



"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.;
Adresa juridică: MD - 2012;
Str. Eminescu 72, of.304;
Municipiul Chișinău;
Cod fiscal: 101760028690.

Mob: +(373) 69 665 664;
Email: contact@sigma.md;
Web: www.sigma.md.

Beneficiar: Primăria satului Telița

Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satului Telița, raionul Anenii Noi

PROIECT DE EXECUȚIE

MEMORIU EXPLICATIV

73 / 2024 - ME



CHIȘINĂU 2024



"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.;
Adresa juridică: MD - 2012;
Str. Eminescu 72, of.304;
Municipiul Chișinău;
Cod fiscal: 101760028690.

Mob: +(373) 69 665 664;
Email: contact@sigma.md;
Web: www.sigma.md.

Beneficiar: Primăria satului Telița

Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satului Telița, raionul Anenii Noi

PROIECT DE EXECUȚIE

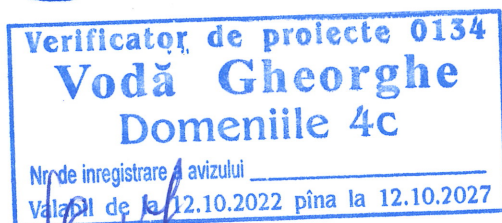
MEMORIU EXPLICATIV

73 / 2024 - ME

Inginer șef proiect



Mihai Crețu



CHIȘINĂU 2024

Nr. de inv. orig.	În sc. nr.de.inv
Data și semnătura	12.2024

EXECUTANȚII RESPONSABILI

Prenume, nume	Funcția	Certificat
1	2	3
Mihai Crețu	LH	seria 2023-P, nr.1063 din 26 septembrie 2023


Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin lege cu privire la calitatea în construcții pe teritoriul Republicii Moldova, exigențele:

- A – rezistență și stabilitate;
- B – siguranță în exploatare;
- C – siguranță la foc și securitate explozivă;
- D – igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E – izolația termică, hidrofugă și economie de energie;
- F – protecția împotriva zgomotului;
- G – utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.



Inginer-șef proiect:

Mihai Crețu

în schimb.nr.de.inv.		<div style="text-align: center;">  </div>					<h2 style="margin: 0;">73 / 2024 - ME</h2>				
Data și semnătura	12.2024										
Nr. de inv. orig.	12.2024										
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Memoriu explicativ.			Faza	Coala	Coli
Manag.pr.	V. Titei	M. Crețu	Railean	12.2024	PE				1	24	
I.S.P.	M. Crețu	Railean	12.2024	12.2024	SIGMA ENGINEERING S.R.L. Data: 08.09.2017 Email: contact@sigma.md Tel: +373 69 664 665						
Elaborat	M. Railean										

CUPRINS

1.	DATE NECESARE PROIECTĂRII	3
2.	INDICII TEHNICO-ECONOMICI	4
3.	SOLUȚII DE PROIECT	6
3.1	Dimensionarea aducțiunilor de apă pentru irigare.....	6
3.1.1	Amplasamentul tuturor consumatorilor cu consumurile lor	6
3.1.2	Dimensionarea aducțiunii de apă pentru irigare în ziua consumului maxim și date generale.....	6
3.2	Stație de pompare pentru ridicarea presiunii	6
3.3	Organizarea lucrărilor de construcție	7
3.3.1	Determinarea formei și dimensiunilor tranșeelor.....	7
3.3.2	Patul de pozare sub conducte și cămine	8
3.3.3	Umpluturi și rambleuri	8
3.3.4	Sprijiniri de maluri	9
3.3.4.1	Procedura efectuării lucrărilor	9
3.3.4.2	Elemente de inventar cu panouri metalice	10
3.3.5	Organizarea lucrărilor de construcție-montaj	11
4.	CONDIȚII GEOLOGICE.....	13
5.	TESTAREA CONDUCTELOR	14
5.1	Conducte sub presiune	14
6.	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ.....	17
6.1	Securitatea și sănătatea în muncă la lucrările de terasament.....	17
6.2	Securitatea și sănătatea în muncă la lucrările de montare	18
7.	IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI	20
7.1	Impactul asupra solului	20
7.2	Impactul asupra calității aerului.....	21
7.3	Impactul asupra climei	22
7.4	Impactul asupra florei și faunei	22
7.5	Impactul provocat de zgomot și vibrații	23
8.	ANEXE.....	24

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura 12.2024	Înscr. nr. m. de inv.			73 / 2024 - ME	Coala
			Sch.	Coala		Nr. docum.
				M. Crețu	12.2024	

1. DATE NECESARE PROIECTĂRII

Prezentul proiect prevede extinderea sistemului de irigare în satul Telița, raionul Anenii Noi. În proiect se prevede construcția unei aducțiuni principale și a 3 aducțiuni terțiare cu hidranți pentru irigare. Pentru asigurarea presiunii necesare și a debitului solicitat, în proiect a fost prevăzut echiparea sistemului cu o motopompă diesel în punctul de racordare cu sistemul existent.

Tabelul 1.1: Date necesare proiectării.

Nr.	Denumirea	Descrierea
1	2	3
1	Denumirea proiectului	Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satului Telița, raionul Anenii Noi
2	Numărul obiectului	73 / 2024 – LH, OLC
3	Beneficiar	Primăria satului Telița
4	Anul elaborării proiectului	2024
5	Sursa de alimentare cu apă	Sistemul existent de irigare "Roșcani"
6	Consumul maxim de apă	150 m ³ /h
7	Lungimea totală a rețelei	Aducțiunea principală: D180 – L=993m Aducțiunea terțiară: D180 – L=1,378m Rețea golire: D63 – L=44m Rețea pentru hidranți: D110 – L=13m
8	Evidența consumului de apă	Conform debitmetrului existent din cadrul AUAJ "Agrocvila"
9	Datele inițiale pentru proiectare	- Certificat de urbanism nr.07 din 05.12.2024, eliberat de Primăria s. Telița; - Aviz de racordare nr.149 din 06.11.2024, eliberat de Primăria s. Telița; - Acordul de mediu nr.10/1616/2024 din 18.11.2024, eliberat de Agenția de Mediu; - Avizul sanitar nr.112 din 28.10.2024, eliberat de Centrul de Sănătate Publică Căușeni; - Condiții tehnice nr.04-05/0525 din 12.11.2024, eliberate de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare; - Decizia nr.8/3 din 15.08.2024, eliberată de Consiliul sătesc Telița; - Prospeccțiuni topografice; - Prospeccțiuni geologice; - Tema de proiectare.

Nr. de inv. orig.	Înscrib nr. n. de inv.
Data și semnătura	12.2024

			M. Crețu	12.2024
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

73 / 2024 - ME

Coala

3

2. INDICII TEHNICO-ECONOMICI

Tabelul 2.1: Indicii tehnico-economici

Nr.	Denumirea indicilor	U.M.	Cantitatea
1	2	3	4
1	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 13.6, D180, PN 12.5	m	250
2	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, D180, PN 10	m	1,393
3	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 21, D160, PN 8	m	728
4	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, D110, PN 10	m	7
5	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 21, D110, PN 8	m	6
6	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 13.6, D63, PN 12.5	m	5
7	Conductă din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, D63, PN 10	m	39
8	Vană sertar din fontă ductilă cu flanșe și pană cauciucată (lungime scurtă), DN 150, PN 10/16	Buc	4
9	Vană sertar din fontă ductilă cu flanșe și pană cauciucată (lungime scurtă), DN 100, PN 10/16	Buc	3
10	Vană sertar din fontă ductilă cu flanșe și pană cauciucată (lungime scurtă), DN 50, PN 10/16	Buc	4
11	Vană sertar din fontă ductilă cu flanșe, îngropată, care include tijă telescopică, cover pentru sarcină mică și placă de suport pentru cover (lungime scurtă), DN 50, PN 10/16	Buc	5
12	Vană de aerisire-dezaerisire cu dublu orificiu din fontă ductilă cu flanșe, DN 50, PN 10/16	Buc	3
13	Clapetă de reținere cu disc înclinat și scaun oblic din fontă ductilă cu flanșe, DN 150, PN 10/16	Buc	1
14	Vană hidrant din aluminiu, DN 100, PN 16	Buc	5
15	Vană hidrant din aluminiu, DN 100, PN 10	Buc	25
16	Compensator de montaj din fontă ductilă cu flanșe (lungime scurtă) DN 150, PN 10/16	Buc	4
17	Compensator de montaj din fontă ductilă cu flanșe (lungime scurtă) DN 100, PN 10/16	Buc	2
18	Numărul căminelor de vizitare pe traseul conductei, DN 2.0/1.0	Buc.	5
19	Numărul căminelor de golire pe traseul conductei, DN 1.0	Buc.	5
20	Numărul căminelor cu hidranți anti-incendiari, DN 1.5	Buc.	2
21	Excavarea solului fertil de pe traseul conductei	m ³	1,020

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

12.2024

În schimb nr. n. de inv.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn. Data
			M. Crețu 12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

4

22	Excavarea solului de pe traseul conductei	m ³	1,190
23	Instalație containerului metalic ușor demontabil pentru păstrarea pompei și a filtrului în timpul sezonului de irigare	Buc	1
24	Motopompă diesel pe remorcă de tip închis și rezervor pentru diesel de 600 L, Q=150 m ³ /h, H=92 m, η>74.0%, inclusiv motor diesel, P _{nom} =75 kW și panou de control și protecție	Set	1
25	Stație de filtrare cu discuri semiautomată, DN 200, Q _{max} =160 m ³ /h (inclusiv programator)	Set	1

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb nr. n. de inv.
	12.2024	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

5

3. SOLUȚII DE PROIECT

3.1 Dimensionarea aducțiunilor de apă pentru irigare

3.1.1 Amplasamentul tuturor consumatorilor cu consumurile lor

Aducțiunea de apă pentru irigare prevede asigurarea consumului de apă necesar pentru irigarea terenurilor din preajma aducțiunilor construite (circa 70 ha).

