

Evidenta recapitulativa a volumului de lucrari

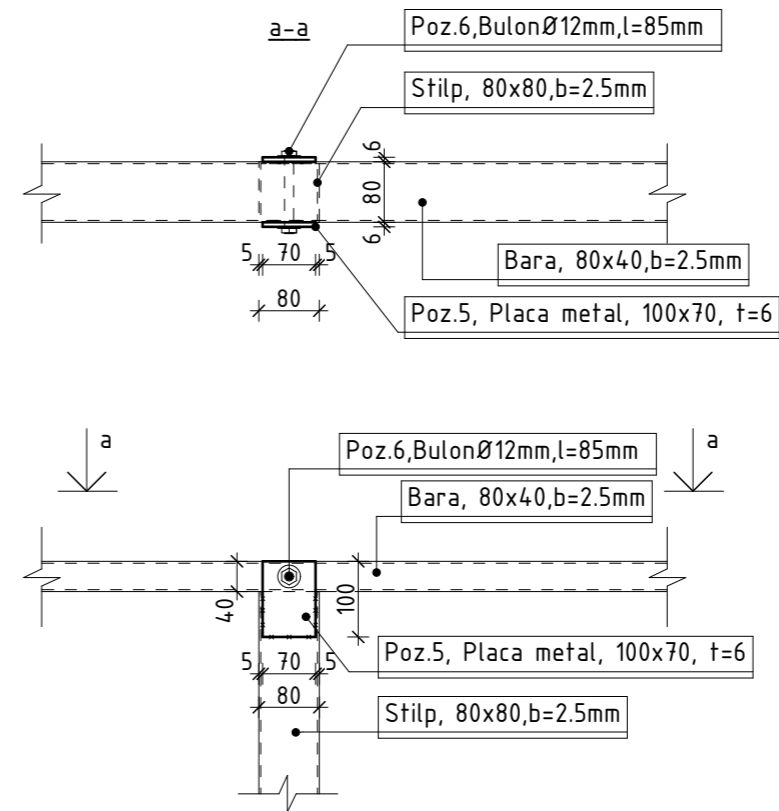
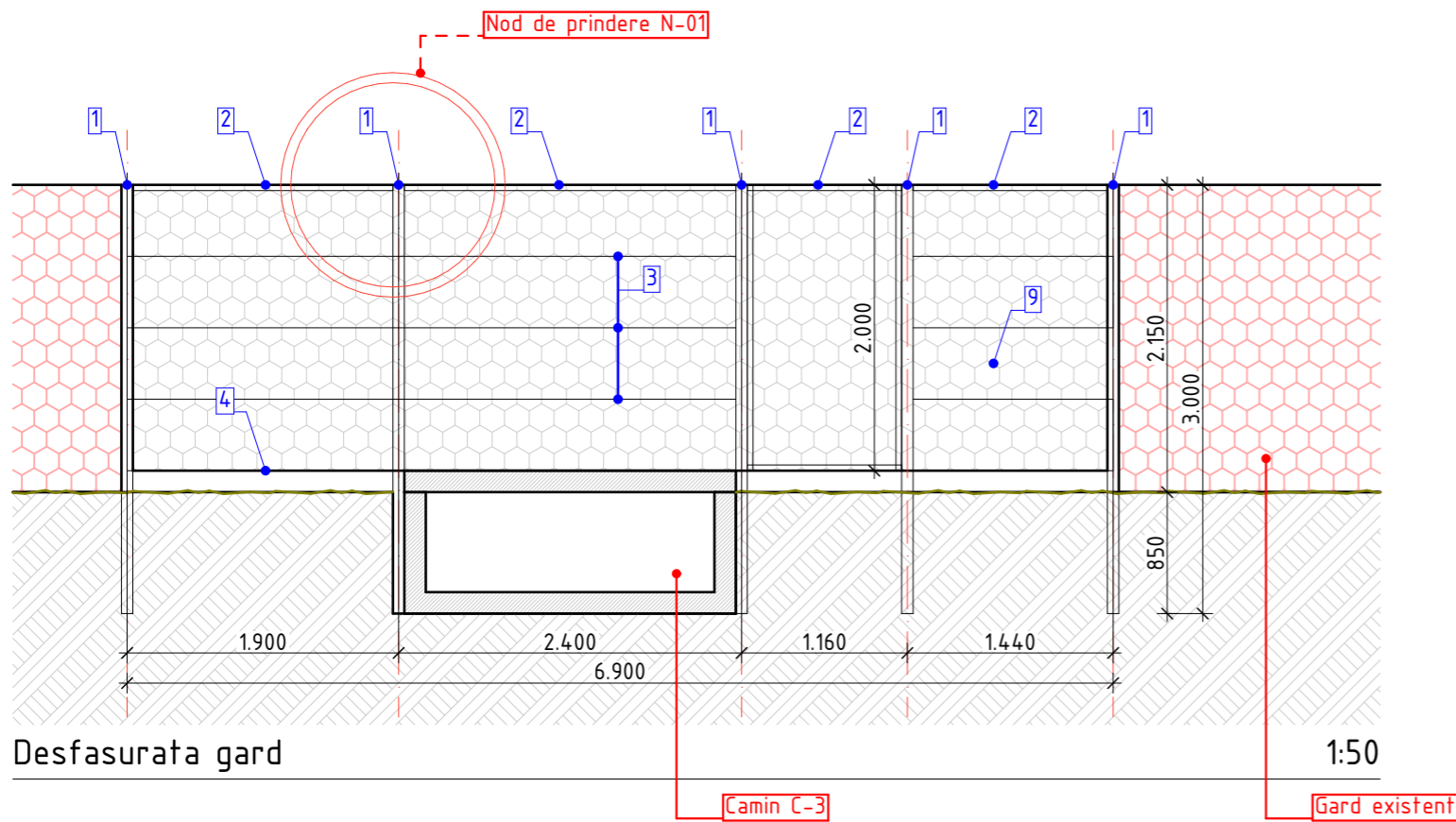
Nr. de ordine	Denumirea lucrarilor	U.m.	Cantitate	Observatii
1	Taierea pamantului, grosime de 0.50x110	m3	55	
2	Pamint vegetal necesar p/u crearea spatiilor verzi	m3	86	0.15x570
3	Taierea pamantului, pentru groapa canalului	m3	602	
4	Umplutura de pamant. Mutarea solului de la excavare la lucrarile de terasament pentru umplerea santului existent	m3	483	
5	Transportarea solului de prisos (dist 50-100m)	m3	119	

