate cu combustibilii necesari.

Pentru lucrările de execuție în spații închise, se prevăd măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor în funcție de natura lucrărilor și a condițiilor locale. Conducătorul formației de lucru asigură instruirea personalului și urmărește permanent respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Conductele și piesele speciale se aprovizionează pe șantier numai în momentul punerii acestora în operă. Se execută și se montează indicatoare vizibile și rezistente la intemperii, pentru marcarea poziției hidranților exteriori și a căminelor de vane pentru instalații de incendiu, respectându-se prevederile din STAS 297-2.

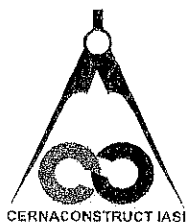
Se va respecta Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și reglementările conexe.

3. Prescripții privind protecția mediului

Se va respecta Legea nr. 137/1995 a protecției mediului cu completările și modificările ulterioare precum și reglementările conexe.

Întocmit,
Ing. Daniela Nicoleta Lebadă

Verificat,
Dr. ing. Constantin Nicu



S.C. CERNACONSTRUCT S.R.L.

PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII

J 22/222/1999; C.U.I. RO 11587181

IAȘI - 700538, ȘOS. PĂCURARI NR. 34; TEL./FAX 0232-415.712; TEL. 0332-450.153
RO21TREZ4065069XXX001622 - TREZ. IAȘI; RO22RNCB0175033582060001 - B.C.R. IAȘI

SIMTEX-OC

ISO 9001 REGISTERED C.954.1

ISO 14001 REGISTERED M.337

ISO 45001 REGISTERED S.400.100

AVIZ C.T.E.

Nr. 65/ 11.03.2014

CONSILIUL TEHNIC, ȘTIINȚIFIC ȘI ECONOMIC AL
S.C. CERNACONSTRUCT S.R.L.

AVIZEAZĂ

TEMA/ C.S./ OFERTA TEHNICĂ / PE PARCURS/ FINAL
„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL PEȘTIȘORUL –
CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN”

STUDII DE TEREN (TOPOGRAFICE ȘI GEOTEHNICE), DOCUMENTAȚIE
TEHNICO-ECONOMICĂ – FAZELE P.T. + C.S. ȘI D.E.

1. DATE GENERALE :

Termen de predare conform contractului: 2014

Nr. contract/proiect : 1.094/ 16.01.2014

Proiectant general : S.C. CERNACONSTRUCT S.R.L. IAȘI

Proiectant de specialitate : -

Beneficiar : UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ MUNICIPIUL PAȘCANI

Șef studiu/ proiect :

Dr. ing. Nicu Constantin

Coordonator C.T.E.:

Ing. Lebădă Nicoleta- Daniela

Șef proiect obiect :

Șef proiect specialitate:

2. ETAPELE ANTERIOARE DE AVIZARE

	Nr. Aviz	Data
☐ Temă/ C.S.	-	-
☐ Oferta tehnică	-	-
☐ Avizare pe parcurs	-	-

3. CONSTATĂRI

În urma analizării documentației se confirmă :

- ☐ Tema / C.S. conține cerințele corect și complet definite pentru alegerea furnizorului de servicii ;
☐ Corespunde oferta cu cerințele temei / caietului de sarcini,

■ Corespondența studiilor de teren și documentației tehnico-economice fazele P.T. + C.S. și D.E. / proiectului cu cerințele temei și cu clauzele contractuale;

☐ Documentația satisface cerințele avizelor anterioare;

☒ Respectă actele normative în vigoare;

☒ Respectă cerințele sistemului de management al calității și mediului, S.S.M.;

4. C.T.E. AVIZEAZĂ DOCUMENTAȚIA CU RESPECTAREA URMĂTOARELOR RECOMANDĂRI :

Nu este cazul

5. CONCLUZII :

SE AVIZEAZĂ FAVORABIL

- Studii de teren (topografice și geotehnice)
- Documentație tehnico-economică fazele P.T. + C.S. și D.E.

„CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL PEȘTIȘORUL – CONSTRUIRE ZID DE SPRIJIN”

6. COMISIA DE AVIZARE/VALIDARE INTERNĂ :

Președinte :

ing. Adrian NICU

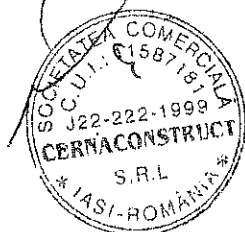
Membri :

Ing. Petru CERCEL

Ing. Nicoleta Daniela LEBĂDĂ

Ing. Valentin BOBOC

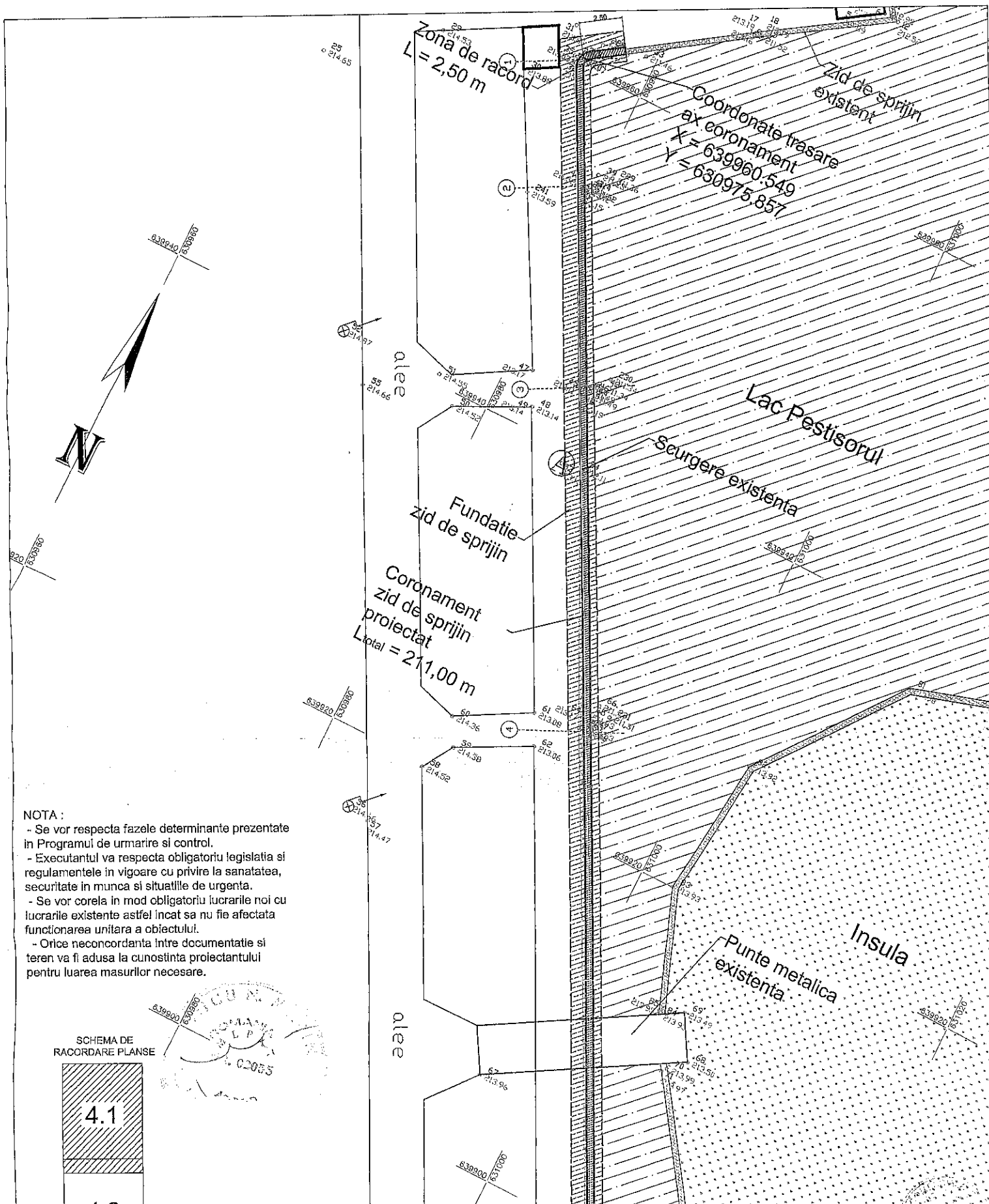
Ing. Petru ULMAN



Invitați :