Clasa construcțiilor hidrotehnice se atribuie IV, conform NCM D.01.03-2007. Această categorie a fost selectată din motiv că construcția hidrotehnică deservește o suprafață de irigare mai mică de 50,000 ha.

Aducțiunea de apă pentru irigare în cea mai mare parte este amplasată pe terenurile și drumurile publice din proprietatea satului Telița, însă racordarea aducțiunii proiectate la sistemul existent se va face pe proprietate privată. Conform articolului 12 din Legea 163 din 09.07.2010, înainte de începerea lucrărilor de construcție, Antreprenorul împreună cu Beneficiarul se vor asigura de existența acordului notarial al proprietarului terenului cu numărul cadastral 10432070019 pe care urmează a fi construită rețeaua de apă pentru irigare.

3.1.2 Dimensionarea aducțiunii de apă pentru irigare în ziua consumului maxim și date generale

Proiectarea hidraulică pentru aducțiunea de apă pentru irigare necesită o analiză hidraulică în stare stabilă a debitelor de alimentare cu apă pe toată lungimea aducțiunii în condiții de debit zilnic maxim, precum și analiza pierderilor de presiune rezultate.

Pentru calcularea pierderilor de presiune prin conducte s-a utilizat formula Hazen-Williams. Conductele de aducțiune sunt propuse din conducte din polietilenă de înaltă densitate. Pentru conductele din polietilenă de înaltă densitate s-a presupus coeficientul de rugozitate de 140.

Dimensionarea aducțiunii principale de apă pentru irigare s-a efectuat conform debitului orar maxim de consum și anume $Q_{\max \text{ or}} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ și înălțimea minimă la hidrați de 30 m H₂O. Schema hidraulică de calcul a aducțiunilor de apă pentru irigare și presiunea disponibilă în rețea pot fi găsite în compartimentul Lucrări hidrotehnice (vezi colile 55 și 56).

Pentru aducțiunea de apă proiectată au fost prevăzute vane de aerisire și cămine de golire în cele mai înalte puncte de pe profil, respectiv cele mai joase, în funcție de relieful terenului existent.

Hidranții pentru irigare au fost prevăzuți pentru aducțiunile terțiare cu un pas de cel mult 50m între ei.

3.2 Stație de pompare pentru ridicarea presiunii

Pentru a asigura debitul și presiunea necesare la hidranții pentru irigare, în punctul de racordare s-a proiectat o motopompă cu motor diesel.

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala
6

În funcție de suprafața terenurilor irigate deservite de stația de pompare proiectată, aceasta a fost încadrată în clasa a IV-a, iar în baza cerințelor privind siguranța funcționării, în clasa a III-a, conform normativului СНП 2.06.03-85.

Stația de pompare este dimensionată pentru un debit maxim de $Q_{max}=150 \text{ m}^3/\text{h}$ și o înălțime de pompare $H=92 \text{ m}$. Aceasta este compusă dintr-o pompă cu motor diesel montată pe o remorcă mobilă închisă, echipată cu un rezervor de motorină de 600 litri.

Pentru protecția instalațiilor de irigare prin picurare și a aspersoarelor, în aval de motopompă a fost prevăzută o stație de filtrare semiautomată cu discuri.

La solicitarea Beneficiarului, a fost inclus un container metalic ușor demontabil, destinat adăpostirii motopompei și a echipamentelor de filtrare în perioada de irigare. Containerul va fi amplasat pe un teren public, delimitat cu un gard demontabil. Pentru a asigura funcționarea optimă a motopompei, pereții laterali ai containerului vor fi deschiși în timpul utilizării, permițând ventilarea corespunzătoare și prevenind supraîncălzirea.

În perioada rece, când sezonul de irigare este închis, containerul metalic, motopompa și stația de filtrare vor fi demontate și depozitate pe teritoriul aflat în gestiunea AUAJ.

3.3 Organizarea lucrărilor de construcție

3.3.1 Determinarea formei și dimensiunilor tranșeelor

Dimensiunile și forma tranșeelor pentru pozarea conductelor de apă pentru irigare se determină în funcție de materialul conductei, diametrul exterior, metoda de pozare și adâncimea săpăturii. Tranșeele sub rețelele de apă pentru irigare pot avea secțiunea transversală de formă dreptunghiulară sau trapezoidală (pereți cu taluz). Alegerea formei tranșeei depinde de tipul solului și adâncimea de pozare.

Excavarea tranșeelor, cât și a gropilor de fundație în terenuri cu umiditatea naturală poate fi executată cu pereți verticali, fără consolidări, dacă această adâncime, în dependență de tipul terenului nu va depăși:

- 1.0m – soluri de umplutură, soluri nisipoase sau prundiș;
- 1.25m – pentru nisipuri argiloase;
- 1.5m – pentru argile nisipoase și argile;
- 2.0m – pentru soluri foarte tari (piatră, roci muntoase, etc.).

În cazul în care adâncimea tranșeului depășește valoarea de mai sus pentru solul respectiv, tranșeul fie că se va înfăptui cu pereți taluzați, fie că la pereții verticali se vor prevedea construcții de sprijinire a malurilor.

Tabelul 3.1: Mărimea taluzului tranșeelor.

Nr. ord.	Tipurile de sol	Înclinația pantei (raportul dintre înălțimea sa față de foraj) când adâncimea gropii, m, nu este mai mare:		
		1.5	3.0	5.0
1	Pământ de umplutură	1:0.67	1:1	1:1.25
2	Nisip	1:0.5	1:1	1:1
3	Nisip-lutos	1:0.25	1:0.67	1:0.85
4	Argilă cu nisip	1:0	1:0.5	1:0.75

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	12.2024	Înscr. nr. n. de inv.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

5	Argilă	1:0	1:0.25	1:0.5
6	De loess	1:0	1:0.5	1:0.5

Lățimea minimă a tranșeului în partea de jos se determină conform NCM F.01.03-2009:

- Pentru conducte din polietilenă (montate prin sudură, în afara tranșeului):
 - Diametrul nominal al conductei $\leq 0.7\text{m} - \text{DN} + 0.3\text{m}$, dar $\geq 0.7\text{m}$.

3.3.2 Patul de pozare sub conducte și cămine

Pentru pozarea conductelor din polietilenă în tranșeu, se va pregăti un pat de fundare natural, curățat și nivelat. Pentru aceasta după lucrările de excavare, obiectele tari și mășcate vor fi îndepărtate, după care se va pregăti o suprafață uniformă.

Pentru căminele de vizitare / golire se va pregăti un pat de fundare artificial din nisip cu o grosime de 100mm, însă înainte de aceasta se va recurge la curățarea și nivelarea patului existent.

Toate detaliile pentru pregătirea patului de fundare ale conductelor și a căminelor pot fi găsite în compartimentul Lucrări hidrotehnice (colile cu Detalii tip).

3.3.3 Umpluturi și rambleuri

Se permite utilizarea în umpluturi și rambleuri a pământurilor care conțin corpuri străine tari, însă acestea din urmă trebuie să fie repartizate uniform pe suprafața straturilor, dar nu mai aproape de 0.2m față de conductă, iar bolovanii de pământ înghețat – nu mai aproape de 1.0m de la extremele tranșeelor.

Dacă pământul se compactează în stare uscată, cu excepția umpluturii drumurilor, compactarea se execută la gradul de umiditate W, a cărui valoare se determină conform NCM F.01.03-2009.

Umplerea tranșeelor pentru conducte, în pământurile netasabile trebuie executată în două etape:

- Se efectuează umplutura zonei inferioare cu pământ neînghețat, care nu trebuie să conțină bolovani de peste 1/10 din diametrul conductelor din polietilenă. Grosimea stratului superior al acestor conducte, trebuie să fie de 0.5m, iar pentru toate celelalte tipuri de conducte grosimea stratului deasupra lor trebuie să fie de minim 0.2m, dimensiunile bolovanilor de pământ nu trebuie să depășească $\frac{1}{4}$ din diametrul conductei;

Compactarea se face în straturi de grosimi egale, concomitent pe ambele părți ale conductei, fără ca să se deterioreze izolația acestora. Îmbinările și gropile de sub ele trebuie astupate după încercările hidraulice ale rețelelor;
- Se rambleiază zona deasupra conductelor cu bolovani din pământ mai mari decât diametrul conductelor, asigurând astfel gradul de compactare prevăzut de proiect.

Tranșeele și gropile de fundație, cu excepția celor săpate în terenuri de tipul II de tasabilitate, excavate la intersecția drumurilor existente, cât și în alte terenuri cu

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscrîn. nr. nde inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala
8

îmbrăcămintă rutieră, trebuie astupate pe toată adâncimea cu nisip, prundiș sau alte materiale de acest tip (materiale locale cu modulul de deformare de minim 20 MPa).

Dacă în zonă lipsesc aceste materiale, atunci cu acordul beneficiarului, Contractorului, cât și al Inginerului pentru umplutură se pot folosi nisip argilos sau argile nisipoase cu condiția ca să se asigure gradul de compactare specificat în proiect.