SEMNE CONVENȚIONALE.

	cota roșului
	cota proiectată
	cota existentă a pământului
	cota cu evidenta taierii a pamint vegetal
	volumul pământului
	aria figurii
	linie de referință
	taluzul proiectat

Nr. 37/2023 - I - PG

		Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Construcția canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.34.01109.190,.191, o.Dondiuseni, Republica Moldova		
Director	S. Golban	22/03/2023	Etapa	Planșa
A.S.P.	E. Lemne	22/03/2023	PE	15
Arhitect	E. Lemne	22/03/2023		
Inginer	N. Chetrari	22/03/2023		
Nivelarea maselor de pamant			"ARHIPAN CON" S.R.L	



Nod de prindere N-01

1:10

Borderou materiale gard

Nr.	Denumirea indicatorilor	Masa unitatii, kg	u.m.	Cantitate	Masa totala, kg
1	Stalp, Teava 80x80, b=2.5mm, L=3000		buc.	5	
2	Bara, Teava 80x40, b=2.5mm,		m.l.	17.8	
3	Ø6, A-I, ГОСТ 5781-82*, L=6000	0.22	m.l.	17.22	
4	Ø10, A500C, GOST R 52544:2009, L=1000	0.61	m.l.	5.74	
5	Placa metal, 100x70, t=6		buc.	10	
6	Bulon Ø12mm, l=85mm		buc.	5	
7	Balama usa		buc.	2	
8	Lacata		buc.	1	
9	Plasa zincată "Rabit", øsârmei-2,5mm, celula 55x55mm. Latime rulou - 1500mm.		m.p.	14	