COLECTIV MANAGEMENT CALITATE MEDIU

Ing. Cristina –Elena ASANDEI



NOTA :

- Se vor respecta fazele determinante prezentate in Programul de urmarire si control.
- Executantul va respecta obligatiile legislatia si regulamentele in vigoare cu privire la sanatatea, securitate in munca si situatiile de urgenta.
- Se vor corela in mod obligatoriu lucrarile noi cu lucrarile existente astfel incat sa nu fie afectata functionarea unitara a obiectului.
- Orice neconcordanza intre documentatie si teren va fi adusa la cunostinta proiectantului pentru luarea masurilor necesare.

SCHEMA DE
RACORDARE PLANSE

4.1
4.2
4.3

VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNTURA	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA:	
	S.C. CERNA CONSTRUCT S.R.L.		Beneficiar: MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL PASCANI	Contract nr. 1094 / 2014
	IASI		Proiect: CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL "PESTISORUL" - CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL IASI	Faza : D.T.A.C.
PROIECTAT	Numele	Semnatura	Scara: 1 : 200	Obiect: PLAN DE SITUATIE CU LUCRARILE PROIECTATE
VERIFICAT	Ing. Daniela Lobada		Data: 2014	
SEF PROIECT	Dr.ing. Constantin Nicu			
				Planşa nr. 4.1

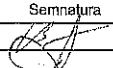
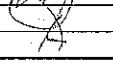
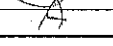


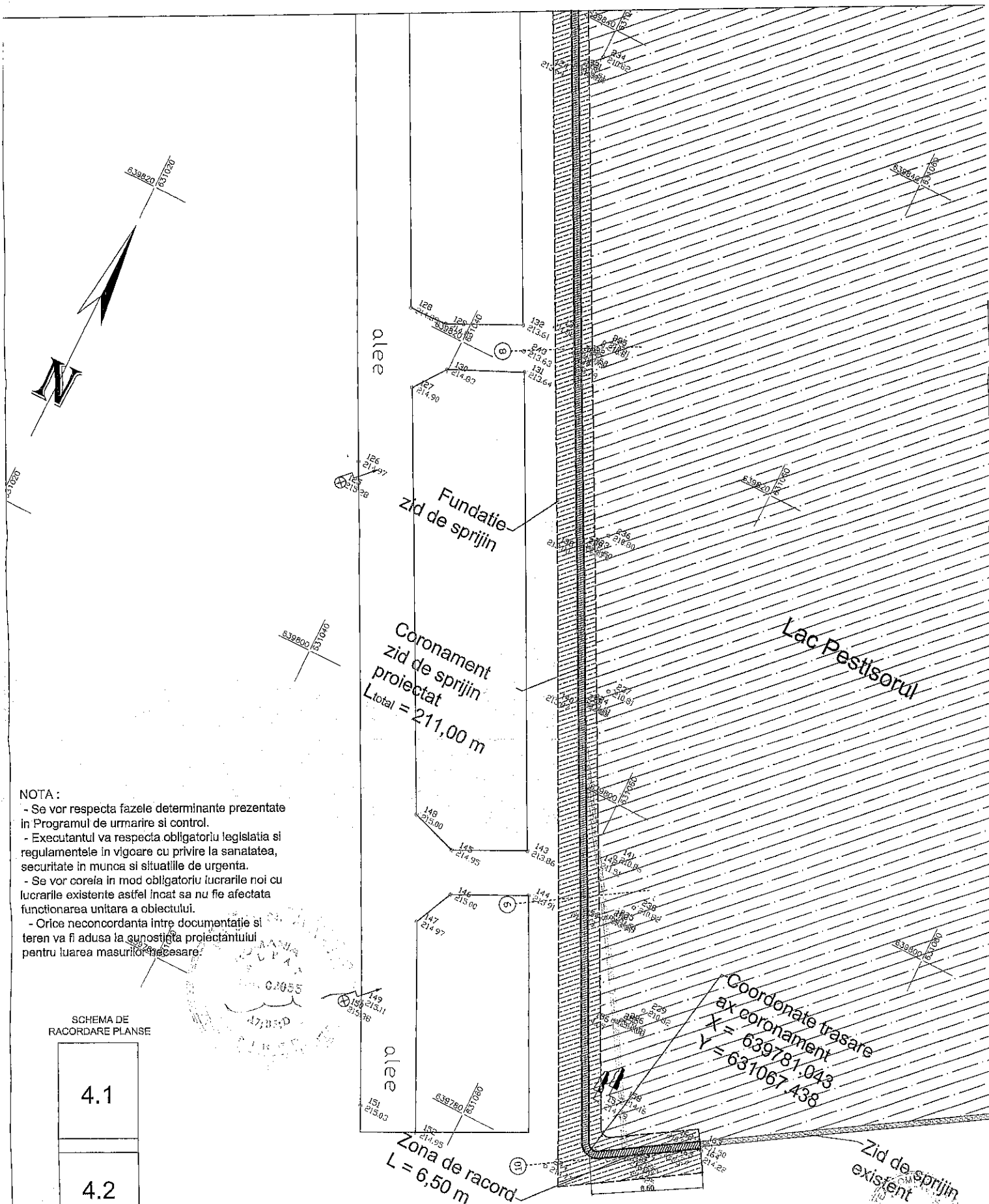
NOTA :