Sectoarele de tranșee (cu excepția tranșeelor în pământuri tasabile) săpate la intersecția cu comunicațiile existente în funcțiune (cabluri, conducte, etc.), amplasate la aceeași adâncime, pe fundul acestora pe toată lungimea de intersecție se așterne un strat de nisip sau alt material slab compresibil (modulul de deformare de minim 20 MPa) cu grosimea de ½ din diametrul conductei (cablului). De-a lungul tranșeei grosimea stratului așternut trebuie să fie cu 0.5m mai mare de ambele părți ale conductei (cablului) sau ale tubului de protecție, iar pantele umpluturii nu trebuie să fie mai înclinate de 1:1.

Umpluturile înguste (cu excepția umpluturilor realizate în pământuri tasabile) în care procesul de compactare cu mijloace tehnice este dificil, trebuie astupate cu material slab compresibil (modulul de deformare de minim 20 MPa), de tip prundiș, pietriș, amestecuri de nisip-pietriș, nisipuri mășcate, etc.

Pentru a organiza circulația transportului pe umplutura de prundiș este necesar ca pe toată suprafața să se aștearnă un strat de egalizare din rocă stâncoasă (dimensiunile fracțiilor până la 50 mm) sau din nisip mășcat.

Compența lucrărilor de executare a umpluturilor, rambleurilor și compența indicatorilor de control, abaterile limită, volumul și metodele de control trebuie să corespundă condițiilor din tabelul 6, NCM F.01.03-2009. Punctele de prelevare a probelor pentru determinarea caracteristicilor pământului trebuie să fie uniform repartizate pe suprafață și în adâncime.

3.3.4 Sprijiniri de maluri

Stabilitatea malurilor tranșeelor se asigură prin realizarea acestora ca taluz. Există situații când tranșeele se realizează cu pereți verticali, iar adâncimea de pozare a conductelor depășește valoarea maximă admisibil pentru terenul dat și atunci pentru menținerea stabilității malurilor se prevăd sprijiniri.

În prezent, pentru industrializarea lucrărilor de sprijinire, în locul sprijinirilor din materiale lemnoase, se folosesc elemente metalice din inventar care pot fi grupate astfel:

- Dulapi metalici și șpraițuri mecanice;
- Panouri metalice și cadre verticale, port șpraițuri;
- Panouri metalice port glisieră cu șpraițuri metalice.

Se interzice săparea fără sprijiniri a terenurilor cu umiditate sporită, nisipoase, nisipo-argiloase.

Sprijinirea săpăturilor pentru fundații și a tranșeelor cu adâncimi de până la 5m, trebuie să se execute cu elemente de inventar în conformitate cu cerințele normative. Pentru săpături cu adâncimea mai mare de 5m, sprijinirile trebuie să fie executate după proiecte speciale întocmite, iar elementele de sprijin trebuie să fie calculate.

3.3.4.1 Procedura efectuării lucrărilor

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Instalarea sprijinirilor trebuie efectuată de sus în jos pe măsura efectuării săpăturii la adâncimea nu mai mare de 0.5m, în așa fel ca partea de sus a acestora să iasă din groapă sau tranșee cu cel puțin 0.15m, pentru a forma un parapet.

Pământul provenit din săpătură trebuie așezat la distanța de cel puțin 0.5m de la marginea excavației.

Gropile și tranșeele săpate în perioada iernii trebuie verificate minuțios în perioada dezghețului și după rezultatele acestora trebuie luate măsuri de asigurare a stabilității pereților și siguranței sprijinirilor.

Demontarea și îndepărtarea sprijinirilor din gropile de fundație sau tranșee la terminarea lucrărilor trebuie să se facă de jos în sus pe măsura astupării acestora cu pământ sau a executării fundației și numai sub supravegherea șefului de lucrări. Înălțimea sprijinirilor demontate se stabilește în funcție de coeziunea solului existent. Îndepărtarea sprijinirilor se va face cu o atenție deosebită, deoarece se pot provoca prăbușiri de pământ cu accidente grave.

Dacă demontarea sprijinirilor prezintă pericol pentru muncitori și pentru construcție sau construcțiile deja existente (în terenuri nisipoase, pietriș, loessuri, în apropierea fundațiilor clădirilor existente cu talpa fundației mai sus de fundul săpăturii), atunci sprijinirile se lasă în pământ.

3.3.4.2 Elemente de inventar cu panouri metalice

Cel mai utilizat sistem de sprijiniri este compus din elemente de inventar cu panouri metalice cu îmbinare tip șină. Panoul metalic are o structură din profile orizontale și tuburi verticale cu tablă netedă. Acesta se divizează în panou de bază, panoul de suprapunere (superior) și panoul de intercalare.

Panoul de bază și cel superior au câte două glisiere fixate la capete pe partea inferioară în care se introduc șpraițurile mecanice. Panoul de bază are lungimea de 2÷4m, cu variație de 0.5m și înălțimea de 2.4m, iar panoul superior are înălțimea variabilă de la 0.6m la 1.7m cu pasul de 0.3m.

Asamblarea panourilor între ele se realizează cu îmbinări tip șină, iar pentru mărirea lungimii de sprijinire se utilizează panourile intercalate cu lungimea de 0.25÷1.0m cu pasul de 0.25m. Rigidizarea sistemului și adaptarea la lățimea necesară se realizează cu șpraițuri mecanice telescopice (șpraiț cu tijă filetată dreapta-stânga), având lungimea de 1.0÷1.4m, cu prelungirea până la 3.75m cu elemente modulate.

Tehnologia de asamblare constă în formarea elementului spațial de tip casetă la sol prin fixarea la început a cadrelor metalice după care toată construcția este coborâtă în tranșee. Extinderea șpraițurilor mecanice începe de sus în jos, ultimul fiind fixat la distanța de cel puțin D+0.1m de la patul de fundație.

În terenurile stabile, unde nu există pericol de surpare a malurilor, tranșeele se sapă cu lățimea respectivă pe toată adâncimea, unde se introduce direct caseta. În cazul terenurilor instabile, coezive, unde apare pericolul surpării malurilor, se excavează tranșeele cu lățimea de proiect la o adâncime de 0.5÷1.0m, în care se introduce caseta de bază și se continuă săparea tranșeei în adâncime. Afundarea casetei până la adâncimea necesară se realizează sub greutatea proprie, sau prin apăsarea cu cupa excavatorului

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscrib nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

10

hidraulic. După necesitate (adâncimea săpăturii peste 2.5m), se poziționează caseta de suprapunere, introducând, glisierile în cele ale casetei de bază. Demontarea se execută invers, mai întâi se slăbesc șpraițurile de jos în sus și pe măsură ce se execută umplutura – se extrage caseta.

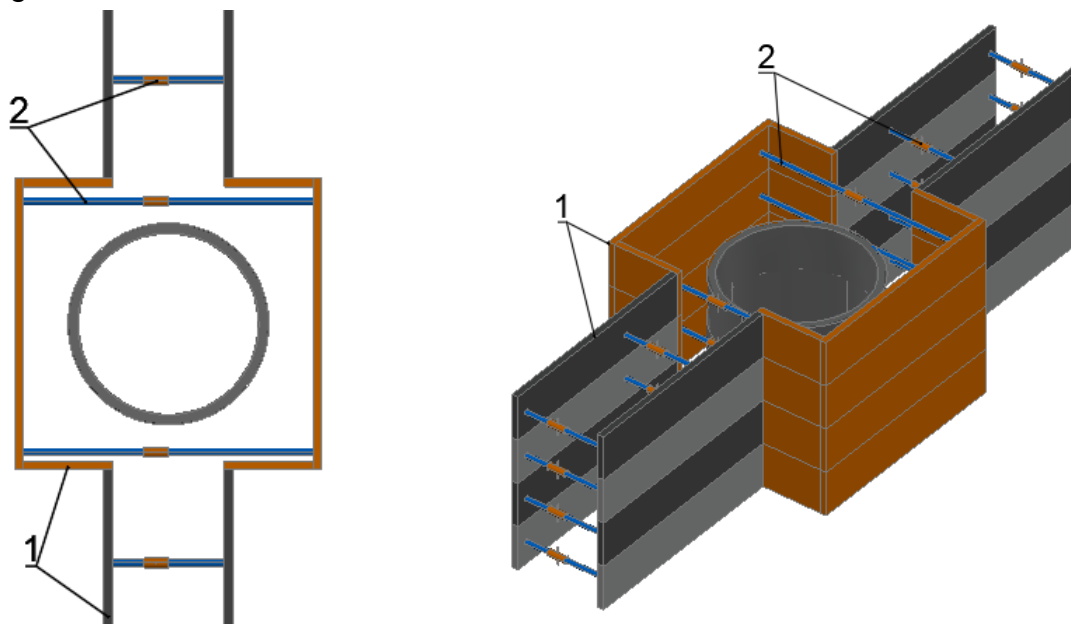


Figura 3.1: Panouri metalice de inventar: 1 – Panou metalic; 2 – Șpraiț mecanic.

3.3.5 Organizarea lucrărilor de construcție-montaj

Organizarea de șantier cuprinde compartimentul tehnic și administrativ al șantierului, platforme de depozitare și de lucru. Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a muncii și de protecție împotriva incendiilor.

Organizarea de șantier (grupul social + baza de producție) se va amplasa într-o zona de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului. Lucrările de organizare de șantier necesare executării lucrărilor de reparații și consolidare vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, prevăzute în normativele în vigoare la data execuției. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 dB. În cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații și să ia măsuri pentru repararea de urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse.

Șantierul și lucrările vor fi iluminate pe perioada nopții și ori de câte ori vizibilitatea este redusă pentru a preveni reducerea accidentelor. De asemenea, executantul lucrării are obligația de a semnaliza prin panouri avertizoare fiecare obiect aflat în execuție.