				Nr. 37/2023 - I - PG		
				Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Constructia canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.34.01109.190.,191, o.Dondiuseni, Republica Moldova		
Director	S. Golban	22/03/2023		Constructia canalului de evacuare a apei pluviale	Etapa	Plansa
A.S.P.	E. Lemne	22/03/2023			PE	16
Arhitect	E. Lemne	22/03/2023				
				Desfasurata gard	"ARHIPAN CON" S.R.L	

"ARHIPAN CON" S.R.L

PROIECT DE EXECUTIE

NR. 37/2023 - II - OLC

PROIECT ORGANIZAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE

Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Constructia canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.3401109.190,.191, o.Dondiuseni, Republica Moldova

BENEFICIAR: Primaria or.Dondiuseni

Director: S. GOLBAN
A.S.P. E. LEMNE
I.S.P. S. BEREHELEA

CHISINAU 2023

1. DATE INITIALE. DOMENIUL DE APLICARE

1.1. Elaborarea Proiectului de Organizare a Santierului pentru "Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Constructia canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.3401109.190,.191, o.Dondiuseni, Republica Moldova", s-a realizat in baza urmatoarelor acte normative in vigoare:

- NCM A.08.01:2016 "Organizarea constructiilor";
- NCM A.08.02 -2014 „Securitatea si sanatatea muncii in constructii”.
- CP A.08.06:2014 "Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a Santierului";
- CP A.08.05:2014 "Metodologia de elaborare a proiectelor de executie a lucrărilor de construcții - montaj";
- CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și /sau în faze determinante la construcții și instalații aferente";
- NRS 35-03-96:2008 "Cerinte de securitate industriala la constructia, montarea, punerea in functiune, utilizarea, repararea si verificarea tehnica a macaralelor";
- РД-11-06-2007"Методические рекомендации по разработке проектов производства работ кранами", (Выпуск 72);
- ГОСТ 23407-78 "Ограждение инвентарные строительных площадок";
- ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ "Ограждения предохранительные инвентарные";
- ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной документации";

1.2. Proiectului de Organizare a Santierului pentru "Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Constructia canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.3401109.190,.191, o.Dondiuseni, Republica Moldova", intra in componenta Documentatiei de Proiect a obiectivului Nr.37/2023 - PE (Proiect de Executie).

1.3 Prezentul proiect de organizare reprezinta principalul document tehnologic si organizatoric pentru amenajarea si deservirea tehnica a santierului pe toata perioada de construire a obiectivului proiectat.

1.4 Acest document contine măsuri de organizare eficientă a lucrărilor de constructie - montaj, utilizând mijloace tehnologice si de mecanizare eficiente din punct de vedere economic, precum si din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii.

1.5 In calitate de materialele inițiale pentru elaborarea prezentului proiect de organizare a santierului au servit urmatoarele documente autentice:

- Sarcina pentru proiect, eliberata de beneficiar, primaria or. Dondiuseni;
- Certificatul de Urbanism pentru Proiectare Nr. 36 din 20.12.2022, eliberat de Primaria or. Dondiuseni;

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale ale calitatii reglementate de legea privind calitatea in constructii:

- A - Rezistenta si stabilitate;
- B - Siguranta in exploatare;
- C - Siguranta la foc;
- D - Igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - Izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - Protectie contra zgomotului;
- G - Utilizare sustenabila a resurselor naturale.

