

LENARTECH DESIGN S.R.L.

ARCHITECTURE RESTORATION GRAPHIC DESIGN

Valea Calugareasca – PRAHOVA, str. Arva, nr. 3

0730 968 864 / arh.elena.iordache@gmail.com

Reg. Com. Nr. J29/1080/2019, Cod Fiscal 40692288



Titlu proiect: **CONSERVARE, RESTAURARE, CONSOLIDARE ȘI PUNERE ÎN VALOARE A MONUMENTULUI DIN PUNCTUL STRĂȘTIE - PLAIUL CORNULUI, COMUNA CORNU, JUDEȚ PRAHOVA**

Amplasament: **jud. Prahova, comuna Cornu, T18 PD1103, extravilan**

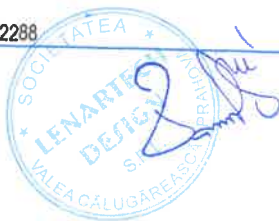
Beneficiar: **COMUNA CORNU**

Nr. contract: **12007/ 27.07.2023**

Nr. proiect: **27/ 27.07.2023**

Faza de proiectare: **P.T.+D.E.**

Septembrie 2023

**BORDEROU DE CONTINUT**

Titlu proiect: **CONSERVARE, RESTAURARE, CONSOLIDARE ȘI PUNERE ÎN VALOARE A MONUMENTULUI DIN PUNCTUL STRĂȘTIE - PLAIUL CORNULUI, COMUNA CORNU, JUDEȚ PRAHOVA**

Amplasament: **jud. Prahova, comuna Cornu, T18 PD1103, extravilan**

Beneficiar: **COMUNA CORNU**

Nr. contract: **12007/ 27.07.2023**

Nr. proiect: **27/ 27.07.2023**

Faza de proiectare: **P.T.+D.E.**

Nr. crt.	DENUMIRE DOCUMENT	nr. pag/ format
PĂRȚI SCRISE		
01.	Foaia de capăt	1/A4
02.	Borderou de conținut	4/A4
03.	Certificat de urbanism	4/A4 + 4/A3
04.	Dovada titlului asupra terenului	4/A4
05.	Extras de carte funciară	3/A4
06.	Ortofotoplan. Plan cadastral	2/A4
STUDII ȘI EXPERTIZE		
07.	Studiu topografic vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară	1/A3
08.	Expertiză tehnică cerința „A” – rezistență mecanică și stabilitate	16/A4 +11 planse
09.	Expertiză tehnică de drumuri	10/A4
10.	Studiu geotehnic	21/A4
11.	Studiu istoric și arhitectural pentru fundamentarea intervențiilor	24/A4
12.	Proiect componente artistice – litice și tencuieli mozaicate	30/A4
13.	Plan de amplasament și delimitare a imobilului	1/A3
DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ FAZA P.T.+D.E.		



14.	Colectiv de elaborare	2/A4
15.	Memoriu tehnic general în conformitate cu HG 907/2016	23/A4
16.	MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI	
	Memoriu de arhitectura	18/A4
	Memoriu organizare de șantier și plan organizare de șantier	4/A4 + 1 planșă
	Memoriu tehnic rezistență	12/A4
	Memoriu instalații electrice	9/A4
	Studiu iluminotehnic	14/A4
17.	Sistematizare verticală - Dimensionare	2/A4
18.	Plan de securitate și sănătate în muncă pentru obiectiv	43/A4
19.	Program de urmărirea comportării în timp – instalații electrice	3/A4
20.	CAIETE DE SARCINI	
	Arhitectură	25/A4
	Rezistență	22/A4
	Instalații electrice	10/A4
	Sistematizare verticală	43/A4
21.	PROGRAMUL PENTRU CONTROLUL EXECUȚIEI ȘI CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE	
	Arhitectură	2/A4
	Rezistență	1/A4
	Instalații electrice	2/A4
	Sistematizare verticală	3/A4
DOCUMENTAȚIE ECONOMICĂ CU VALORI Întocmită conform HG 907/2016		
22.	Formularul F1 și F2	2/A4
23.	DEVIZUL GENERAL de realizare a investiției publice cf. model din anexa 7 la HG 907/2016	3/A4
24.	Devizele pe obiect cf. model din anexa 8 la HG 907/2016	3/A4
25.	Listă cu cantitățile de lucrări	21/A4
26.	GRAFICUL GENERAL de realizare a investiției publice (Formulare F6) cf. model din anexa 10 la HG 907/2016	1/A4
27.	Lista de dotări	2/A4
28.	Fișe tehnice	11/A4
DOCUMENTAR FOTOGRAFIC		
29.	Fotografii cu situația existentă de pe teren	5/A4
30.	Reprezentări grafice 3D - propunere	8/A4

AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

31.	Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură Alimentare cu energie electrică nr. 3010221121339/ 12.12.2022	6/A4
32.	Avize/ acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau serviciile descentralizate ale acestora: - aviz Oficiul Național pentru Cultul Eroilor nr. CE-1781/ 12.05.2023 - avizul Direcției Județene Prahova pentru Cultură Culte și Patrimoniul Cultural Național Prahova nr. 256/Z/19.12.2022 - faza DALI - avizul Direcției Județene Prahova pentru Cultură Culte și Patrimoniul Cultural Național Prahova nr. 183/MFP/18.09.2023 - faza DTAC - aviz Muzeul Județean de Științele Naturii Prahova nr. 1094/22.03.2023 - Punct de vedere/ actul administrativ al autorității competente pt. protecția mediului - Dovada OAR	3/A4 1/A4 1/A4 +3 planse 2/A4 1/A4 1/A4

Nr. crt.	Denumire document	Scara	Nr. planșă
PIESE DESENATE			
01.	Plan încadrare în zonă	1: 5000	AR-DTAC-01
02.	Plan de situație – situație existentă	1: 500	AR-DTAC-02
ARHITECTURĂ			
ARHITECTURĂ - RELEVU			
03.	Plan cota 0.00 și secțiunea a-a	1: 20	AR-DTAC-03
04.	Fațadă principală NE și fațadă laterală SE	1: 20	AR-DTAC-04
05.	Fațadă laterală SV și fațadă laterală NV	1: 20	AR-DTAC-05
06.	Secțiunea 1-1 și secțiunea 2-2 prin amplasamentul studiat	1: 20	AR-DTAC-06
07.	Secțiunea 3-3 și secțiunea 4-4 prin amplasamentul studiat	1: 20	AR-DTAC-07
ARHITECTURĂ - PROPUNERE			
08.	Plan de situație – propunere	1: 500	AR-DTAC-08
09.	Plan amenajare a terenului și secțiune longitudinală 5-5	1: 200	AR-DTAC-09
10.	Plan cota 0.00	1: 20	AR-DTAC-10
11.	Secțiunea A-A	1: 20	AR-DTAC-11
12.	Fațadă principală NE și fațadă laterală SE	1: 20	AR-DTAC-12
13.	Fațadă laterală SV și fațadă laterală NV	1: 20	AR-DTAC-13
14.	Plan amenajare platformă	1: 20	AR-DTAC-14
15.	Secțiunea 1-1 prin amplasamentul studiat	1: 20	AR-DTAC-15



16.	Secțiunea 2-2 prin amplasamentul studiat	1: 20	AR-DTAC-16
17.	Secțiunea 3-3 prin amplasamentul studiat	1: 20	AR-DTAC-17
18.	Secțiunea 4-4 prin amplasamentul studiat	1: 20	AR-DTAC-18
19.	Detalii fațadă monument de for public	1: 20	AR-DTAC-19
20.	Detaliu placă comemorativă	1: 20	AR-DTAC-20
STRUCTURĂ			
21.	Borderou	%	B100
22.	Axometrie	%	C000
23.	Plan general platforma	1: 300	C100
24.	Plan platforma 1/3	1: 100	C101
25.	Plan platforma 2/3	1: 100	C102
26.	Plan platforma 3/3	1: 100	C103
27.	Plan fundații monument	1: 20; 1: 50	D100
28.	Plan săpătură monument	1: 25	D101
29.	Detalii scară	1: 10	D102
30.	Extras armare scară	%	D103
40.	Detalii fundații adâncite tip 1	1: 20	D104
41.	Detalii fundații adâncite tip 2 și tip 3	1: 20; 1: 10	D105
42.	Plan cofraj postament	1: 50	D106
43.	Plan armare postament	1: 20; 1: 25	D107
44.	Extras monument	%	E100
45.	Secțiune armare 1	1: 25	S100
46.	Secțiune armare 2	1: 20	S101
47.	Secțiune armare 3	1: 20	S102
48.	Secțiune armare 4	1: 20	S103
INSTALAȚII ELECTRICE			
49.	Instalații electrice-iluminat arhitectonic și ambiental	1: 200	IE 2023-433 01
50.	Detalii instalații electrice-iluminat ocnite	1: 200	IE 2023-433 02
51.	Detalii de execuție	1: 200	IE 2023-433 03
52.	Tablou electric – TD schema monofilară	1: 200	IE 2023-433 04
SISTEMATIZARE VERTICALĂ			
53.	Plan de situație	1: 500	PS-01
54.	Profil transversal tip I	1: 50	PTT-01
55.	Profil transversal tip II	1: 50	PTT-02
56.	Profil longitudinal	1:500; 1:500	PL-01
57.	Detaliu rigola carosabila prefabricata	1: 10	DE-01

LENARTECH DESIGN S.R.L.