Constructorul va putea să-și organizeze șantierul la nivel de punct de lucru pentru lucrările de montaj și punere în opera, iar pentru execuția generală va folosi bazele de producție proprii.

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Terenul de amplasament a organizării de șantier va fi de domeniul public, iar pentru eliberarea acestuia nu sunt necesare lucrări de demolare. Accesul pe șantier se va putea face din drumuri locale existente. Cheltuielile de organizare ale șantierului se vor încadra în limita valorii prevăzute în devizul general.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura		În schimb nr. n. de inv.	
	12.2024			
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024
73 / 2024 - ME				Coala
				12

4. CONDIȚII GEOLOGICE

În vederea concretizării structurii geologice a terenului dat, au fost executate 3 sonde geologice, cu adâncimea de 3.0m, unde au fost descrise particularitățile geomorfologice.

Pe teritoriul acestuia se atestă un relief deluros cu soluri aluviale, pământuri bogate în cernoziomuri, nisipuri, argile și piatră. Rezervele de ape subterane permit aprovizionarea satului cu apa potabilă, iar rezervele de ape ale Nistrului permit desfășurarea lucrărilor agricole pe teritorii extinse.

Conform raportului prospecțiunilor geotehnice, în proiect au fost adoptate următoarele date:

- Tipul condițiilor solului conform tasabilității – netasabil;
- Seismicitatea de calcul – 7 (șapte) grade;
- Condiții nefavorabile pentru construcția aducțiunilor de apă pentru irigare, cum ar fi alunecări de teren și alte soluri nefavorabile pe traseul aducțiunii – lipsesc.
- Nivelul apelor freatice – lipsesc.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura 12.2024	Înscrîmbr. nr. de inv.				73 / 2024 - ME	Coala
			Sch.	Coala	Nr. docum.		Semn.
				M. Crețu	12.2024		

5. TESTAREA CONDUCTELOR

5.1 Conducte sub presiune

Testarea conductelor la presiune și etanșeitate, de regulă se face prin metoda hidraulică. În funcție de temperatura aerului în timpul testării sau în lipsa apei, se permite testarea și prin metoda pneumatică. Testarea hidrostatică a conductelor va fi proiectată și efectuată de Contractor, conform cerințelor СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" (anexa 1).

Testarea conductelor trebuie executată în două etape:

I etapă – testarea preliminară la presiune și etanșeitate, se face de regulă la terminarea fiecărui tronson, cu rambleierea preliminară a conductei (aceasta se face în formă sinusoidă cu lăsarea îmbinărilor / sudurilor descoperite). Testarea preliminară poate fi executată fără participarea Inginerului sau a reprezentantului organizației de exploatare, cu pregătirea unui act aprobat de Inginerul șef al Contractorului.

II etapă – testarea finală la presiune și etanșeitate se face după rambleierea totală a conductelor. Această etapă se face doar cu prezența Inginerului, cât și a reprezentantului organizației de exploatare, cu întocmirea actului conform anexei 1 sau 3 (în funcție de metoda încercărilor).

Ambele etape trebuie executate înaintea montării armaturilor de închidere / deschidere, clapetelor de sens, în locul cărora în timpul testării se vor monta flanșe oarbe.

Conductele care subtraversează râul sau canalul trebuie supuse testării preliminare de două ori. Prima dată se va face testarea pe o platformă după sudarea țevelor (țevi din polietilenă), iar a doua oară se va face după montarea și fixarea conductei în tubul de protecție, dar până la rambleierea capetelor. Rezultatele testării trebuie documentate conform actului din anexa 1.

Conductele care subtraversează drumurile de categoria I și II sau căile ferate trebuie supuse testării, doar atunci când sunt montate și fixate în tubul de protecție, dar până la rambleierea capetelor sau a gropilor de primire pentru foraje.

Presiunea de testare a conductelor se adoptă conform tabelului 5 din СНиП 3.05.04-85*, în funcție de tipul materialului:

- Pentru țevile din polietilenă – presiunea de lucru înmulțită cu coeficientul 1.3;
- Pentru țevile din oțel – presiunea de lucru înmulțită cu coeficientul 1.5.

Conductele din fontă și oțel, indiferent de metoda de testare, trebuie testate pentru lungimi mai mici de 1km – pentru o singură testare. Lungimea tronsonului de testare pentru conductele testate prin metoda hidraulică poate fi adoptată mai mare de 1km, cu condiția ca valoarea debitului admis al apei pompate să fie determinată ca pentru un tronson cu lungimea de 1km.

Conductele din polietilenă, indiferent de metoda de testare trebuie testate pentru lungimi nu mai mari de 0.5km – pentru o singură testare. Lungimea tronsonului de testare poate fi adoptată până la 1km, cu condiția ca valoarea debitului admis al apei pompate să fie determinat ca pentru un tronson cu lungimea de 0.5km.

Testarea hidrostatică a conductelor din fontă și oțel poate fi executată după cum este specificat mai jos:

1. Conducta pe toată lungimea ei va fi testată la presiune;

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscrib nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

14

2. Manometrele utilizate la testarea conductelor sub presiune vor fi de tip convențional circular, cu diametrul de minim 200mm, etalonate în metri coloane de apă, sau cu indicator digital, capabil să indice incremente de presiune de 0.1m. Înainte de a utiliza un manometru, Contractorul va lua măsuri pentru testarea independentă a acestuia și va prezenta un certificat datat privind precizia manometrului;
3. Înainte de testare, la capetele conductelor vor fi montate flanșe oarbe, tronsoanele de conductă vor fi umplute cu apă, iar aerul va fi eliberat. După ce au fost umplute, conductele se vor lăsa timp de 24 de ore la presiunea de exploatare, pentru a se atinge condiții cât mai stabile înainte de începerea testului;
4. Presiunea din conductă va crește apoi continuu până la atingerea presiunii indicate pentru testare în partea cea mai joasă a tronsonului, fiind menținută la acest nivel prin pompare, dacă este necesar, timp de o oră. Pompa va fi apoi deconectată și nu va permite pătrunderea altei ape în conductă timp de încă o oră. La finalul acestei perioade, se va restabili presiunea inițială prin pompare și se va măsura pierderea de presiune prin extragerea apei din conductă până când se atinge din nou presiunea respectivă la sfârșitul testului;
5. Pierderea admisă nu va depăși 2 litri/metru de diametru nominal interior/km de lungime/metru de presiune (calculată ca presiune medie aplicată pe tronson) în 24 de ore;
6. Presiunile de testare vor fi adoptate conform tabelului 5 din СНиП 3.05.04-85*, cu excepția cazului în care Inginerul indică altfel;
7. Toate aparatele și materialele pentru testare, inclusiv capace, flanșe oarbe, etc. vor fi furnizate de Contractor. Contractorul va asigura forța de muncă, instalațiile și toate materialele pentru efectuarea testului de presiune;
8. Contractorul va răspunde de livrarea și utilizarea apei potabile necesare testului de presiune. Apa de evacuare trebuie dirijată spre cel mai apropiat curs de apă / sistem de drenaj pluvial disponibil, în modul aprobat de Angajator și/sau Inginer;
9. Pe durata testului, vanele de aerisire vor fi izolate, iar presetupele vanelor vor fi strânse, dacă este cazul, și reajustate la terminarea cu succes a testului;
10. Testarea cu aer este permisă doar în condițiile descrise mai sus și cu acordul Inginerului;
11. Testarea hidrostatică a conductelor din fontă ductilă sub presiune se va efectua conform recomandărilor relevante;
12. Presiunea de testare în punctul cel mai jos al conductei nu va depăși presiunea maximă recomandată pentru țeava respectivă;
13. Dacă o conductă nouă se conectează la o conductă existentă, conducta nouă va fi testată până la punctul de conexiune. După testare, conexiunea se va realiza și se va lăsa expusă pentru a fi inspectată vizual de către Inginer. Conducta va fi acceptată dacă nu se detectează nici o scurgere la presiunea normală de exploatare după un timp de 24 de ore;
14. Înainte de a testa o conductă sub presiune, Contractorul va prezenta Inginerului spre aprobare detaliile tuturor blocurilor de reazem temporare. Aceste detalii vor fi însoțite de calcule suficiente care să demonstreze că blocurile de reazem vor

Nr. de inv. orig.	Înscrîn. nr. de inv.
Data și semnătura	12.2024

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

15

rezista la presiunea de testare indicată. Contractorul va prezenta aceste detalii cu cel puțin 2 zile lucrătoare înainte de începerea testului respectiv.

Testarea hidrostatică a conductelor din polietilenă sub presiunea va fi efectuată conform cerințelor СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" și / sau EN 805 și / sau cum este specificat mai jos. Pentru conductele din polietilenă se aplică următoarele clauze de mai sus: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 și 14. Testarea va fi efectuată urmând indicațiile din manualele relevante publicate de producătorul țevilor și în conformitate cu recomandările de mai sus. Toate detaliile vor fi oferite în declarația privind metoda de construcție care va fi elaborată de Contractor pentru fiecare tronson și / sau parte de conductă testată, dacă Inginerul solicită acest lucru.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura				În schimb nr. n. de inv.	
	12.2024					
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data	73 / 2024 - ME	Coala
			M. Crețu	12.2024		16

6. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

6.1 Securitatea și sănătatea în muncă la lucrările de terasament

Lucrările de săpătură vor începe numai după identificarea și materializarea pe teren a rețelelor subterane (fundații, conducte, canale de protecție pentru cablurile electrice sau telecomunicații, conducte de gaz, apă, canalizare, termoficare, canale acoperite pentru scurgeri sau pentru protecția unor conducte, bazine sau rezervoare ce nu se văd la suprafață, etc.) de către deținătorii acestora în prezența executantului și reprezentantului beneficiarului (dirigintele de șantier sau altă persoană desemnată de beneficiar). Identificarea rețelelor trebuie să se facă și pe planul de situație al lucrărilor.