ASP - Elena Lemne
ISP - Sergiu Berechelea

BORDEROUL SETURILOR DE BAZA AL DESENELOR DE EXECUTIE

Semnificatie	Denumire	Nota
37/2023 - I - PG	Plan general	
37/2023 - II - OLC	Organizarea Lucrărilor de Construcție	
37/2023 - III - LH	Lucrari hidrotehnice	

Borderou piese desenate OLC		
Pl.	Denumire	Note
1	Date generale (sfarsit)	
2	Plan general de santier	
3	Îngradire provizorie a santierului de onstructie	
4	Mașini și utlaj de construcție	
5	Mașini și utlaj de construcție	
6	Mașini și utlaj de construcție	
7	Graficul calendaristic de efectuare a lucrarilor	
8	FT- PG	

DATE GENERALE

1. Documentația de proiect, este elaborată conform sarcinii beneficiarului, Certificatului de Urbanism nr. 36 din 30.12.2022 elaborat de catre primaria or. Dondiuseni, și în baza ridicării topografice executate la comanda primariei;
2. Proiectul prevede: elaborarea documentației de lucru la reabilitarea teritoriului in preajma riului existent;
Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi, constructia canalului de evacuare a apei pluviale.

Beneficiar: Primaria Or. Dondiuseni, Certificat de urbanism Nr.36 din 30.12.2022			
A.S.P.: E. Lemne; Seria 2020-P, Nr. 0645 din 11.11.2020			
I.S.P.: S. Berechelea; Seria 2019-P; Nr.0179 din 11.04.2019			
		Nr. 37/2023 - II - OLC	
		Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Constructia canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.3401109.190,.191, o.Dondiuseni, Republica Moldova	
Director	S. Golban	22/03/2023	Constructia canalului de evacuare a apei pluviale
A.S.P.	E. Lemne	22/03/2023	
Arhitect	E. Lemne	22/03/2023	
		Date generale (Inceput)	
		"ARHIPAN CON" S.R.L	

2. TEHNOLOGIA SI ORGANIZAREA LUCRARILOR

2.1 Pregatirea santierului pentru lucrarile de constructie

2.1.1 Inainte de demararea lucrarilor de pregatire a santierului trebuie de examinat si coordonat toate caile de acces posibile spre santierul obiectivul proiectat. In planul de organizare a santierului (vezi plansa 3), sunt marcate toate intrarile pentru accesul transportului de aprovizionare, a automacaralelor si a autobetonierelor, astfel incat sa nu fie blocata circulatia transportului si a pietonilor pe strazile si trotuarele din preajma santierului.

2.1.2 Inainte de ingradirea santierului trebuie de evacuat toate unitatile de transport, utilajele tehnice, materialele si deseurile aflate pe teritoriul vizat in proiect.

2.1.3 Accesul pe teritoriul santierului se va realiza prin intermediul a unei porti, amplasate conform Planului de Organizare a Santierului (vezi plansa 3). La intrare pe santier pe partea dreapta a fiecarei porti, trebuie să fie montate indicatoare de avertizare ("Atentie: lucreaza Macaraua!"; acces interzis; etc). La iesire de pe santier (la poarta) trebuie montate indicatoare rutiere "2.1" (cedeaza trecerea), care trebuie intretinute in stare buna pe toata durata de executie a lucrarilor de constructie. La fiecare intrare pe santier trebuie amplasate cate un post de paza care vor avea cate o persoana responsabila de traficul transportului pe santier si securitatea pietonilor sau muncitorilor in preajma santierului.

2.1.4 La fiecare poarta de acces pe teritoriul santierului trebuie amenajata cate o platforma din placi de imbracaminte rutiera, sau beton turnat pe loc, in scopul asigurarii curatirii rotilor unitatilor de transport de noroi. In afara de acesta perimetrul santierului trebuie zilnic sa fie curatat de deseurile de constructie si moluzul aparut in urma executarii lucrarilor de terasament sau de amenajare.

2.1.5 Încăperile de serviciu, încăperile de odihnă a muncitorilor, încăperile sanitare, veceele, sau alte încăperi unde în timpul lucrului se pot afla muncitori, trebuie amplasate in afara zonei periculoase provenite de la macarale sau cladiri. Se recomanda amplasarea lor in containere modulare, dotate cu iluminare, incalzire si ventilare corespunzatoare normelor sanitare si antiincendiare. Asigurarea santierului cu energie electrica si apa se va face prin conectare la retelele orasnesti, in baza prescriptiilor tehnice eliberate de autoritatile in serviciu.