ARCHITECTURE RESTORATION GRAPHIC DESIGN

Valea Calugareasca – PRAHOVA, str. Arva, nr. 3

0730 968 864 / arh.elena.iordache@gmail.com

Reg. Com. Nr. J29/1080/2019, Cod Fiscal 40692288

58.	Detaliu bordura prefabricata din beton	1: 10	DE-02
59.	Profile curente	1: 100	PTC-01
60.	Profile curente	1: 100	PTC-02
61.	Profile curente	1: 100	PTC-03
62.	Profile curente	1: 100	PTC-04
63.	Profile curente	1: 100	PTC-05
64.	Profile curente	1: 100	PTC-06
65.	Profile curente	1: 100	PTC-07

Intocmit,
arh. Elena IORDACHE,
LENARTECH DESIGN S.R.L



Beneficiar: **COMUNA CORNU**Proiect: **CONSERVARE, RESTAURARE, CONSOLIDARE ȘI PUNERE ÎN VALOARE A MONUMENTULUI DIN PUNCTUL STRĂȘTIE - PLAIUL CORNULUI, COMUNA CORNU, JUDEȚ PRAHOVA**Amplasament.: **Jud. Prahova, comuna Cornu, T18 PD1103, extravilan**Contract nr.: **12007/ 27.07.2023**Proiect nr.: **27/ 27.07.2023**Faza: **D.T.A.C./ P.T.D.E.**

MEMORIU GENERAL

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

- 1.1 Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2 Amplasamentul
- 1.3 Investitorul
- 1.4 Beneficiarul investiției
- 1.5 Elaboratorul documentației tehnice pentru obținerea autorizației de construire

2. PREZENTAREA SCENARIULUI /OPȚIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/ DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI, CUPRINZÂND:

- a) Descrierea amplasamentului;
- b) Topografia;
- c) Clima și fenomenele naturale specifice zonei;
- d) Geologia, seismicitatea;
- e) Devierile și protejările de utilități afectate;
- f) Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;
- g) Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;
- h) Căile de acces provizorii;
- i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil.

2.2. SOLUȚIA TEHNICĂ CUPRINZÂND:

- a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- b) Varianta constructivă de realizare a investiției;
- c) Trasarea lucrărilor;
- d) Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;
- e) Organizarea de șantier.

3. DISPOZIȚII FINALE

- 3.1 Norme privind securitatea muncii
- 3.2 Măsurile de prevenire și stingerea incendiilor
- 3.3 Alte prevederi



A. PARTI SCRISE

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**CONSERVARE, RESTAURARE, CONSOLIDARE ȘI PUNERE ÎN VALOARE A MONUMENTULUI
DIN PUNCTUL STRĂȘTIE - PLAIUL CORNULUI, COMUNA CORNU, JUDEȚ PRAHOVA**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Cornu

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Cornu

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

Proiectant general:

LENARTECH DESIGN S.R.L.

Adresa: com. Valea Călugărească, sat. Arva, Str. Arva, nr. 3, jud. Prahova
Reg. Com: J29/1080/2019; CUI 40692288

Proiectant de specialitate structură:

Sandor Z. Zoltan PFA

Adresa: Ploiesti, Str. Valeni nr.3, PRAHOVA
Reg. Com: F29/943/08.09.2003, CUI nr. 205232

BIM Delivery SERVICES S.R.L

Str. C.D. Ionescu 35, Drobeta Turnu Severin, MEHEDINTI
CUI 220086, tel: 0722343515, www.bimdelivery.ro

Proiectant de specialitate sistematizare verticala:

S.C. SMART TOPCAD PRODESIGN S.R.L.

Adresa: str. Malul Prahovei, nr. 78, comuna Cornu, judetul Prahova
Reg. Com: J29/977/2018, CUI RO39329328

Proiectant de specialitate instalații electrice:

S.C. PROTELCO S.A.

Adresa: Str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 43D, Câmpina, jud. Prahova
Reg. Com: J29/977/1996, CUI RO8606690

**Proiectant de specialitate componente artistice:****DĂBULEANU MARIAN****COMĂNESCU OANA SILVIA****2. PREZENTAREA SCENARIULUI/ OPȚIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/ DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII****2.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI, CUPRINZÂND:****a) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI:**

Monumentul de for public de la punctul Straștie – Plaiul Cornului face parte din operele comemorative de război de pe teritoriul național. Monumentul nu este nominalizat în Lista Monumentelor Istorice 2015. Regimul juridic al monumentului este reglementat prin prevederile Legii nr. 379/2003 privind regimul mormintelor și operelor comemorative de război, cu modificările și completările ulterioare și cele ale Hotărârii Guvernului nr. 635/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Oficiului Național pentru Cultul Eroilor, cu modificările și completările ulterioare.

Terenul pe care este amplasat monumentul de for public se află în proprietatea Primăriei Comunei Cornu, cu nr. intabulare 28023. Suprafața aferentă monumentului este de 1290,00 mp (conform măsurătorilor topografice).

Conform P.A.T.J. Prahova, RLU și PUG al localității, documentații aprobate și în vigoare, terenul este situat în extravilanul localității.

ENTITATEA RESPONSABILĂ CU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI:**PRIMĂRIA COMUNEI CORNU**

bdul Eroilor, nr. 750, com. Cornu, jud. Prahova

Telefon: 0244 / 367 461; Fax: 0244 / 367 402

E-mail: primariacornu@gmail.com, Website: <http://www.primariacornu.ro>

Persoană de contact – Alina NISTORICĂ

Regim juridic:

Amplasamentul investiției este în extravilanul comunei Cornu, conform Extras Carte funciară nr. cadastral 28023, cu drept de proprietate pentru PRIMĂRIA COMUNEI CORNU. Terenul este în suprafață totală de 1290,00 mp, cu categoria de folosință drum.

În cadrul terenului se află 1 construcții cu o suprafață totală construită de 2 mp.

Amplasamentul investiției este în extravilanul com. Cornu, având număr cadastral 28023, suprafața aferentă monumentului fiind de 1290.00 mp cu drept de proprietate pentru PRIMĂRIA COMUNEI CORNU. Dreptul de proprietate este certificat de documentul: Monitorul Oficial al României Nr. 128 din 18 februarie 2002 – anexa 42 Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al Comunei Cornu.

Regim economic:

Imobilul se află în extravilanul Comunei Cornu, categoria de folosință drum. Lucrările ce fac obiectul prezentului proiect se vor desfășura în Județul Prahova, în comuna Cornu.

**Regim tehnic:**

În cadrul terenului, având o suprafață totală de 1290.00 mp, se află 1 construcție cu o suprafață totală construită de 2,00 mp cf. extrasului de carte funciară, având destinația de construcție administrativă și social – culturală (monument al eroilor). Terenul are acces la drum de exploatare De 464.

Bilanț teritorial:

- suprafața teren: 1.209,00 mp (cf. suport topografic)
- suprafața construită totală existentă = 2,00 mp (corpul C1, cf. acte)
- suprafața desfășurată totală existentă = 2,00 mp (corpul C1, cf. acte)

C1 – construcții administrative și social culturale, supraf. construită existentă - 2,00 mp (cf. acte)
supraf. desfășurată existentă - 2.00 mp (cf. acte)

Indicatori urbanistici de pe terenul studiat:

P.O.T. existent = 0.155 %

C.U.T. existent = 0.0015

Vecinătățile imobilului:

Ansamblul este situat în zona nordică a comunei Cornu și se învecinează cu următoarele proprietăți:

- La sud-vest: Proprietatea identificată prin nr. cadastral 28602;
- La nord, nord-vest: Proprietatea identificată prin nr. cadastral 28602;
- La est: Drum cu nr. cadastral 27875;
- La sud, sud-est: Proprietatea identificată prin nr. cadastral 28602.