Modul de executare a săpăturilor, cu pereți taluzați sau verticali (cu modul fără sprijinire), se determină în funcție de adâncimea săpăturii și tipul solului.

Săpăturile cu o adâncime mai mare de 1.5m cu pereți verticali se vor sprijini obligatoriu, în caz dacă este necesar, accesul lucrătorilor în interiorul excavației, indiferent de coeziunea și stabilitatea solului. În funcție de stabilitatea solului și de vibrațiile produse în zona de lucru, se vor sprijini și excavațiile mai mici de 1.5m, utilizându-se sprijine de tip ușor executate din dulapi din lemn cu grosimea de 4-6cm și distanțiere.

Sprijinirile săpăturilor pentru fundații sau șanțuri cu adâncimea de peste 5m trebuie să se execute, de regulă, cu elemente de inventar conform normelor în vigoare. Pentru săpături cu adâncimi mai mari de 5m sprijinirile trebuie făcute numai după proiecte special întocmite în acest sens.

Starea taluzurilor tranșeelor se va verifica zilnic, înaintea începerii/reluării lucrului (la începerea schimbului, după pauza de masa sau alte întreruperi tehnologice). De asemenea, se va acorda o atenție deosebită verificării taluzurilor la reluarea lucrului după precipitații.

Excavatorul cu cupă inversă execută săpătura în tranșee prin retragere cu descărcarea pământului la mal, la o distanță de cel puțin 0.5m de la marginea tranșeei. În cazul descărcării în autobasculantă, se va face prin spatele acesteia. Fiecare utilaj va fi prevăzut cu semnalizatoare acustice și luminoase.

Este interzis transportul lucrătorilor pe excavator, pe scară sau în cupa acestuia. Orice manevră cu spatele excavatorului va fi dirijată de o persoană instruită în acest sens.

Se interzice staționarea în raza de acțiune a excavatorului.

De regulă, nu se va lăsa excavația neacoperită pe timp de noapte, în caz de necesitate aceasta va fi împrejmuită, delimitată sau semnalizată cu semnale luminoase.

Dacă în timpul executării excavațiilor sunt depistate instalații subterane neidentificate la începerea lucrărilor, se va opri lucrul și se va anunța coordonatorul de securitate și sănătate în muncă sau dirigintele de șantier, care va lua măsuri pentru evitarea avarierii acestora și pentru eliminarea tuturor pericolelor.

Sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea instalațiilor subterane întâlnite în timpul săpării.

Dacă în zona în care se sapă este semnalată prezența unor cabluri electrice subterane, conducte de gaz, de apă sau canalizare, săpăturile vor fi executate numai manual, pentru a se evita ruperea acestora, sub supravegherea unui cadru tehnic și cu

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

17

luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea accidentelor de orice natură, folosindu-se echipamente și unelte corespunzătoare situației în cauză.

În cadrul ruperii sau fisurării accidentale a unei conducte de gaz se vor lua măsuri de oprire pe cât este posibil a fisurii prin acoperirea acesteia cu material textile și cu pământ, se va interzice fumatul și folosirea focului deschis, se vor evacua trecătorii și se vor anunța în cel mai scurt timp serviciile abilitate pentru remedierea defecțiunii.

Dacă adâncimea săpăturii este mai mare de 1m, coborârea în tranșee se va face numai pe scări rezemate, care să permit evacuarea rapidă a lucrătorilor în caz de pericol. Scările vor depăși cu 0.7m nivelul solului și trebuie certificate.

Se interzice circulația sau staționarea lucrătorilor și a pietonilor în zona de manevră a cupei excavatorului plus 5m, prin delimitarea zonei cu bandă avertizoare și semne de interdicție a accesului și de avertizare a riscului.

Dacă manevrele excavatorului afectează partea carosabilă a drumului sau lucrările se desfășoară în imediata apropiere a drumurilor, se va semnaliza zona de lucru prin indicatoare rutiere care avertizează conducătorii auto asupra lucrărilor. Semnele se vor amplasa în conformitate cu managementul de trafic.

La descărcarea pământului excavat din cupa excavatorului direct în autovehicule, este interzis a se trece cupa pe deasupra cabinei autovehiculului, a se descărca în vehicul de la înălțimea și a se afla persoane în vehicul în momentul descărcării. Este interzisă rămânerea șoferului în cabină în timpul încărcării autovehiculului.

Trecerea sau staționarea sub cupă sau brațul excavatorului/macaralei în timpul lucrului este interzisă.

Pentru pietoni se vor asigura podețe de trecere prevăzute cu balustrade pe ambele părți.

6.2 Securitatea și sănătatea în muncă la lucrările de montare

Descărcarea tuburilor și altor materiale din mijlocul de transport se va efectua manual sau mecanizat, în funcție de dimensiunile și greutatea acestora.

Așezarea conductelor pe marginea șanțului (în stivă) se va face la o distanță de minimum 1.5m de la margine.

Depozitarea conductelor în vederea lansării în șanț se va face pe partea opusă depunerii pământului excavat, la o distanță de minimum 1.0m de la marginea șanțului paralel sau sub un unghi față de acesta, conductele se vor asigura contra rostogolirii cu opritori din lemn.

Tuburile vor fi lansate în șanțuri numai cu ajutorul unor frânghii, utilizându-se macaraua sau excavatorul, iar cele cu greutatea sub 100...120kg se vor lansa manual cu frânghii suficient de rezistente, în poziție orizontală, fiind necesari 2-4 lucrători la un tub.

Lansarea conductelor prin cabluri electrice, conducte de gaze, apă, etc, se face fără atingerea acestora și numai după ce au fost protejate prin măsuri speciale.

În timpul lansării conductelor este interzisă prezența muncitorilor în șanțuri, Lucrătorii pot să coboare în șanț numai după executarea definitive a consolidării (panou montat și macaraua îndepărtată) și verificarea marginilor șanțului pentru îndepărtarea

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

18

materialelor care ar putea să cadă (se vor verifica marginile șanțului și se vor îndepărta toate materialele pe o lățime de minimum 1m de la margine).

Operațiile de încărcare/descărcare a tuburilor pentru cămine și a capacelor aferente se vor executa cu mijloace mecanizate. Personalul muncitor care va executa aceste operațiuni va fi instruit și va respecta prevederile legale specific acestor activități și va fi autorizat în calitate de agățător.

Prinderea tuburilor căminelor în cârligul macaralei sau excavatorului va fi făcută cu ajutorul dispozitivului de prindere sau, în cazul prefabricatelor prevăzute cu urechi sau locașuri de prindere, prin intermediul dispozitivelor ajutătoare (cabluri, compensatoare, etc.).

Se interzice intrarea sub sarcină în timpul operației de ridicare.

Se interzice echilibrarea sarcinii prin agățarea sau urcarea muncitorilor pe aceasta.

În cazul necesității unor dirijări, se vor utiliza funii sau cabluri.

Este interzisă punerea în funcțiune a mecanismelor de ridicat dacă lanțurile sau cablurile acestora prezintă uzuri peste limitele admise.

Lucrătorii autorizați să efectueze operații de sarcină/agățare trebuie să cunoască codul de semnalizare al mecanismelor de ridicat, precum și succesiunea operațiilor, pentru a semnaliza corect și la timp (operațiile), manevrele.

Se interzice prezența persoanelor în raza de acțiune a instalației de ridicat.

Dirijarea poziției sarcinii în timpul deplasării se face cu funii, frânghii, etc.

Se interzice staționarea sau circulația pe sub sarcina suspendată, precum și transportarea sarcinilor deasupra oamenilor, utilajelor sau instalațiilor.

Depozitarea se va face astfel, încât să nu se blocheze zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor. Dacă depozitarea se va face în stivă, se va avea grijă ca aceasta să nu depășească 1.8m. Accesul persoanelor străine în zona de depozitare temporară este interzisă.

Orice activitate executată sub LEA, cu posibilitatea intrării în câmpul electric a subsansamblurilor utilajelor (braț, cupă, etc.) sau a personalului, se va executa numai după întreruperea tensiunii în LEA și cu asigurarea efectuării întreruperii.

Dacă acest lucru nu este posibil, pentru executarea lucrărilor în apropierea liniilor electrice aeriene aflate sub tensiune, automacaralele și excavatoarele utilizate pentru astfel de lucrări trebuie să fie amplasate astfel, încât în timpul manevrării lor să asigure respectarea distanțelor – limită de vecinătate dintre conductoarele liniei și/sau oricare parte a acestora și brațul acestora sau sarcina manevrată.

Lucrările cu ajutorul utilajelor în apropierea LEA se vor face numai sub supravegherea strictă a șefului de echipă, care răspunde de întreaga activitate de la punctul de lucru, luând toate măsurile de activitate și sănătate a muncii pentru evitarea accidentelor și pericolelor, ce pot apărea pe parcursul desfășurării activității.

Se interzice lucrul în apropierea LEA pe timp de vânt puternic și la primele semne de alunecare de teren.