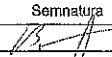
- Se vor respecta fazele determinante prezentate in Programul de urmarire si control.
- Executantul va respecta obligatoriu legislatia si regulamentele in vigoare cu privire la sanatatea, securitate in munca si situatiile de urgenta.
- Se vor corela in mod obligatoriu lucrarile noi cu lucrarile existente astfel incat sa nu fie afectata functionarea unitara a obiectului.
- Orice neconcordanza intre documentatie si teren va fi adusa la cunostinta proiectantului pentru luarea masurilor necesare.

SCHEMA DE RACORDARE PLANSE



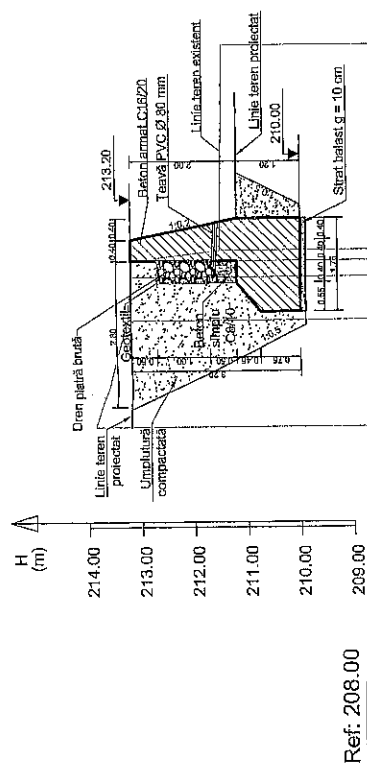
VERIFICATOR		NUME SI PRENUME	SEMNATURA	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA:	
		S.C. CERNACONSTRUCT S.R.L.		Beneficiar: MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL PASCANI	
		IASI		Proiect: CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL "PESTISORUL" - CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL IASI	
		Numele	Semnatura	Scara:	Obiect:
PROIECTAT		ing. Valentin Boboc		1 : 200	PLAN DE SITUATIE CU LUCRARILE PROIECTATE
VERIFICAT		ing. Daniela Lebada		Data:	
SEF PROIECT		Dr.ing. Constantin Nicu		2014	
					Contract nr. 1094 / 2014
					Faza : D.T.A.C.
					Planşa nr. 4.2



VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA:		
	S.C. CERNA CONSTRUCT S.R.L.		Beneficiar: MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL PASCANI		Contract nr. 1094 / 2014
	IASI		Proiect: CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL "PESTISORUL" - CONSTRUIRE ZID SPRIJIN, MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL IASI		
	Numele	Semnatura	Scara: 1 : 200	Obiect:	Faza : D.T.A.C.
PROIECTAT	Ing. Valentin Boboc				
VERIFICAT	Ing. Daniela Lebada				
SEF PROIECT	Dr. Ing. Constantin Nicu		Data: 2014	PLAN DE SITUATIE CU LUCRARILE PROIECTATE	Planşa nr. 4.3