Accesul în proprietate se face dinspre latura estică – drumul cu nr. Cadastral 27875, acesta fiind singurul acces carosabil și pieronal pe situl studiat.

b) TOPOGRAFIA:

Pentru prezentul proiect beneficiarul a realizat o ridicare topografică completă pentru zona studiată în care sunt identificate terenul aferentă monumentului, vegetație (arbori), alei de acces și alte elemente specific. Suprafața terenului pe care este amplasat monumentul de for public are o denivelare de la zona unde este amplasat monumentul până la limita de proprietate estică, unde se învecinează cu drumul forestier de aproximativ 6,80 m.

Terenul are forma neregulată, fiind mărginit pe latura de sud est de drum, având o deschidere de aproximativ de 36,60 metri.

c) CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI:

Din punct de vedere seismic și conform normativului P100-1/2013 se redă reprezentarea acțiunii seismice pentru proiectare prin hazardul seismic și valoarea perioadei de control: hazardul seismic descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului ag determinate pentru intervalul



mediu de recurență IMR=225 ani, corespunzător stării limita ultime: $a_g = 0,35 \text{ g}$ și valoarea perioadei de control (colt) $T_c = 1,0 \text{ sec}$ a spectrului de răspuns pentru zona amplasamentului.

Din punct de vedere meteorologic teritoriul comunei Cornu este situat într-o zonă cu climat temperat-continental, subtipul dealurilor extracarpătice cu nuanță de continentalism, caracterizat prin următoarele valori (după Monografia Geografică a României):

Temperatura aerului	
Temperatura medie anuală	9,2°C
Temperatura medie în luna ianuarie	-1,9 °C
Temperatura medie în luna iulie	19,6 °C
Temperatura maximă absolută	37,8 °C
Temperatura minimă absolută	-26,6 °C

Precipitațiile atmosferice	
Cantități medii anuale	776,0 mm
Cantități medii lunare cele mai mari	120,6 mm
Cantități medii lunare cele mai mici	35,9 mm
Cantitatea maximă căzută în 24 de ore	99,5 mm
Numărul zilelor cu îngheț	115,6 zile

Alte caracteristici climatice ale zonei:

Viteza medie a vântului	4.7 m/sec
Grosimea stratului de zăpadă	35 cm
Zile cu strat de zăpadă/an	70
Zile cu ninsoare	25

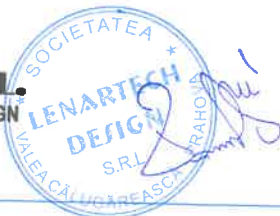
După indicele Thornthwaite traseul se înscrie în tipul climatic II, cu indicele de umiditate $I_m = 0...20$. Adâncimea maximă de îngheț este de 0,90 m, cf. STAS 6054/77 (Zonarea României după adâncimea maximă de îngheț).

d) GEOLOGIA, SEISMICITATEA:

Cercetările geotehnice efectuate au constatat din observații de ansamblu asupra terenului din incinta amplasamentului, din decopertări precum și din executarea unui sondaj geotehnic ce a investigat terenul până la o adâncime de 4.00 m.

Sondajul geotehnic a fost executat cu sondeza mecanică Normeyer Cobra, GTR RKS – System, Ø 80-50mm.

Pe arealul de amplasare a lucrărilor s-a efectuat 1 foraj mecanic, atingând adâncimea de investigare de 4,00m și o dezvelire de fundație cu adâncimea de 1.00m, atingându-se o acoperire optimă privitor la calculul de stabilitate. Pe baza informațiilor furnizate de foraje și analize de laborator, s-a întocmit profilele de stratificație a terenului.



Forajul mecanic a fost realizat în data de 09 noiembrie 2022, iar analizele de laborator în intervalul 09 – 14 noiembrie 2022. În urma efectuării forajelor geotehnice și a interpretării analizelor de laborator, s-a stabilit următoarea succesiune litologică a depozitelor existente pe locație:

Foraj nr. 1:

0.0 – 0.00 – Criblura asfaltică necompactată

0.00 – 1.70 – nisip prăfos cafeniu roșcat cu interc.rug.

1.70 – 3.50 – nisip prăfos galben cafeniu cu conc.

3.50 – 4.20 – nisip prăfos galben cafeniu

Nu au fost întâlnite infiltrările de apă subterană.

În ceea ce privește stabilitatea terenului, menționăm că la data executării cercetărilor geotehnice (noiembrie 2022), sectorul de teren nu este afectat de fenomene geologice care să pună în pericol stabilitatea amplasamentului.

e) DEVIERI ȘI PROTEJĂRI DE UTILITĂȚI AFECTATE:

Nu este cazul.

f) SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, TELEFON ȘI ALTELE ASEMENEA PENTRU LUCRĂRI DEFINITIVE ȘI PROVIZORII:

În prezent, pe amplasament nu există instalații de iluminat, iar bransamentul la rețeaua electrică se va realiza după soluționarea completării rețelei electrice până în dreptul amplasamentului, această sarcină revenind beneficiarului, Primăria Comunei Cornu

Serviciile de salubritate sunt asigurate de către o firmă specializată, prin contract de prestări servicii cu Primăria Comunei Cornu.

g) CĂILE DE ACCES PERMANENTE, CĂILE DE COMUNICATII ȘI ALTELE ASEMENEA:

Accesul în incintă se face de pe o latură a amplasamentului:

- accesul pietonal și carosabil în interiorul proprietății se face pe latura de sud, sud-est, direct din drumul forestier.

h) CĂILE DE ACCES PROVIZORII:

Nu este cazul.

i) BUNURI DE PATRIMONIU CULTURAL IMOBIL:

Monumentul de for public din punctul Straștie se află amplasat în extravilanul Comunei Cornu, județul Prahova, Tarla 18, Parcela 11, pe drumul ocolitor care unește Cornu, Frâsinet și Plaiul Cornului, prin suprafața silvică a comunei, între valea Prahovei și mai sus de Valea Câmpiniței.

Monumentul se situează pe unul dintre cele mai înalte puncte ale comunei (așa cum am menționat anterior, toponimul Straiște reprezentând un punct de observație la înălțime), intenția acestei amplasări fiind rolul de reper local istoric/cultural pe care îl poate avea monumentul în conștiința locală.

Deși nu este inclus în Lista Monumentelor Istorice din Cornu, județul Prahova, el este cuprins de contextul cultural al următoarelor monumente din comună:

- Casa „Ana Burlacu”, 1900, sat Cornu de Jos, comuna Cornu [PH-II-m-B-16440];
- Casa „Vasile Marinescu”, 1920, sat Cornu de Jos, comuna Cornu [PH-II-m-B-16441];

- Casa „Paraschiva Istrate”, 1919, sat Cornu de Sus, comuna Cornu [PH-II-m-B-16443];
- Biserica „Înălțarea Domnului” a fostului schit al lui Drăghici Spătarul, sat Cornu de Sus; comuna Cornu, sec. XVIII, ref. 1811 – 1835. [PH-II-m-A-16442]

Printre monumentele de for public din localitate, el se alătură ca valoare istorică și arhitecturală:

- Monumentului Eroilor, 1986, arh. Nicolae Otto Kruch, Cornu de Jos, Prahova, care a luat locul „Monumentului Unirii” realizat de C. Millu afectat din cauza diferitelor cutremure.

DATE ISTORICE:

Opera comemorativă din Punctul Straștie, Plaiul Cornului, comuna Cornu, județ Prahova, Tarla 18, Parcela 11, ridicată pe unul dintre cele mai înalte puncte ale comunei (toponimul Strajiște reprezentând un punct de observație la înălțime cu rol de apărare a orașului)¹, este dedicată soldaților căzuți în Primul Război Mondial. Poziția sa a fost aleasă strategic pentru a putea fi observată de la distanță, însăși forma monumentului indicând, pe de o parte, această intenție de reper/semnal local, și, pe de altă parte, rolul său simbolic în mentalitatea colectivă, *obeliscul* reprezentând atât victoria, cât și comemorarea morților și onorarea divinității.

Amplasamentul conține părți dislocate din monument. Monumentul era format dintr-un soclu – încă menținut pe poziția inițială – care era baza acestui *obelisc* – în prezent partea principală dislocată a construcției. De asemenea, putem identifica în apropierea soclului diferite fragmente decorative desprinse: fragmente cu profiluri verticale și circulare ce ar putea reprezenta chenare pentru încadrarea unor potențiale plăci comemorative ce nu se regăsesc în prezent.