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. nde inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

19

7. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Activitatea planificată "Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satului Telița, raionul Anenii Noi" intră sub incidența Legii nr.86/2014 din 29.05.2014, privind evaluarea impactului asupra mediului, încadrându-se în lista activităților planificate pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării impactului asupra mediului din Anexa nr.2, pct. 13. Însă conform Acordului de Mediu nr.10/1616/2024 din 18.11.2024, s-a stabilit că efecte semnificative asupra mediului în urma implementării activității planificate, lipsesc și nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

7.1 Impactul asupra solului

La faza de construcție sau exploatare a aducțiunii de apă pentru irigare, cât și a stației de pompare, pot apărea mai multe efecte distrugătoare asupra solului:

În faza de construcție:

- Degradarea solului din cauza îndepărtării stratului fertil;
- Schimbarea temporară a folosinței terenului;
- Creșterea temporară a eroziunii solului pe amplasamentele lucrărilor de excavare;
- Eroziunea cauzată de îndepărtarea vegetației, lucrări efectuate asupra solului și utilizarea utilajului / echipamentelor grele;
- Poluarea solului prin scurgerea accidentală de combustibil, lubrifianți și substanțe chimice, prin împrăștierea laptelui de ciment de pe platformele de pregătire a betonului sau din localitățile unde se utilizează betonul;
- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri, de depozitarea sau manipularea neadecvată a deșeurilor sau a materialelor de construcție.

În faza de exploatare:

- Schimbarea definitivă a folosinței terenului;
- Fenomene de eroziune cauzate de scurgerea apelor din precipitații (efectele pot apărea în perioada de până la restaurarea vegetației);
- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri sau pierderi de produse cu caracter poluant (uleiuri, reactivi, etc.).

Pentru a preveni aceste efecte nocive asupra solului, trebuie luate următoarele măsuri de prevenire / reducere / compensare:

În faza de construcție:

- **Excavarea și segregarea stratului de sol fertil și stocarea acestuia separat de solul provenit din excavații, urmată de restabilirea acestuia după umplerea excavațiilor în scopul restabilirii stratului vegetal natural.** Conform Codului Funciar nr.828/1991, solul fertil decopertat de pe teritoriul unde sunt executate lucrările, trebuie depozitat pe alte terenuri, numai cu acordul proprietarilor acestora fără plată pentru sporul de valoare obținut și fără despăgubiri pentru perioada de nefolosire a terenurilor. **Se interzice decopertarea solului fertil în scopuri comerciale;**

Nr. de inv. orig.	Înscrînș. nr. de inv.
Data și semnătura	12.2024

			M. Crețu	12.2024
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

73 / 2024 - ME

Coala

20

- Întreținerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții, cât și a vehiculelor de transport;
 - Rezervoarele pentru stocarea combustibilului trebuie să fie protejate împotriva scurgerilor și instalate pe suprafețe impermeabile;
 - În caz de scurgeri accidentale, se vor folosi recipiente pentru colectarea acestora, materiale absorbante și echipamente pentru stingerea incendiilor;
 - Stocarea și manipularea deșeurilor;
 - Amenajarea zonelor de parcare pentru utilajele și vehiculelor implicate în lucrările de construcție (suprafețe impermeabile);
 - Aplicarea măsurilor de protecție împotriva eroziunii;
 - Restabilirea stratului vegetal pe amplasamentele lucrărilor unde acesta a fost afectat;
 - Evitarea executării lucrărilor de excavare în condiții meteorologice nefavorabile (ploaie, vânt puternic, etc.);
 - Întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiilor de reparație sau întreținere a utilajelor să se efectueze doar în locațiile prevăzute pentru prevenirea scurgerilor.
- În faza de exploatare:
- Implementarea unui program de inspecție și control a aducțiunii de apă pentru irigare, cât și a bazinului de acumulare în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea scurgerilor posibile depistate.

7.2 Impactul asupra calității aerului

La faza de construcție sau exploatare a aducțiunii de apă pentru irigare, cât și a stației de pompare, pot apărea mai multe efecte distrugătoare asupra calității aerului:

La faza de construcție:

- Poluarea atmosferică rezultată din generarea:
 - Prafului, care poate fi contaminat cu alți poluanți, rezultând din lucrările de terasament, din încărcarea / descărcarea materialelor de construcție, etc.;
 - Emisiilor de poluanți atmosferici ca urmare a funcționării vehiculelor folosite pentru transport și a utilajelor folosite pentru lucrările de construcție.

Pentru a preveni aceste efecte nocive asupra calității aerului, trebuie luate următoarele măsuri de prevenire / reducere / compensare:

La faza de construcție:

- Reducerea emisiilor poluante și producerii de praf prin:
 - Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
 - Limitarea zonelor de lucru și a duratei de execuție a lucrărilor;
 - Curățarea zilnică a căilor de acces aferente șantierului și a punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului;
 - Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăstierii în timpul transportării în locurile destinate depozitării, inclusiv al pământului rezultat din săpături și excavații;

Nr. de inv. orig.	Încălzire nr. n. de inv.
Data și semnătura	12.2024

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala
21

7.3 Impactul asupra climei

La faza de construcție sau exploatare a aducțiunii de apă pentru irigare, cât și a stației de pompare, pot apărea gazele cu efect de seră în etapa de construcție.

Pentru a preveni aceste efecte nocive asupra climei, trebuie stabilite standarde ridicate de management al lucrărilor de construcție.

7.4 Impactul asupra florei și faunei

La faza de construcție sau exploatare a aducțiunii de apă pentru irigare, cât și a stației de pompare, pot apărea mai multe efecte distrugătoare asupra florei și faunei:

În faza de construcție:

- Afectarea speciilor de animale care au o vulnerabilitate caracterizată de variabilitatea sezonieră, de exemplu: perioadele de reproducere, momentele critice de hrănire sau perioadele de traversare a traseelor de migrare;
- Capacitatea redusă de recuperare a speciilor de faună în urma tulburării habitatelor naturale;
- Modificarea locurilor de adăpost și de hrană a speciilor al căror habitate se găsesc în zonă;
- Perturbarea faunei în cazul în care lucrările de construcție afectează habitatul care este un coridor între alte habitate cu importanța ecologică;
- Poluarea apei și contaminarea apei subterane determinată de aspectele descrise anterior în cazul solurilor sau în cazul apelor. Acest lucru afectează mai departe mediul acvatic prin perturbarea habitatului acvatic;
- Modificarea habitatelor acvatice sau terestre, datorită poluării sau efectelor morfologice.

În faza de exploatare:

- Modificarea sau distrugerea traseelor de migrare;
- Distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de floră și faună;
- Degradarea florei produse de factorii fizici (de exemplu: modificarea condițiilor hidrologice).

Pentru a preveni aceste efecte nocive asupra florei și faunei, trebuie luate următoarele măsuri de prevenire / reducere / compensare:

În faza de construcție:

- Evitarea excavațiilor în zona de protecție a apelor și recurgerea la metoda închisă de pozare a conductelor sub cursul de râuri și canale în tub de protecție;
- Restricționarea utilizării utilajelor și vehiculelor și execuția manuală a lucrărilor în zonele / perioadele în care speciile de faună sunt vulnerabile;
- Pentru protejarea arborilor, se va păstra distanța minimă de 2m față de arbori la săparea tranșeelor. În cazul în care această condiție nu poate fi respectată, defrișarea arborilor se va face doar cu acordul și condițiile impuse de autoritățile competente. Aceștia vor fi ulterior replantați în măsura în care este posibil în locul defrișării.

Nr. de inv. orig.	
Data și semnătura	12.2024
Înscr. nr. n. de inv.	

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			M. Crețu	12.2024

73 / 2024 - ME

Coala

22

- Se recomandă inventarierea arborilor care urmează a fi tăiați și elaborarea unui plan de replantare;
- După orice intervenție care poate produce perturbarea locurilor naturale, se vor demara acțiuni de restaurare prin lucrări de regenerare a mediului, inclusiv reașternerea stratului fertil de sol și reintroducerea speciilor pentru restabilirea echilibrului ecologic din zonă;
- Monitorizarea zonei protejate afectate de activitățile de construcție pe parcursul unei perioade oarecare (2-3 ani). Se recomandă ca monitorizarea să se facă la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație.
La faza de exploatare:
 - Plantări compensatorii sau de restaurare prin plantarea speciilor indigene (locale);
 - Limitarea accesului animalelor pe amplasamentele care pot prezenta riscuri;
 - În cazul în care habitatul este afectat prin realizarea lucrărilor din cadrul proiectului, asigurarea unui nou habitat corespunzător speciilor afectate;
 - Crearea de oportunități pentru migrarea faunei.

7.5 Impactul provocat de zgomot și vibrații

La faza de construcție sau exploatare a aducțiunii de apă pentru irigare, cât și a stației de pompare, pot apărea mai multe efecte distrugătoare din cauza zgomotului și vibrațiilor:

În faza de construcție:

- Echipamentele și utilajele utilizate generează zgomot care poate afecta personalul implicat în construcție, populația și animalele care trăiesc sau se deplasează în apropierea punctului de lucru;
- Vibrațiile generate de activitățile de construcție pot determina:
 - Afectarea funcționării instalațiilor și echipamentelor sensibile la vibrații;
 - Disconfort populației sau la niveluri ridicate de afectarea capacității de muncă.

Pentru a preveni aceste efecte nocive asupra populației și a mediului înconjurător, trebuie luate următoarele măsuri de prevenire / reducere / compensare:

În faza de construcție:

- Interzicerea activităților de construcție pe timpul nopții și restricții în timpul orelor de odihnă în zonele rezidențiale;

În faza de exploatare:

- Izolarea sălii pompelor;
- Utilizarea instalațiilor și echipamentelor care produc zgomote și vibrații reduse.