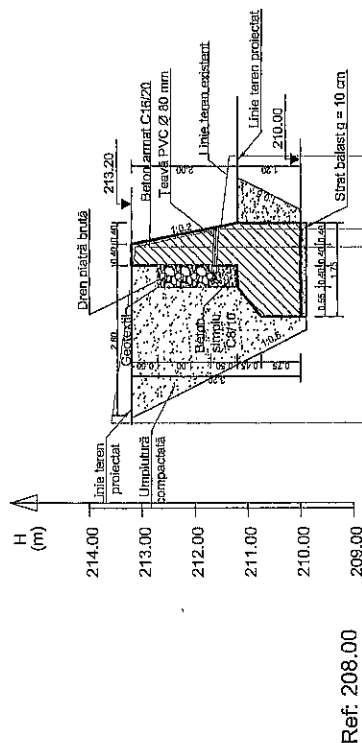
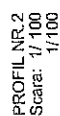
ZID DE SPRIJN DIN BETON

PROFIL NR.1
Scara: 1/100
1/100



DISTANTA CUMULATA	0		2.07	2.86	3.91	7.23
DISTANTA PARTIALA	2.07	0.81	0.30	0.20	3.85	
COTA	213.88	213.26	213.20	211.52	211.46	

Ref: 208.00



DISTANTA CUMULATA	0.00	3.29	3.69	5.00
DISTANTA PARTIALA	213.69	3.29	0.34	1.37
COTA	213.69	213.12	211.52	211.36

Ref: 208.00

NOTA:

- NOTA :
- Se vor respecta fazele determinante prezentate în Programul de urmarire si control.
 - Executantul va respecta obligatoriul legislatia si regulamentele în vigoare cu privire la sanatate, securitate în munca si situatiile de urgenta.
 - Se vor corela în mod obligatoriu lucrarile noi cu lucrarile existente astfel incat sa nu fie afectata functionarea unitara a obiectului.
 - Orice neconcordanță între documentele si teren va fi adusa la cunostinta proiectantului pentru luarea masurilor necesare.

VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNATURA		CERINTA: REFERATIVEXPERTIZA NR./DATA: Beneficiar: MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL PASCANI Proiect: CONSOLIDARE MAL VESTIC LAÇUL "PESTISORUL" - CONSTRUIRE ZID SPRUJIN, MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL IASI	Contract nr. 1094 / 2014 Faza : D.T.A.C.
PROIECTAT	ing. Valentin Boboc	SEMNATURA		Obiect:	Planşa nr. 5.1
VERIFICAT	ing. Daniela Labada			Scara: 1 : 100	
SEF PROIECT	Dr.ing. Constantin Nicu			Data: 2014	ZID DE SPRUJIN DIN BETON PROFIL TRANSVERSAL NR. 1 si NR. 2

Nr. 6/74 din 26.03.2014 ;

EXPUNERE DE MOTIVE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investitii :
“Consolidare mal vestic Lacul Pestisorul – construire zid de sprijin” – investitie
conexa proiectului “Amenajare Parc in municipiul Pascani, județul Iași” ;**

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finantele publice locale, modificata si completata ;

Avand in vedere si prevederile Legii nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare ;

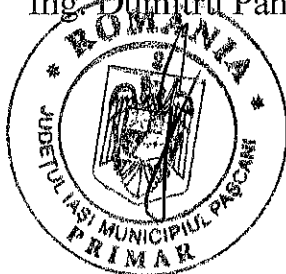
Având în vedere Hotararea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificarile si completarile ulterioare ;

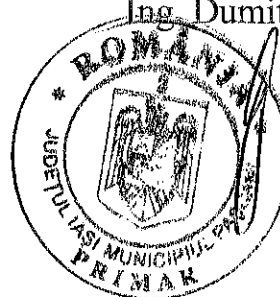
Având în vedere ca pentru continuarea si finalizarea lucrarilor la obiectivul de investitii “*Amenajare Parc in municipiul Pascani, județul Iași*”, se impune consolidarea si sistematizarea zonei ce delimiteaza malul vestic al Lacului”Pestisorul”, care in prezent este sustinut de un zid de sprin in stare avansata de degradare si instabilitate;

In vederea obtinerii fondurilor necesare acoperirii valorii executiei lucrarilor de la bugetul local de venituri si cheltuieli si din imprumuturi pe care Municipiul Pascani le va angaja, solicit aprobarea indicatorilor tehnico-economici cuprinsi in Proiectul tehnic si documentatiile aferente, pentru obiectivul de investiti mentionat ;

Fata de cele prezentate, propun spre dezbatere si aprobare Consiliului Local al municipiului Pascani , proiectul de hotarare in forma prezentata.