În ceea ce privește execuția și datarea monumentului, având în vedere însemnele de pe construcție, lucrarea pare că i-a fost încredințată în 1931 (sau 1937) meșterului local *Iancu Iancu* la inițiativa generalului Manolescu, una dintre personalitățile locale de seamă în contextul Primului Război Mondial. Alături de crucii inscripționate pe unele din fețele vârfului de obelisc, putem desluși următorul text: «Inițiator Dl General Manolescu / Făcut de Iancu Iancu / 1931 lubiți P. [...]»

Alte detalii despre executarea lucrării din comuna Cornu, descoperim din arhivele scoase la lumină de către Ciorbă Adrian și Staicu Mihai în lucrarea *Cornu Istorie și Credință Ortodoxă*, ce au în vedere prezența monumentelor în localitate, a autorilor și a bugetelor ce au făcut posibilă ridicarea lor. Ei relevă prezența a două monumente în localitatea Cornu menționate într-o adresă a pretorului plasei Câmpina ca răspuns la Ministerul Cultelor și Artelor în ceea ce privește comunicarea tuturor monumentelor din Județ, în 1936²:

- Primul este monumentul *În Amintirea Eroilor din 1916-18*, ridicat în 1923 de către C. Milu – *pietrar Com. Cornu*, cu înălțimea de 3m și baza de 3m cu prețul de 60.000
- Al doilea este monumentul *Pentru Unirea românilor. Mon. Unirii* din 1928, executat de *Iancu Iancu Zidar Cornu*, cu înălțimea de 7m și baza de 3m cu suma de 30. 000 – monument înlocuit cu actualul monument al Eroilor realizat în 1986 de către Nicolae Kruch.

Întocmai precizărilor cercetătorilor ce au investigat documentele de arhivă și pe baza caracteristicilor formale și ale inscripțiilor, considerăm inversate detaliile autorilor precizați în adresa de

¹ CIORBĂ, Adrian; STAIU, Mihai, *Cornu Istorie și Credință Ortodoxă*, sub egida Primăriei Cornu, 2022, pp.35-36.

² CIORBĂ, A.; STAIU, M., *Cornu Istorie..*, op.cit., p. 48. Tabelul identificat de autori se găsește în dosarul 28/1936, inventar nr. 720, fond Prefectura Județului Prahova, Arhivele Județene Prahova.

mai sus: *lancu lancu* fiind autorul primului monument menționat, cel care este subiectul acestui studiu: Monumentul *În Amintirea Eroilor din 1916-18*.

Deși anul 1931 inscripționat pe monument ar putea releva anul execuției, pe parcursul cercetării descoperim mai mulți ani vehiculați în acte, ani ce nu corespund între ei. Acest lucru ar demonstra o altă eroare în descrierea construcțiilor din tabelul monumentelor din Plasa Câmpina. Cert e că Monumentul Eroilor din satul Cornu de Sus – Plaiul Straiștei a fost realizat ca urmare a Eroilor căzuți pe front în Primul Război Mondial pentru sacrificiul lor.

În plus, ca urmare a solicitării proiectantului general, arhitect Elena Iordache (LENARTECH), către Ministerul Apărării Naționale – Oficiul Național pentru Cultul Eroilor — solicitare cu nr. C.E.- 5613 — datele de mai sus identificate de autorii monografiei *Cornu* sunt confirmate și aici, însă apar cu aceleași greșeli de identificare: Monumentului *Eroilor din satul Cornu de Sus – Plaiul Straiștei* îi este alocat greșit numele Monumentul Unirii (așa cum am observat și în tabelul de inventar al monumentelor), el fiind, de fapt, Monumentul „În amintirea Eroilor din 1916-1918”.

Această adresă conține și alte detalii confirmate de inscripțiile de pe monument: data 13.06.1947, prezentă pe una din încadrările de la baza obeliscului, ne este completată în răspunsul de la ONCE ca data de inaugurare a monumentului, iar numele *Ghe N. Mihai* inscripționat în apropierea datei îi este atribuit tot realizatorului monumentului *lancu (lancu lancu)*. Acest ultim lucru îl considerăm, de asemenea, eronat, el aparținând mai degrabă persoanelor responsabile cu momentul inaugurării din 1947.

În final, în conformitate cu legile în vigoare, Legea 379/2003, privind regimul mormintelor și operelor comemorative de război, monumentele publice, ca în cazul Monumentului *Eroilor din satul Cornu de Sus – Plaiul Straiștei*, este responsabilitatea consiliilor locale și ale orașelor de a avea evidența monumentelor și este obligația lor de a le conserva și asigura punerea în valoare a monumentului.

Monumentul de for public din punctul *Straștie* se află amplasat în extravilanul Comunei Cornu, județul Prahova, Tarla 18, Parcela 11, pe drumul ocolitor care unește Cornu, Frâsinet și Plaiul Cornului, prin suprafața silvică a comunei, între valea Prahovei și mai sus de Valea Câmpiniței.

Monumentul se situează pe unul dintre cele mai înalte puncte ale comunei (așa cum am menționat anterior, toponimul *Straștie* reprezentând un punct de observație la înălțime), intenția acestei amplasări fiind rolul de reper local istoric/cultural pe care îl poate avea monumentul în conștiința locală.

După modelul operelor comemorative din Europa Occidentală, și acest monument de for public din punctul *Straștie* preia o tipologie clară care reprezintă printre primele formalizări ale acestui program: obeliscul care simbolizează pe de o parte victoria și, pe de altă parte, este un monument reverențial pentru comemorarea eroilor, ridicat în cinstea conducătorilor și în numele divinității.

Deși monumentul de for public din punctul *Straștie* este situat pe unul din cele mai înalte puncte din zonă, astfel încât percepția sa să fie ascendentă, el se descoperă treptat în întregul context natural ce funcționează ca o scenografie permanentă. Însăși amplasamentul poate fi perceput ca un drum de comemorare, toate caracteristicile sale contribuind la mărirea efectului asupra monumentului: un teren lung, în pantă, ce pomește dinspre un drum silvic, și urcă spre descoperirea monumentului. Odată dezvăluit vizual, prima întâlnire cu monumentul este vârful său, apoi obeliscul ce este susținut în trepte pe un suport masiv ce își mărește discret secțiunea odată cu așezarea pe teren. Concepția de ansamblu indică o intenție de compoziție simetrică, astfel încât monumentului îi este atribuită o față principală:

fațada Nord-Est care ar putea conține potențialele mesaje comemorative ale monumentului. Celelalte fețe laterale sunt tratate similar, fără să conțină semne ale unor plăci inscripționate.

Logica compozițională este continuată în tratarea simetrică a fațadei și este accentuată de elansarea monumentului și terminația cu vârful obeliscului. Principala caracteristică ce trebuie să respecte, pe cât posibil, forma inițială a operei comemorative de război este înălțimea monumentului, atât de importantă pentru vizibilitatea sa din împrejur. Înălțimea inițială a monumentului poate să fie ușor identificată prin ruinele prezente, precum și din informațiile de arhivă care oferă indicii valoroase despre dimensiunile sale. Tabelul monumentelor Comunei Cornu din 1936, menționat în primele secțiuni ale acestui studiu din monografia comunei Cornu, conține de asemenea și caracteristicile formale ale monumentelor. Aflăm așadar despre monumentul *In Amintirea Eroilor din 1916-1918* (cunoscut acum ca monumentul din Punctul Straștie) că este descris cu înălțimea de 3m și baza de 3m, informațiile fiind, cu siguranță aproximative, având în vedere și erorile perpetuate despre monument în cadrul aceluiași tabel.

Monumentul este constituit, deci, din acest soclu de beton ce prezintă mai multe registre deasupra cărora se înalță obeliscul, toate registrele fiind clar delimitate între ele. Soclul prezintă o tratare simplă a unor registre încadrate cu profilaturi care le separă. Deasupra acestui soclu se poziționează registrul median, de la cota de aprox. +1.00 până la +2.00, ceea ce facilitează lectura unor eventuale plăci comemorative inscripționate. Chenarul acestui registru anunță posibilitatea conținerii unor plăci comemorative, în prezent aceasta lipsește din amplasament. Eventualele plăci ar fi putut fi situate pe fațadele din ax: fațada principală Nord-Est, precum și fațada posterioară Sud-Vest unde unul din chenarele de încadrare conțin inscripții nedescifrabile complet, dar care au fost identificate ca data de inaugurare ale monumentului, împreună cu alte nume:

Stânga: GHE N. MIHAI 13.06.1947

Dreapta: IAN – CU | I. NICU 13.07.1947

Chenarele au forma unor portaluri, similare arcelor de triumf, iar finisarea lor se face diferit, ele conținut striții verticale pe toate laturile de încadrare. Plăcile comemorative ar fi putut conține date despre evenimentul comemorativ, despre eroii căzuți, despre inițiatorii monumentului, chiar și inscripția sub numele căruia este amintit monumentul în documentele vremii: *In Amintirea Eroilor din 1916-1918*. Deasupra acestui soclu s-ar înalță obeliscul elansat (în prezent dislocat), iar vârful acestuia conține alte inscripții ce nu sunt poziționate la îndemâna vizitatorului:

«INIȚIATOR DL GENERAL MANOLESCU / FĂCUT DE IANCU IANCU / 1931 IUBIȚI P. [...]»