Nr. de inv. orig.	Înscrînș. nr. de inv.
Data și semnătura	12.2024

			M. Crețu	12.2024
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

73 / 2024 - ME

Coala

23

8. ANEXE

1. Tema de proiectare;
2. Certificatul de urbanism nr.07 din 05.12.2024, eliberat de Primăria satului Telița;
3. Aviz de racordare nr.149 din 06.11.2024, eliberat de Primăria satului Telița;
4. Acordul de mediu nr.10/1616/2024 din 18.11.2024, eliberat de Agenția de Mediu;
5. Aviz sanitar nr.112 din 28.10.2024, eliberat de Centrul de Sănătate Publică Căușeni;
6. Condiții tehnice nr.04-05/0525 din 12.11.2024, eliberate de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare;
7. Decizia nr.8/3 din 15.08.2024, eliberată de Consiliul local Telița.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura 12.2024	Înscrîmbr. nr. de inv.				73 / 2024 - ME	Coala
			Sch.	Coala	Nr. docum.		Semn.
				M. Crețu	12.2024		

Tema de proiectare

Denumirea obiectului: ”Extinderea sistemului de irigare prin construcția magistralei și a 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satului Telița, raionul Anenii Noi”

Contractul: Nr. 37

Beneficiar: Primăria satului Telița;

Proiectant: ”SIGMA ENGINEERING” S.R.L., c/f 1017600028690;

1) Temeiul elaborării.

Decizia beneficiarului;

2) Faza de proiectare.

Proiect de execuție în 3 exemplare;

3) Exigente generale.

Respectarea prevederilor normativelor în vigoare și a legislației în construcție;

4) Sursa de apă.

Sistemul de irigare existent (stația de pompare S-22).

5) Serviciile cuprind.

- Elaborarea prospecțiunilor topografice în scara Sc. 1:500;
- Elaborarea prospecțiunilor geotehnice:
 - Sonde geologice cu h=3.0m – 3 bucăți;
- Elaborarea proiectului de execuție pentru extinderea sistemului de irigare:
 - Aducțiunea principală din conducte de polietilenă de înaltă densitate (diametrul și presiunea de lucru a conductelor se vor stabili de către proiectant în conformitate cu modelul hidraulic), L=993m;
 - Aducțiunea terțiară din conducte de polietilenă de înaltă densitate (diametrul și presiunea de lucru a conductelor se vor stabili de către proiectant în conformitate cu modelul hidraulic), L=1,379m (429m + 548m + 402m);
 - Pentru aducțiunea terțiară se vor prevedea hidranți pentru irigare din oțel cu cap hidrant DN100mm – pasul hidranților 50m;
 - Se vor prevedea 2 cămine cu hidranți anti-incendiari pentru stingerea incendiilor de vegetație, în caz de necesitate. Diametrul hidranților de 100mm;
 - În punctul de racordare se va prevedea o motopompă cu motor diesel pentru asigurarea hidranților pentru irigare cu o presiune minimă de 30 m H₂O – Q=150m³/h și H=92m;
 - Pentru filtrarea apei se va prevedea o stație de filtrare semiautomată cu discuri în punctul de racordare;
 - Pentru protecția stației de pompare și a echipamentului de filtrare se va prevedea un container metalic ușor demontabil cu dimensiunea de 6.0x3.0x2.2 (h) m, pe terenul public în punctul de racordare. Suplimentar acesta va fi îngrădit cu panouri de gard demontabile;

Semnăturile părților:

„PROIECTANT”

„SIGMA ENGINEERING” S.R.L.

„BENEFICIAR”

PRIMĂRIA SATULUI TELIȚA

Director _____ Vitalie Titei

Primar _____ Rodica Russu

Digitally signed by Titei Vitalie
Date: 2024.12.11 09:19:23 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Digitally signed by Russu Rodica
Date: 2024.12.11 09:38:17 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 7 din 05.12.2024

Ca urmare a cererii adresate de solicitantul/propietarul APL Telita, cu domiciliul/sediul în raionul Anenii Noi/municipiul/orașul/comuna/satul Telita, strada _____, nr. _____, telefon de contact _____, înregistrată în cadrul APL Telita cu nr. _____ din _____, în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul Urbanistic General al _____, aprobat prin Decizia consiliului local nr. _____ din _____, pentru elaborarea documentației de proiect pentru „Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brate laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satul Telita, r-nul Anenii Noi”, pe imobilul/teren – zona drumului agricol, proprietate publică, situat în raionul Anenii Noi/municipiul/orașul/comuna/satul Telita, extravilan, după cum urmează:

1. Regimul juridic:

Terenul pe care se vor executa lucrările solicitate - proprietate publică, cu destinația – din extravilanul localității, modul de folosire – zona drumurilor agricole. Solicitantul apelează în baza: Cerere, Acord de Mediu nr. 10/1616/2024 din 18.11.2024, Notă nr. 04-05/0525 din 12.11.2024 emisă de către Agenția națională de îmbunătățiri funciare, Aviz sanitar nr. 112 din 28.10.2024, Decizia consiliului nr. 8/3 din 15.08.2024.

2. Regimul economic:

Terenul pe care se vor executa lucrările solicitate - proprietate publică, cu destinația – din extravilanul localității, modul de folosire – zona drumurilor agricole.

3. Regimul tehnic:

Capacitatea rețelei propuse de caa. 70 ha, montarea țevilor de polietilenă de presiune cu L = 1750 m, D = 180-160 mm. Executarea căminelor de vane din elemente prefabricate, hidranților, etc. Se vor ține cont de normativele în vigoare cu privire la proiectarea, construcția, întreținerea construcțiilor hidrotehnice și electrice, rețelelor/conductelor și mecanismelor aferente sistemului de apeduct. Respectarea normativelor cu privire la protecția muncii, mediului înconjurător.

4. Regimul arhitectural-urbanistic:

Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brate laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satul Telita - Documentația de proiect va fi elaborată de către persoane, autorizate în mod stabilit de lege.

Capacitatea construcțiilor preconizate – Extinderea sistemului de irigare, prin construcția magistralei și a 4 rețele de brate laterale, cu montarea hidranților, etapa II, din extravilanul satul Telita cu L = 1750 m, D = 180-160 mm. Construcție cu mod de folosire – obiect de infrastructură agricolă.

Aspectul construcției – Pentru lucrările de execuție se vor utiliza materiale certificate conform normativelor în vigoare. La crearea aspectului arhitectural se va ține cont de proiectului de execuție, echilibru compozițional și finisări. Materialele de construcție se prevede să fie depozitate strict pe terenul proprietate, conform POC și a normativelor în vigoare.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire va fi însoțită de următoarele avize și studii stabilite, de prezentat spre aprobare - Proiectul de execuție - Memoriu Explicativ, Plan General(plan situație, plan trasare), Proiect de organizare a lucrărilor de construcție - montare, Proiect de Execuție, Contract privind supraveghere de autor, etc.

Documentația de proiect se va elabora de persoane fizice sau juridice, autorizate în modul stabilit cu respectarea actelor normative și legislației în vigoare. **Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.**

În temeiul art. 5, alin 3 al Legii nr. 163 din 09.07.2010- privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, termenul de valabilitate a certificatului de urbanism pentru proiectare reprezintă durata elaborării documentației de proiect, care nu poate depăși **24 de luni** de la data emiterii certificatului.

Primar / _____ /



Secretară / _____ /



Arhitectă-Șefă a raionului / _____ /

Achitată suma de _____ lei. Chitanța nr. _____ din _____. Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de _____ direct/prin poștă.

În temeiul art. 5, alin 4 al Legii nr. 163 din 09.07.2010- privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, la cererea titularului, termenul de valabilitate a certificatului de urbanism pentru proiectare poate fi prelungit o singură dată pe un termen de până la **12 luni**.

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU **12 LUNI**

Primar / _____ /

Secretară / _____ /

L.Ș.

Arhitectă-Șefă a raionului / _____ /

REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL ANENII NOI
SATUL TELIȚA



REPUBLIC OF MOLDOVA
V.Telita
Distr. Anenii Noi

s.Telita, str.M.Éminescu
tel/fax 265-31-482,
tel. 265-31-217
primaria.telita@apl.gov.md

v. Telita, str.M.Éminescu
tel/fax +265-31-482,
tel. 265-31-217
primaria.telita@apl.gov.md

Nr. De iesire 148
Din data 06.11.2024

AVIZ DE RACORDARE

Pentru proiectare

Extinderea sistemului de irigare s.Telita, raion Anenii Noi

Beneficiar: Primaria Telita

Adresa: s.Telita,raion Anenii Noi, str. Mihai Emiescu 2

Conectare si extinderea Retea de alimentare cu apa pentru irigare in extravilanul s.Telita

Proprietarul Retelei de irigare existente - Primaria Telita

Condițiile de racord:

Reteua centralizata de irigare. Retea gravitacionala sau sub presiune

Material conducte - teava PVC, D 200mm

Presiune libera in retea - 5,5 -6,5 Bar

Prevederile proiectului tehnic

Locul conectarii- Inia 1 retea centralizata, proprietate APL Telita, s.Telita, flansa oarba prevazuta pentru extindere in proiect Etapa I.

Necesitatea construirii fantinii inelare din beton D 1,5 m- 2 m, cu capac, dotata cu racord conform calcului hidraulci in incarcatura de sarcina pentru irigare.

Bransarea se va efectua la retea existenta conform datelor de proiect (conducta PEID D180 PN8 cu iesire flansa DN150)

La statia de pompare S-22, sunt urmatorii parametri la utilajul de pompare Q=148mc/h, H=58m, pe traseul de aductiune mai sunt armaturi hidromecanice (vana fonta DN200 = 2unt)



MD-2005 mun.Chișinău, str. Albișoara 38, Tel. (022) 820-770, E-mail: am@am.gov.md, Web: http://am.gov.md

**Nr. 10/1616/2024 din 18.11.2024
La nr. 135 din 22.10.2024**

Primăria satului Telița, r-nul Anenii Noi

Acord de Mediu

Urmare a examinării cererii nr. 135 din 22.10.2024, înregistrată la Agenția de Mediu cu nr. 8083/1-60172 din 22.10.2024, privind emiterea acordului de mediu pentru activitatea planificată „Extinderea sistemului de irigare în satul Telița, prin construcția rețelei magistrale și 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților. Etapa II”, Vă comunicăm rezultatele desfășurării procedurii de evaluare prealabilă.