2.1.6 In lungul gardului de protectie pe exteriorul si interiorul santierului trebuie sa fie montate semne si panouri de avertizare, care vor preintampina trecătorii si muncitorii despre eventualele pericole care pot aparea in timpul executarii lucrărilor de constructie - montaj, inclusiv lucrările cu macaralele turn, instalatii de foraj, excavatoare multifunctionale, automacarale, autobetoniere, transport de gabarit mare etc.

2.1.7 Lucrarile de stramutare a retelelor ingineresti aeriene si subterane, trebuie sa fie executate in stricta conformitate cu conditiile tehnice eliberate de catre autoritatile serviciilor de resort care gestioneaza exploatarea acestor retele. Inceputul lucrarilor de stramutare trebuie sa fie coordonat cu autoritatile respective.

2.1.8 Proiectul de organizare a santierului prevede executarea lucrarilor fara intreruperi sezoniere (iarna - vara), cu utilizarea la maxim a arsenalului si potentialului antreprenorului general, cu folosirea rationala a resurselor tehnico - materiale. Conditii speciale sau factori, care pot aparea la etapa lucrarilor de terasament si a executiei infrastructurii, si ar putea sa influenteze continuitatea lucrarilor.

3. Securitatea și sănătatea muncii (rezumat din NCM A.08.02-2014)

- 3.1 Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, să fie stabilit un plan de securitate și sănătate al șantierului. Planul de securitate și sănătate al șantierului este un document scris, care trebuie să cuprindă ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor profesionale care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier.
- 3.2 Declarația prealabilă privind începerea lucrărilor pe șantier, trebuie să fie prezentată inspecției teritoriale de muncă în raza căruia se vor desfășura lucrările, cu cel puțin 30 de zile înainte de începerea acestora.
- 3.3 Activitățile de securitate și sănătate în muncă la întreprindere sînt efectuate de serviciul de securitate intern sau servicii externe.
- 3.4 Comitetul pentru securitate și sănătate în muncă asigură colaborarea angajatorului și lucrătorilor în vederea indentificării măsurilor privind asigurarea securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă prin. Lucrătorul desemnat sau reprezentantul serviciului intern de protecție și prevenire este secretar al comitetului.

3.5 Angajatorul este obligat să asigure securitatea și sănătatea lucrătorilor sub toate aspectele ce țin de activitatea desfășurată.

3.6 Angajatorul, pentru elaborarea și păstrarea instrucțiunilor, aprobă lista instrucțiunilor ce urmează a fi elaborate și desemnează persoanele responsabile pentru elaborarea și păstrarea instrucțiunilor.

3.7 Fiecare lucrător își va desfășura activitatea în conformitate cu pregătirea sa profesională și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă primite din partea angajatorului, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare sau de îmbolnăvire profesională nici propria persoană și nici alte persoane care ar putea fi afectate de acțiunile sau de omisiunile lui în timpul lucrului.

3.8 În cazul apariției la obiect a unor condiții periculoase, ce creează o amenințare reală pentru viața și sănătatea angajaților, antreprenorul general trebuie să anunțe toți participanții la activitatea de construcție și să întreprindă măsurile necesare pentru evacuarea oamenilor din zona periculoasă. Reluarea lucrărilor se permite de antreprenorul general după înlăturarea cauzelor ce au creat pericolul.

3.9 Angajatorul, are obligația să realizeze fiecărui salariat asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale din momentul încheierii contractului individual de muncă.

3.10 Instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă se efectuează din mijloacele unității, în timpul programului de lucru, în interiorul sau în afara unității.

3.11 Instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă cuprinde următoarele faze:

- 1) Instruirea la angajare:
 - a) instruirea introductiv-generală;
 - b) instruirea la locul de muncă;
- 2) Instruirea periodică.