PRIMAR ,
Ing. Dumitru Pantazi





NR. 6175 din 26.03..2014

RAPORT

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificată și completată ;

Având în vedere și prevederile Legii nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții", cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere că în zona adiacentă malului vestic al Lacului "Pestisorul", urmează să se construiască o alee pietonală care este cuprinsă în cadrul lucrărilor care fac obiectul Proiectului "Amenajare Parc în municipiul Pânceni ;

Având în vedere că malul de vest al lacului "Pestisorul" este delimitat de un zid de sprijin realizat din beton, care datorită vechimii construcției și instabilității terenului erodat de ape, s-a deplasat având la ora actuală o formă serpuită, cu numeroase fisuri pe întreaga structură, din aceste motive existând un risc major de prăbușire.

Pentru continuarea și finalizarea lucrărilor la obiectivul de investiții "*Amenajare Parc în municipiul Pânceni, județul Iași*", se impune consolidarea și sistematizarea zonei ce delimitează malul vestic al Lacului "Pestisorul", prin demolarea zidului actual și construirea unui nou zid de sprijin ;

Problema prezentată nu a fost tratată în cadrul lucrărilor ce fac obiectul Proiectului de amenajare Parc și nerezolvarea acesteia, constituie un impediment major în finalizarea lucrărilor prevăzute în proiectul menționat ;

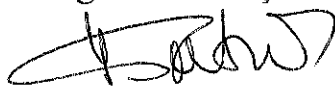
Documentația tehnică (P.Th), a fost elaborată de SC CERNACONSTRUCT SRL Iași ;

Tinand cont de cele prezentate, Compartimentul Tehnic si Investitii si Serviciul Urbanism, Amenajarea teritoriului din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pascani, considera ca sunt indeplinite conditiile legale, **avizeaza favorabil** si propune :

Adoptarea Proiectului de Hotarare privind aprobarea indicatorilor tehnico - economici la obiectivul de investitii privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investitii :“Consolidare mal vestic Lacul Pestisorul – construire zid de sprijin” – investitie conexa proiectului “Amenajare Parc in municipiul Pascani, județul Iași” ;

Compartiment Tehnic si Investitii

Ing. Iulian Perțu

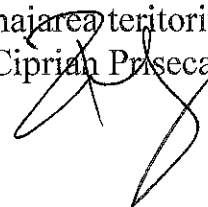


1

Serviciul Urbanism,

Amenajarea teritoriului

Ing. Ciprian Prosecaru





ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, nr.16, cod: 705200

Telefon: 0232-762300; 0232-762530; Fax: 0232-766259;

e-mail: office@primariapascani.ro

www.primariapascani.ro

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

Nr. 6032 / CTE / 24.03.2014

SE APROBĂ,
M. PRIMAR
ING. DUMITRU PANTAZI

Nr. 1 / 24.03.2014



Urmare a convocarii transmise de Presedintele CTE in baza solicitarii Compartimentului Tehnic si Investitii, din cadrul Primariei Municipiului Pascani, pentru emiterea avizului referitor la documentatia tehnica :

Proiect tehnic, Caiete de sarcini si Detalii de executie:

**“CONSOLIDARE MAL VESTIC LACUL PESTISORUL – CONSTRUIRE
ZID DE SPRIJIN” – INVESTITIE CONEXA PROIECTULUI:
“AMENAJARE PARC IN MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IAȘI”**

Documentația tehnică a fost elaborată de către :

SC CERNA CONSTRUCT SRL Iasi ;

În ședința din 24.03.2014, conform Procesului verbal din 24.03.2014,

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

din cadrul Consiliului Local al municipiului Pascani, emite :

AVIZ FAVORABIL

Se vor respecta prevederile legale aflate în vigoare privind achizițiile publice, finanțele publice și autorizarea lucrărilor de construcții.

**PREȘEDINTE C.T.E.
Ing. VASILE AXINTE**

Întocmit
Ing. IULIAN PERTU