În procesul de efectuare a analizei informației, au fost luate în considerație cele descrise în cererea de evaluare prealabilă, Decizia nr. 8/3 din 15.08.2024 emisă de Primăria satului Telița, r-nul Anenii Noi, răspunsurile nr. 05/1-04/1435 din 02.12.2013, 04-04/0180 din 01.02.2018 emise de Agenția „Apele Moldovei”, documentele anexate și s-a determinat planificarea extinderii rețelei magistrale cu patru brațe laterale, capacitatea de irigare de circa 70 ha.

Lucrările de extindere prin construcția/pozarea sistemului de irigare prevede:

- montarea în pământ a țevelor de polietilenă de presiune, asamblate prin sudură cu lungimea de cca. 1750 metri liniari și diametru 180-160 mm;
- executarea căminelor de vane din elemente prefabricate din inele cu diametru de 1,5 m și capac de fontă;
- montarea hidranților de grădină, în nișa de 100 mm;
- montarea prizelor de bronz pentru branșament;
- montarea panoului de informare prefabricat.

Sistemul de irigare va fi amplasat pe terenurile aflate în contururile cadastrale 1043205, 1043207, ale APL Telița, fără a traversa terenurile agricole proprietate privată.

Racordarea aducțiunii planificate cu lungimea de cca. 1750 m (etapa II) se prevede la magistrala I existentă amplasată pe drumul de acces din adiacența terenului cu nr. cadastral 1043207.019.

Amplasamentul este situat în afara zonelor de protecție a ariilor naturale protejate de stat desemnate de Legea nr. 1538/1998 privind fondul ariilor naturale protejate de stat, a rețelei ecologice desemnată de Legea nr. 94 din 05.04.2007 și în afara zonelor de protecție a apelor de suprafață.

În rezultat, se constată, că activitatea planificată „Extinderea sistemului de irigare în

din Legea nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

Inițiatorul proiectului și/sau titularul documentației are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă despre orice schimbare a aspectelor tehnice, precum și în cazul apariției modificărilor de altă natură, care prin evoluția lor au schimbat aspectele fizice în amplasament și au apărut anterior emiterii autorizației de construire.

Conform prevederilor Legii nr. 86/2014, art. 10⁵, alin. (11), acordul de mediu este valabil 4 ani.

Inițiatorul poate solicita extinderea termenului de valabilitate al acordului de mediu pentru 1 an, doar o singură dată, cu condiția prezentării către Agenția de Mediu a analizei și argumentelor că situația nu a suferit modificări pe parcursul celor 4 ani. Dacă la expirarea termenului de valabilitate a acordului de mediu inițiatorul nu a obținut aprobarea de dezvoltare a activității planificate, acesta urmează să reia procedura de evaluare a impactului asupra mediului începând cu depunerea cererii în conformitate cu art. 7 din legea prenotată.

La fel, dacă inițiatorul renunță la realizarea proiectului se va informa în scris autoritatea competentă emitentă despre acest fapt.

Prezentul acord de mediu face obiectul procedurii de contencios administrativ. Exercițarea căilor de atac poate fi efectuată în ordinea procedurală de contestare a actelor administrative stabilită în Codul administrativ al Republicii Moldova nr. 116 din 19.07.2018 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 309-320).

Director adjunct

Nicolae Strulea

Digitally signed by Strulea Nicolae
Date: 2024.11.18 15:54:35 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Ministerul Sănătății al Republicii Moldova
Agenția Națională pentru Sănătate Publică
Centrul de Sănătate Publică Căușeni
denumirea instituției

Nr. 09-5/11-989 din 28.10.2024

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ
formular nr. 301/e

Aprobat de MS al RM nr. 828 din 31.10.2011

AVIZ SANITAR Nr. 112
PRIVIND ATRIBUIREA TERENULUI PENTRU CONSTRUCȚIE
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО ОТВОДУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО

din 28.10.2024

1. Denumirea obiectului pentru care se repartizează lotul, apartenența administrativă extinderea sistemului de irigare în s. Telița, prin construcția rețelei magistrale și 4 rețele de brațe laterale, cu montarea hidranților, Etapa II.
Наименование объекта, для которого отводится участок, его ведомственная принадлежность

2. Locul de aflare a lotului r-nul Anenii Noi, extravilanul s. Telița, pe terenurile cu nr.1043205 și nr 1043207

Местонахождения участка, raionul (municipiul), orașul, satul, район (муниципий), город, село raionul (municipiul), orașul, satul район (муниципий), город, село

3. Denumirea documentelor, în baza cărora este eliberat avizul sanitar demersul primarului s. Telița

На основании которых выдано настоящее заключение

nr.136 din 22.10.2024, planul de situație, copia extrasului Registrului de Stat al Unităților de drept

4. A fost examinat lotul în natură da

Производился ли осмотр участка в натуре

de comisia în componența medicul specialist V. Fanic, primarul s. Telița dna Rodica Russu

5. Caracteristica lotului de pământ (teritoriului):

Характеристика земельного участка (территории):

a) suprafața L – 1750.0 m
размеры (площадь)

b) relieful liniștit
рельеф

c) solul cernoziom
вид грунта

d) cota apelor freatice -
высота стояния грунтовых вод

e) sol mlăștinos lipsește
наличие заболоченности

f) spații verzi lipsesc
зеленых насаждений

6. Folosirea lotului (teritoriului) în trecut arabil

Использование участка (территории) в прошлом

7. Plasarea lotului în raport cu teritoriul și clădirile ce-l înconjoară r-nul Anenii Noi, extravilanul

Размещение участка по отношению к окружающей территории имеющимися строениями

s. Telița, pe terenurile cu nr. 1043205 și nr.1043207



MD-2043, Chișinău, str. Grenoble, 193, et. 2; E-mail: cancelaria@anif.gov.md
WEB: www.anif.gov.md

Nr. 04-05/2024 din 12 noiembrie 2024
La nr. 137 din 22 octombrie 2024

Primăria Telița

email: primaria.telita@apl.gov.md

Urmare a solicitării Dvs., privitor la eliberarea condițiilor tehnice pentru elaborarea documentației de proiect „Extinderea sistemului de irigare în satul Telița etapa II” din cadrul Sistemul Centralizat de Irigare „Roșcani” din extravilanul satului Telița, r-nul Anenii Noi, în limita competențelor funcționale, Agenția eliberează următoarele condiții tehnice:

- Documentația de proiect să fie elaborată în conformitate cu cerințele normative tehnice în vigoare, de persoane autorizate în domeniu;
- Elaborarea proiectului de execuție în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în domeniu protecției mediu;
- Sistem constructiv și materialele de construcție principale, conform actelor normative ale Republicii Moldova (NCM-uri) pentru rețele tehnico-edilitare, apeduct pentru irigare ;
- Depozitarea materialelor de construcție strict pe terenul privat;
- Pregătirea fundației sub conductă, respectând normele tehnice și a regimului de îngheț;
- Respectarea distanțelor urbanistice minime obligatorii față de limitele laterale și posterioare ale parcelelor din vecinătate, conform NCM B01.05.201;
- În proiect va fi prevăzută amplasarea rețelelor de apeduct pentru irigare cu respectarea actelor legislative-normative;
- Proiectul de execuție va conține compartimentul „Exploatarea sistemului de irigare”.

NOTĂ! Proiectul de execuție elaborat ulterior va fi coordonat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.

Director

Valeri PERCEAMLÎ

REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL ANENII NOI
SATUL TELIȚA



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
НОВОАНЕНСКИЙ РАЙОН
СЕЛО ТЕЛИЦА

s. Telița, str. M. Eminescu
tel/fax 265-31-482
tel. 265-31-217

с. Телица, ул. М. Еминеску
гел/факс 265-31-482
гел. 265-31-217

DECIZIA Nr. 8/3
din 15 august 2024

«Cu privire la aprobarea implementării Proiectului:
«Construcția sistemul de irigare în s. Telița r-nul Anenii Noi»

În scopul dezvoltării infrastructurii com. Telița, conform aprobării de către Comitetul de selectare și aprobare a granturilor cu finanțarea în cadrul Proiectului Îmbunătățirea Capacităților pentru Transformarea Zonei Rurale (TRTP), proces verbal nr. 02/24 din 26.07.2024, procesul verbal nr.2 din 05.08.2024 al întâlnirii de consultare publică, conform avizului comisiei de specialitate „Finanțe și Buget”, în temeiul art. 14, pct (2) lit. (z) al Legii Republicii Moldova privind administrația publică locală nr. 436-XVI din 28 decembrie 2006, consiliul local Telița

DECIDE :

1. Se aprobă implementarea Proiectului: «Construcția sistemul de irigare în s. Telița r-nul Anenii Noi ».
2. Se aprobă achitarea contribuției prevăzute de proiect, de către APL Telița și grupul client.

AU VOTAT: Pentru 6, Împotrivă 0, S-au abținut 0.

Președintele ședinței Consiliului
Contrasemnat :

Digitally signed by Burca Domnica
Date: 2024.08.19 13:38:28 CEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



D. Burca.

Secretarul Consiliului

Digitally signed by Chicot Claudia
Date: 2024.08.19 14:45:19 CEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



C.Chicot.