RESTRICȚII ȘI PERMISIVITĂȚI PENTRU FUNDAMENTAREA INTERVENȚIILOR DE RESTAURARE ȘI CONSERVARE

Având în vedere atât fragmentarea monumentului, intențiile de distrugere ale monumentului, lipsurile elementelor distruse sau eliminate cu bună știință, degradările foarte puternice prezente, cât și vizibilitatea sa necorespunzătoare în parcursul către monument, se recomandă următoarele măsuri de conservare, restaurare și punere în valoare:

- Întregirea monumentului cu toate fragmentele regăsite în situ, și consolidarea sa;
- Recuperarea și restaurarea elementelor originale ale monumentului de for public și re poziționarea acestora pe o baza stabilă;
- Restaurarea și curățirea suprafețelor în totalitate, hidrofobizarea elementelor, in cazul variantei in care soclul si obeliscul sunt recuperate și folosite;



- Completarea pieselor lipsă ale compoziției după analogii ale monumentelor întâlnite în aceeași perioadă, așa cum au fost prezentate mai sus: registre, chenare și plăci comemorative, inscripții, articularea arcelor cu bazele, finisaje;
- Verificarea exactă a potențialelor puncte de aplicare a plăcilor comemorative;
- Înălțime: stabilirea cât mai exactă a înălțimii monumentului după informațiile oferite de documentele prezentate mai sus și prin analogie cu proporțiile altor monumente. În stabilirea înălțimii trebuie să se considere și vizibilitatea monumentului din mai multe puncte din vecinătate;
- Realizarea unui iluminat arhitectural corespunzător, pe toate laturile monumentului;
- Curățarea contextului natural care funcționează ca decor pentru monument și sistematizarea terenului și a întregului parcurs spre monument, fără să afecteze mediul natural. Întregul concept de punere în valoare a monumentului ar trebui să aibă în vedere și menținerea cadrului natural ca atare (alei cât mai naturale sau ocupate de pavele din piatră naturală, decorul oferit de cadrul silvic nemodificat) fără includerea unor elemente artificiale, străine sau intruzive.

Se recomandă considerarea următoarelor:

- 1/ Includerea unei plăci pe fața principală a monumentului cu mesaj de comemorare *În Amintirea Eroilor din 1916-18*, cu posibilitatea menționării centenarului 2019 și ai următorilor altor ani importanți ridicării monumentului: 1931 (execuția monumentului), 1947 (inaugurarea monumentului), 2022 sau 2023 anul punerii în valoare a monumentului cu ocazia lucrărilor acestui proiect în curs.
- 2/ Includerea unei alte plăci gravate pe una dintre fețele secundare/posterioare ce ar putea conține gravate inscripțiile din vârful obeliscului (în aceeași poziție), pentru a putea fi la o înălțime accesibilă vizitatorilor.

2.2. SOLUȚIA TEHNICĂ CUPRINZÂND:

a.1. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTITII:

Din documentele puse la dispoziție de către beneficiar – PRIMĂRIA COMUNEI CORNU, rezultă că pentru monumentul de for public **“Monumentul eroilor din satul Cornu de Sus – Plaiul Straștei”** nu s-au mai efectuat lucrări de consolidare, restaurare, conservare /punere în valoare.

În prezent monumentul se găsește într-o stare avansată de degradare, partea superioară a acestuia, obeliscul, fiind desprins de pe soclu. Atât soclul, cât și obeliscul prezintă degradări puternice pe stereotomia fațadelor acestora, factorii principali de degradare fiind umiditatea, fenomenul de îngheț dezgheț și infiltrațiile, migrarea sărurilor (eflorescențe), desprinderea unor elemente decorative componente, degradarea și desfacerea unor parte din finisaje.

Având în vedere starea precară a monumentului încurajează demararea unei lucrări de restaurare eficiente care să îmbunătățească și să asigure longevitatea valorii comemorative. Monumentul eroilor de la punctul Straștei este unul dintre cele două monumente de for public ridicate în comuna Cornu, Prahova. Acest monument a fost ridicat pentru comemorarea eroilor căzuți pe câmpul de luptă în Primul Război mondial și a fost comandată ca lucrare de generalul Manolescu, una din personalitățile locale de seamă. Având în vedere atât relevanța arhitecturală pe care Monumentul Eroilor o are în



localitate, cât și dimensiunea sa istorică cu caracter de reprezentativitate la nivelul comunei, se propune restaurarea/conservarea și punerea în valoare a acestui obiectiv.

Investiția are ca scop punerea în valoare a monumentului istoric, martor al trecutului pentru generațiile actuale și viitoare. Restaurarea acestui monument care va deveni o valoare urbanistică și arhitecturală a zonei va conduce la o dezvoltare durabilă locală, cu efect imediat și direct asupra turismului și implicit asupra economiei locale.

Proiectul de arhitectură propune realizare celui de-al doilea scenariu prezentat prin proiectul de la faza DALI, prin care se propune desfacerea soclului existent al monumentului și refacerea întregii configurații a acestuia. Prin realizarea unor lucrări noi de rezistență se asigură stabilitatea și rezistența mecanică a monumentului nou propus.

Se propune executarea unui soclu și a unui obelisc din beton armat cu fundații noi și cu o înălțime de 6,80 m de la nivelul postamentului având o grosime de 20 cm. După realizarea structurii de baza din beton armat, elementul nou realizat va fi placat cu piatră naturală pe zona soclului, urmărind îndeaproape modernitatea fațadelor originale, cu toate retragerile, ocnițele, elementele care formează silueta monumentului. Obeliscul va fi tencuit cu tencuieli mozaicate care să amintească de tencuielile originale ale monumentului, iar zona de tencuieli din vârful monumentului se propune a se extrage și a se replanta noul obelisc.

În ceea ce privește postamentul de la baza monumentului de for public, acesta este propus ca și la prima variantă, a fi realizat din beton armat și placat cu piatră naturală, urmând ca pe colțurile lui să se poziționeze și să se ancoreze 4 elemente din piatră masivă. Montanții din piatră masivă vor fi legați între ei cu lanturi metalice culoare gri deschis, vopsite în camp electrolitic.

Ca și la prima variantă, și la aceasta se propune realizarea a două plăci comemorative care să fie poziționate pe fațada principală și pe cea posterioară a monumentului. Pe placa fațadei principale se va include mesajul de comemorare *În Amintirea Eroilor din 1916-18*, cu posibilitatea menționării centenarului 2019 și ai următorilor altor ani importanți ridicării monumentului: 1931 (execuția monumentului), 1947 (inaugurarea monumentului), 2022 sau 2023 anul punerii în valoare a monumentului cu ocazia lucrărilor acestui proiect în curs. Pe placa de pe fațada posterioară, se va grava inscripțiile din vârful obeliscului (în aceeași poziție), pentru a putea fi la o înălțime accesibilă vizitatorilor.

Se propune realizarea unei platforme comemorative în jurul monumentului, care va fi pavată cu piatră cubică de 10 x 10 cm și care va fi executată cu pavaj din două nuanțe pentru a putea reda un model ce va pune în valoare zona adiacentă monumentului. Platforma va avea o bordură din beton de jur împrejurul acesteia, urmând ca pe partea posterioară a monumentului să se realizeze câteva trepte care să dea posibilitatea de a coborî prin padure a din vecinătate, din zona monumentului.

Aleea care face posibil accesul la monument va fi realizată din paviment cu dale autoblocante și va fi pietonală și carosabilă ocazional. La fel ca și în prima variantă se propune amenajarea a 6 spații de odihnă care vor fi mobilate cu mobilier urban, câte trei alveole pe fiecare parte a aleii. Zonele de odihnă vor fi mobilate la fel, cu câte o bancă și un coș de gunoi.

De-a lungul aleii vor fi amplasați stâlpi de iluminat, poziționați pe latura dreaptă a aleii cum se urcă spre monument. De asemenea în zona monumentului s-a propus un iluminat arhitectural care să scoată în evidență toată modernitatea fațadelor monumentului de for public.

S-a propus ca în spatele plăcilor comemorative să fie montate leduri pentru evidențierea gravurii de pe respectivele plăci comemorative.