3.12 Instruirea periodică a muncitorilor se va efectua la intervale ce nu vor depăși 6 luni.

3.13 Rezultatul instruirii lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă se consemnează, în mod obligatoriu, în fișa personală de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă.

3. Măsuri de siguranță la incendiu (rezumat din NCM E.03.02-2013)

În procesul de construcție trebuie asigurată:

- 3.1 Realizarea prioritară a măsurilor de apărare împotriva incendiilor, prevăzute în proiectul elaborat în corespundere cu documentele normative în vigoare și aprobat în modul stabilit.
- 3.2 Respectarea „Regulilor generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova” RT DSE 1.01, protecția împotriva incendiilor a obiectivelor în construcție și a celor auxiliare, executarea lucrărilor de montare și construire în condiții de siguranță la incendiu.
- 3.3 Prezența și întreținerea în stare bună a mijloacelor de stingere a incendiilor.
- 3.4 Posibilitatea evacuării în condiții de siguranță și salvării persoanelor, precum și protecția valorilor materiale în caz de incendiu la obiectivul în construcție și pe șantier.

4. Protecția mediului înconjurător

4.1 În vederea reducerii poluării pe șantiere este esențială implementarea unor măsuri eficiente de control a prafului și emisiilor, aplicate pentru fiecare activitate generatoare de praf desfășurată pe șantier. De asemenea, este vitală protejarea sănătății populației și implicit securitatea muncii lucrătorilor din șantier. Evaluarea impactului asupra calității aerului se aplică tuturor activităților de construcție ori demolare propuse, inclusiv în fazele de curățare a șantierului. Evaluarea șantierului, trebuie realizată înaintea începerii oricărei activități lucrative pe șantier ori sit.

4.2 Este interzisă:

- 1) Depozitarea deșeurilor provenite din lucrări de construcții în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile menajere;
- 2) Abandonarea și depozitarea deșeurilor provenite din lucrări de construcții sau desființări ori demolări pe domeniul public sau privat;
- 3) Aprinderea focul deschis pe șantier, în aer liber;
- 4) Vărsarea pe sol a materialelor combustibile și lubrifiante;
- 5) Inhumarea pe teritoriul șantierului a deșeurilor de construcție;
- 6) Aruncarea gunoiului ori deșeurilor de la etaje la sol (gunoiul se evacuează prin intermediul toboganelor, direct în containere ori autospeciale).

4.3 În cazul deșeurilor provenite din lucrări de construcții prin a căror manipulare se degajă praf, operatorul economic care efectuează transportul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru acoperire și umectare, astfel încât cantitatea de praf degajat în aer să fie cât mai redusă.

4.4 Este obligatorie curățarea sau spălarea eficientă a tuturor vehiculelor înainte de plecarea din șantier ori sit.

4.5 În proces și pe final de construcție, de îndeplinit salubritatea generală pe teritoriul santierului și cel adiacent. Deseurile de evacuat în locurile coordonate cu organele respective.

4.6 De amenajat teritoriul conform proiectului (compartiment PG - Plan General).

CALCULUL NECESITATILOR DE ENERGIE ELECTRICA

Denumire consumator	Marca consumator	Sarcina	Cantitate consumatori	Coef. de utilizare	Sarcina de calcul, kW
Baraca muncitori		4 kB	1 buc.	0.8	3.2
Iluminare de exterior		2 kB	1 buc.	0.8	1.6
Malaxor de beton		6 kB	1 buc.	0.8	4.8

Nr. 37/2023 - II - OLC							
Reabilitarea infrastructurii de agrement si zonei verzi (Constructia canalului de evacuare a apei pluviale si a unui teren sportiv), pe terenul cu n.c.34.01109.190.,191, o.Dondiuseni, Republica Moldova							
Director	S. Golban		22/03/2023	Constructia canalului de evacuare a apei pluviale	Etapa	Plansa	Planse
A.S.P.	E. Lemne		22/03/2023		PE	2	
Arhitect	E. Lemne		22/03/2023				
Date generale (sfarsit)					"ARHIPAN CON" S.R.L		