În apropierea monumentului va fi amplasat și un postament simplu pe care se va putea monta o placa de comemorare. Mobilierul urban va fi realizat din beton, cu linii simple, pentru a oferi unitate perspectivei asupra monumentului.

În ceea ce privește amenajarea spațiului verde, acesta va avea plantatii de transafiri, arbuști de dimensiuni mici și gazon. Se propune inclusiv toaletarea copacilor existenți în situ.

a.2. Categoria și clasa de importanță

În conformitate cu HG nr. 766./1997 construcția se încadrează în **categoria de importanță „C”** adică „Construcții de importanță normală”. În conformitate cu CR0-2012 construcția se încadrează în **clasa de importanță „III”**.

a.3. Gradul de rezistență la foc și rîc de incendiu

Locuința C1:

Grad de rezistență la foc - IV

Risc de incendiu – mic

a.4. Suprafete/ funcțiuni principale

SITUAȚIA EXISTENTĂ:

St teren = 1290.00 mp (cnf. Acte); 1290.00 mp (cnf. Măsurători).

Sc Monument de for public = 2.00 mp

CALCUL DE COEFICIENȚI URBANISTICI EXISTENȚI:

St teren = 1290.00 mp (cnf. Măsurători).

POT = 0.155%

CUT = 0.0015

H_{max} = 2.95m

SITUAȚIA PROPUȘĂ:

St teren = 1290.00 mp (cnf. Acte); 1290.00 mp (cnf. Măsurători).

Sc platformă propusă zona comemorări = 92.00 mp

Sc Monument = 3.03 mp

Sc platformă propusă monument = 9.61 mp

H_{max} varianta 2 = +6.80 m

INCADRAREA ÎN CERINȚELE ESENȚIALE:

Cerința "A" - Rezistență și stabilitate

În urma evaluării seismice structura se încadrează în clasa de risc seismic „Rs I” în situația inițială cu pericol de răsturare a obeliscului și „Rs III” în situația actuală soclul existent existen deteriorat și cu obeliscul căzut.

Intervențiile propuse prin tema nu influențează negativ structura ci sunt benefice pentru comportarea corectă în timp a construcției. Conform expertizei tehnice se propun două variante de intervenție asupra monumentului de for public, cea de-a doua variantă fiind cea recomandată de expertul tehnic.

**Cerința "B" - Siguranță în exploatare, accesibilitate**

Prin proiect se propune amenajarea unei alei pietonale, cu lățimea de 3,5 m, care va avea amenajată pe latura sudică o rigolă de preluare a apelor pluviale. Aleea are caracter pietonal, dar aceasta a fost proiectată pentru a fi posibilă utilizarea în scop auto în cazul în care autoritățile locale au nevoie ca pentru evenimentele ce urmează să aibă loc pe platforma din jurul monumentului, să transporte echipamente utile acestor tipuri de evenimente (boxe, pupitru, scaune etc.). Aleea are o pantă transversală de 2,5 %, iar longitudinal are o pantă de 7 – 10 % în funcție de tronson.

De-a lungul aleii s-a propus amenajarea a 6 alveole pentru relaxare, amenajate cu câte o bancă din beton și un coș de gunoi. Alveolele au pantă mică de aproximativ 2%, la fel ca și zona aleii din dreptul lor.

Aleea amenajată are paviment din dale autoblocante antiderapante, iar zona platformei are pavimentul din piatră cubică de 10 x 10 cm. Zonele amenajate pentru relaxare sunt pavate tot cu dale autoblocante antiderapante. Atât platforma, cât și aleea și alveolele propuse au borduri de trecere între zona petonala și spațiul verde amenajat. Toate diferențele de nivel între spațiile amenajate și cota terenului amenajat verde sunt preluate de taluzări înierbate sau de ziduri de sprijin.

În apropierea platformei din jurul monumentului de for public s-a propus preluarea diferenței de nivel prin realizarea unui pachet de 4 trepte având conformația care respectă ecuația $3h+l = 80...85$, conf STAS 2965 și NP 063-2002, trepte joase de 15 cm înălțime.

Platforma de acces la monument respectă cerințele de siguranță în exploatare.

Toate materialele propuse pentru pardoseli în zonele accesibile publicului sunt antiderapante.

Pe terenul studiat nu există locuri de parcare, acestea urmând să fie amenajate în exteriorul lotului, prin grija și obligația beneficiarului. În cazul unor evenimente care atrag un număr mare de persoane se va amenaja o parcare în afara perimetrului studiat, odată cu amenajarea drumului de acces.

Verificarea se va realiza la cerința fundamentală "B" - siguranța în exploatare, restul verificărilor cf. legii 10/ 1995 privind calitatea construcțiilor cu modificările și completările sale, nefiind necesare acestui proiect.

Cerința "C" - Securitate la incendiu

Construcția nu face obiectul avizării/autorizării PSI conf. HG572/2016.

Cerința "D" - Igienă sănătate și mediu înconjurător

Prin structura constructivă, materialele folosite și funcțiunea construcției nu sunt afectate mediul, vegetația, fauna, apele subterane sau sănătatea umană. Prin modificările aduse zonei studiate și monumentului nu va fi afectat mediul.

Pentru ceremonii care atrag un număr mare de persoane se vor asigura toalete ecologice.

Cerința "E" - Economia de energie și izolarea termică

Nu este cazul.

**Cerința "F" - Protecția împotriva zgomotului**

Nu este cazul. Monumentul de for public nu are componente care să genereze zgomot.

b. VARIANTA CONSTRUCTIVĂ DE REALIZARE A INVESTITIEI:**PROPUNERI ARHITECTURĂ**

Proiectul de arhitectură propune realizare celui de-al doilea scenariu propus prin proiectul de la faza DALI, prin care se propune desfacerea soclului existent al monumentului și de a reface întreaga configurație a acestuia. Prin realizarea unor lucrări noi de rezistență se asigură stabilitatea și rezistența mecanică a monumentului nou propus.

Se propune executarea unui soclu și a unui obelisc din beton armat cu fundații noi și cu o înălțime de 6,80 m de la nivelul postamentului de 20 cm grosime. După realizarea structurii de baza din beton armat, elementul nou realizat va fi placat cu piatră naturală pe zona soclului, urmărind îndeaproape modernitatea fațadelor originale, cu toate retragerile, ochișele, elementele care formează silueta monumentului. Obeliscul va fi tencuit cu tencuieli mozaicate care să amintească de tencuielile originale ale monumentului, iar zona de tencuieli din vârful monumentului se propune a se extrage și a se replanta noul obelisc.

În ceea ce privește postamentul de la baza monumentului de for public, acesta este propus ca și la prima variantă, a fi realizat din beton armat și placat cu piatră naturală, urmând ca pe colțurile lui să se poziționeze și să se ancoreze 4 elemente din piatră masivă. Montanții din piatră masivă vor fi legați între ei cu lanturi metalice culoare gri deschis, vopsite în camp electrolitic.

Ca și la prima variantă, și la aceasta se propune realizarea a două placi comemorative care să fie poziționate pe fațada principală și pe cea posterioară a monumentului. Pe placa fațadei principale se va include mesajul de comemorare *În Amintirea Eroilor din 1916-18*, cu posibilitatea menționării centenarului 2019 și ai următorilor altor ani importanți ridicării monumentului: 1931 (execuția monumentului), 1947 (inaugurarea monumentului), 2022 sau 2023 anul punerii în valoare a monumentului cu ocazia lucrărilor acestui proiect în curs. Pe placa de pe fațada posterioară, se va grava inscripțiile din vârful obeliscului (în aceeași poziție), pentru a putea fi la o înălțime accesibilă vizitatorilor.

Se propune realizarea unei platforme comemorative în jurul monumentului, care va fi pavată cu piatră cubică de 10 x 10 cm și care va fi executată cu pavaj din două nuanțe pentru a putea reda un model ce va pune în valoare zona adiacentă monumentului. Platforma va avea borduri de jur împrejurul său, urmând ca de la partea posterioară a monumentului să se realizeze câteva trepte care să dea posibilitatea de a coborâ prin padure de la zona monumentului.

Aleea care face posibil accesul la monument va fi realizată din paviment cu dale autoblocante și va fi pietonală și carosabilă. La fel ca și în prima variantă se propune amenajarea a 6 spații de odihnă care vor fi mobilate cu mobilier urban, câte trei pe fiecare parte a aleii. Zonele de odihnă vor fi mobilate la fel, cu câte o bancă și un coș de gunoi.

De-a lungul aleii vor fi amplasat stâlpi de iluminat, poziționați pe latura dreaptă a aleii cum se urcă spre monument. De asemenea în zona monumentului s-a propus un iluminat arhitectural care să scoată în evidență toată modernitatea fațadelor monumentului de for public.

S-a propus ca în spatele placilor comemorative să fie montate leduri pentru evidențierea gravurii de pe respectivele placi comemorative.

În apropierea monumentului va fi amplasat și un postament simplu pe care se va putea monta o placă de comemorare. Mobilierul urban va fi realizat din beton, cu linii simple, pentru a oferi unitate perspective asupra monumentului.



În ceea ce privește amenajarea spațiului verde, acesta va avea plantatii de transafiri, arbuști de dimensiuni mici și gazon. Se propune inclusiv toaletarea copacilor existenți în situ.

b.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REZISTENȚĂ:

PROPUNERI STRUCTURĂ

În momentul de față monumentul de for public prezintă degradări importante la soclul de susținere, unde s-au identificat dislocări importante ale elementelor de finisaj, dar și ale betonului din care este realizat, degradările betonului provenind de la fenomenul repetat de îngheț-dezgheț.

Obeliscul monumentului s-a dislocat și este căzut în apropierea monumentului. Și obeliscul prezintă degradări provenite din umezeală și fenomenul de îngheț – degheț.

În urma expertizării tehnice s-a concluzionat că varianta recomandată a se realiza este cea de a desface soclul existent al monumentului și refacerea acestuia păstrând modernitatea fațadelor celui existent. Varianta minimală va readuce comunității înfățișarea monumentului inițial, acesta urmând să fie axat pe calea de acces pietonală și carosabilă.

Cea de-a doua variantă de intervenție structurală, scenariu pe care s-a optat, este acela de a desface soclul existent și de a reface în întregime structura de rezistență a monumentului.

Se propune desfacerea soclului aflat în situ și realizarea unor fundații noi, executarea unei platforme de aproximativ 3,10 x 3,10 m și de 20 cm grosime, postament armat cu două plase SPPB10, peste care se va ridica structura din beton armat a monumentului de for public nou propus. Platforma betonată de acces în proximitatea monumentului va fi delimitată de două tipuri de fundații, fundații cu rol de sprijinire a terenului (Fundații adâncite tip 1 – până la adâncimea de 2m) și fundații tip 2, până la adâncimea de 1.5m. De-a lungul aleii de acces vor fi prevăzute alveole pentru mobilier urban care vor fi și ele delimitate cu fundații de tip 2 și 3, conform detaliilor din proiect. Accesul pe verticală se va realiza prin intermediul a două scări din beton armat, alei pavate și platforma betonată.

Monumentul va avea o înălțime de 6,80 m de la nivelul platformei până la partea superioară a acestuia și va fi realizat integral din beton armat. După executarea structurii de rezistență, elementul nou construit va fi placat cu dale de piatră naturală pe zona soclului, până la partea inferioară a obeliscului. Modernitatea redată prin piatră naturală va reda silueta fațadelor originale ale monumentului. Obeliscul va fi tencuit cu tencuie mozaicate asemănătoare cu cele originale.

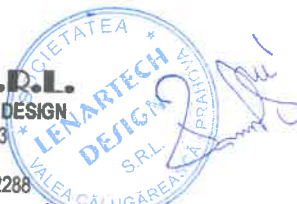
Această variantă propune ca pe platforma de 20 cm înălțime să se amplaseze 4 montanți de colt care să fie legați cu un lant metalic vopsit în culoare gri mat deschis.

b.3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PRIVIND SISTEMATIZAREA VERTICALĂ:

Lucrările care fac obiectul proiectului se încadrează în categoria „C”- lucrări de importanță normală, determinate conform HG 766/21.11.1997 și HG 675/03.07.2002.

Cerințele de verificare a proiectului de către verificatori tehnici atestați sunt următoarele:

- A.4 - Rezistență mecanică și stabilitate pentru infrastructura transportului rutier: drumuri;
- B.2 - Siguranță în exploatare pentru construcții aferente transportului rutier;
- D - igienă, sănătate și mediu înconjurător.



Aleea ce face obiectivul proiectului prezinta o stare tehnica necorespunzătoare care afectează negativ condițiile de circulație din punctul de vedere al confortului.

Se propune să se execute integral structura rutieră pe toată lățimea părții carosabile.

Solutia I.1

Se folosește pe aleea ce duce către monument, pe o lungime de aproximativ 89.00 m. Straturile stabilite pentru soluția I.1, utilizată pe aleea carosabilă care face posibil accesul către monument sunt:

- 6 cm pavele autoblocante;
- 4 cm nisip;
- 20 cm strat beton C16/20;
- Hartie Kraft;
- 30 cm strat de fundație din balast, conform prevederilor STAS 6400-84 și SR EN 13242+A1:2008;
- 5 cm nisip cu rol anticapilar si anticontaminant.
- săpătură.

Solutia I.2

Se foloseste pe platforma din jurul monumentului, pe o lungime de aproximativ 24.25 si o suprafață de de 120 mp. Straturile stabilite pentru soluția I.2, utilizată pe platforma propusă în jurul monumentului de for public sunt:

- 10 cm pavele autoblocante;
- 4 cm nisip;
- 20 cm strat beton C16/20;
- Hartie Kraft;
- 30 cm strat de fundație din balast, conform prevederilor STAS 6400-84 și SR EN 13242+A1:2008;
- 5 cm nisip cu rol anticapilar si anticontaminant.
- săpătură.

Linia roșie a drumului va fi coborâtă în medie cu 40 cm pentru a permite lățirea platformei drumului, care in momentul actual are o medie de 4.00 m.

Se vor asigura urmatoarele elemente:

Profil tip I:

- | | |
|---|-------------------|
| - Platforma drumului | 4.20 m |
| - Parte carosabila | 3.50 m |
| - Benzi de circulatie | 1 buc |
| - Borduri prefabricate 20x25x50 | pe partea dreapta |
| - Rigola carosabila prefabricata | pe partea stanga |
| - Panta transversala pe partea carosabila | 2.5% panta unica |

Profil tip II:

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| - Platforma drumului | 5.40 m |
| - Parte carosabila | 3.50 m |
| - Benzi de circulatie | 1 buc |
| - Borduri prefabricate 20x25x50 | pe partea dreapta |



- Rigola carosabila prefabricata pe partea stanga
- Amenajare spatiu bancute 1.20 pe partea stanga
- Fundatie adancita pe partea stanga
- Panta transversala pe partea carosabila 2.5% panta unica

Se vor amenaja 6 spatii pentru odihna si recreere, 3 bucati pe partea dreapta si 3 bucati pe partea stanga. Pentru asigurarea stabilitatii in dreptul acestora, pe conturul exterior se vor executa fundatii adancite din beton armat C25/30, pe o lungime de 7.00 m pentru fiecare zona.

Pentru scurgerea apelor pluviale s-au prevazut pante in profil longitudinal si in profil transversal.

Pe partea stanga s-a prevazut o rigola carosabila prefabricata pe o lungime de aproximativ 90.00m.

b.4. DESCRIEREA LUCRĂRIILOR PRIVIND PRIVIND COMPONENTELE ARTISTICE – PIATRĂ ȘI TENCUIELI MOZAICATE

Propunerea de intervenția din punct de vedere a componentelor artistice, care reprezintă și propunerea recomandată de expertul tehnic structură, este aceea de demolare a restului rămas din soclul monumentului și refacerea unui monument de for public similar, mai înalt decât cel existent cu aproximativ 1.00 m, care să preia modenatura originală a elementului existent.

Lucrările de intervenție propuse prin proiectul componentelor artistice:

- Realizarea șabloanelor
- Îndepărtarea elementelor foarte degradate Refacerea miezului din beton armat
- Refacerea decorației (modenaturii) după cum urmează:
 - Partea inferioară, va fi realizată din masive cu o grosime de 6 cm, respectând profilatura și zonele buciardate
 - Zona mediană, în partea de îmbinare a celor patru laturi va fi executată din masive din piatră naturală cu dimensiune 0.75 x 0.285 x 0.285
 - Ochișele vor fi marcate printr-o retragere, realizate dintr-un placaj cu o grosime de 5 cm
 - Partea superioară a postamentului, va fi realizată din masive cu grosime de 5 cm
 - Obeliscul va fi executat din tencuielă mozaicală de maxim 2 cm, aplicată pe un miez din beton. În cazul în care textul existent, de pe suprafața originală a obeliscului nu se poate extrage, fiind foarte degradat, acesta se va prelua și se va transpune pe noua suprafață mozaicală
 - Montajul elementelor din piatră prezentate mai sus va fi executat după metoda clasică, cu armătură pe miezul de beton fixată în ancore chimice. Se lasă un spațiu de maxim 3 cm între masivele din piatră și miezul de beton care se va umple cu un liant.
 - Amenajarea peisagistică
 - Realizarea unei platforme de jur împrejurul monumentului
 - Protejarea cu 4 montanți de piatră și un gard din lanț de fier forjat între ei

După executarea monumentului de for public prin refacerea acestuia, se propune:

- Includerea unei plăci pe fața principală a monumentului cu mesaj de comemorare în Amintirea Eroilor din 1916-18, cu posibilitatea menționării centenarului 2019 și ai următorilor altor ani importanți ridicării monumentului: 1931 (execuția monumentului),



1947 (inaugurarea monumentului), 2022 sau 2023 anul punerii în valoare a monumentului cu ocazia lucrărilor acestui proiect în curs.

- Includerea unei alte plăci gravate pe una dintre fețele secundare/posterioare ce ar putea conține gravate inscripțiile din vârful obeliscului (în aceeași poziție), pentru a putea fi la o înălțime accesibilă vizitatorilor.
- Realizarea unui iluminat arhitectural corespunzător, pe toate laturile monumentului;

b.5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR INSTALAȚII ELECTRICE:

Monumentul eroilor de la punctul Straștie este unul dintre cele două monumente de for public ridicate în comuna Cornu, Prahova. Monumentul, ridicat pentru comemorarea eroilor căzuți pe câmpul de luptă în Primul Război mondial, a fost comandat ca lucrare de generalul Manolescu, una din personalitățile locale de seamă. Având în vedere atât relevanța arhitecturală pe care Monumentul Eroilor o are în localitate, cât și dimensiunea sa istorică cu caracter de reprezentativitate la nivelul comunei, se propune restaurarea/conservarea și punerea în valoare a acestui obiectiv.

Prezenta documentație tratează la faza DTAC instalații electrice de iluminat arhitectural și de iluminat ambiental aferente monumentului în cauză.

Pentru estimarea consumurilor electroenergetice pe ansamblu s-a ținut cont de consumatorii de energie electrică ce intervin în schemă, de distribuția acestora și de coeficientul de cerere mediu:

Putere totală instalată	$P_{tot} = 0,564 \text{ kW}$
Putere totală maximă cerută	$P_c = 0,564 \text{ kW}$
Coeficient de cerere mediu	$K_{c\text{calcul}} = 100 \%$
Curent de calcul	$I_{\text{calcul}} = 3,1 \text{ A}$
Coeficient de putere de calcul	$\cos \varphi_{\text{calcul}} = 0,95$

Alimentarea cu energie electrică se recomandă a se realiza printr-un bransament electric subteran (pentru a reduce cât mai mult impactul asupra elementelor arhitecturale și peisagistice), din instalația de iluminat public din zona, monofazat, la un tablou electric de distribuție, amplasat la intrarea pe aleea ce duce către monument, la limita de proprietate.

Toate circuitele exterioare se vor cabla cu cablu armat, protejat în tub PVC, în zonele de subtraversări carosabile sau pietonale. Toate circuitele exterioare vor fi prevăzute cu conductor de protecție, iar pentru protecția la suprasarcină, scurtcircuit și curenți de defect se vor utiliza siguranțe automate cu protecție diferențială cu curenți de defect de maxim 100 mA.

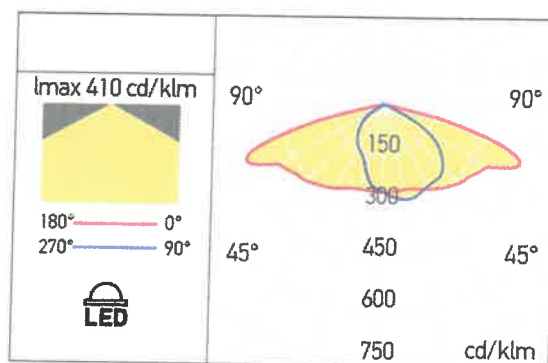
Instalații electrice de iluminat ambiental

Instalațiile de iluminat ambiental au rolul de a ilumina aleea care duce către monument și se vor realiza cu corpuri de iluminat de tip stradal, amplasate pe stâlpi de Ol-Zn vopsit în gri închis, echipate cu surse LED, cu puterea de 40W, cu lumină neutră (4000K) și o fotometrie care să asigure un unghi de dispersie de 110-120°.

Caracteristici corpuri iluminat ambiental:

**Parametri tehnici și funcționali**

Putere	40W
Flux luminos	5188 Lm
Sursa de lumină	SMD 3030 Led
Temperatura culorii	4000 K
Gradul de protecție	
Împotriva prafului și a apei IP	IP65
Temperatura de lucru	De la -40 °C până la +50 °C
Optica	Optica secundară: lentile din polimetilmetacrilat
Material	Carcasă: aluminiu, turnare sub presiune înaltă. Compactor: cauciuc siliconic rezistent la căldură Sticlă refractară IK08
Instalarea	Pe bracket cu un diametru de 48-60 mm
Protecție la trăsnet	Până la 10 kV

Caracteristică luminotehnică:

Stâlpii aferenți instalației de iluminat ambiental se vor amplasa pe o singură parte a aleii, pe latura de nord, și vor avea o distanță de 10 metri între ei.

Pe primul stâlp de iluminat se va amplasa un releu crepuscular care va permite aprinderea automată la lasarea întinericului și stingerea automată pe timpul zilei.

Cablarea sistemului de iluminat ambiental se va realiza subteran, cu cablu armat, de tip CYABY 3x4 mmp.

Fiecare stâlp de iluminat va fi echipat cu firida interioară de conexiuni și va avea protecție proprie, atât la suprasarcină și scurtcircuit, cât și la curenți de defect.

Stâlpii de iluminat se vor monta pe fundații din beton cu 4 buloane M16x450 pentru stâlpi cu flanșă, iar fundațiile vor fi prevăzute cu două tuburi PVC pentru intrarea/ieșirea cablurilor de alimentare.



Pentru realizarea protecției împotriva șocurilor electrice, fiecare stâlp va fi racordat la priza de pământ locală cu rezistența de dispersie sub 4Ω , iar circuitul electric va fi protejat cu siguranță automată cu protecție diferențială cu $I_d=30 \text{ mA}$.

Instalații electrice de iluminat arhitectural

Instalațiile de iluminat arhitectural au rolul de a pune în valoare monumentul, caracteristicile sale arhitectonice și volumetria acestuia.

Pentru accentuarea volumetriei și exprimarea detaliilor arhitectonice, se vor amplasa, pe diagonale, patru grupuri a câte două proiectoare luniare, asimetrice, cu o dispersie a luminii de 60° pe verticală și 10° pe orizontală, astfel încât, fiecare față a monumentului să fie spălată de câte două fascicule de lumină concomitent.

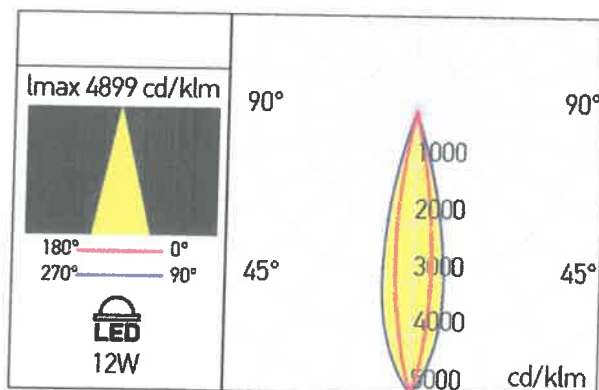
Proiectoarele vor avea puterea de 12W și vor fi echipate cu surse LED, cu lumină neutră (4000 K) și factor ridicat de redare a culorii, cu o fotometrie care să asigure un unghi de dispersie pe verticală de 60° , iar pe orizontală de doar 10° .

Caracteristici corpuri iluminat arhitectural:

Parametri tehnici și funcționali

Putere	12W
Flux luminos	1028 Lm
Sursa de lumină	SMD 3030 Led
Temperatura culorii	4000 K
Gradul de protecție	
Împotriva prafului și a apei IP	IP65
Temperatura de lucru	De la -40°C până la $+50^\circ \text{C}$
Optica	Optica secundară: lentile din
polimetilmetacrilat	
Material	Carcasă: aluminiu, turnare sub presiune înaltă. Compactor: cauciuc siliconic rezistent la căldură Sticlă refractară IK08
Instalarea	Pe bracket cu un diametru de 48-60 mm
Protecție la trăsnet	Pînă la 10 kV

Caracteristică luminotehnică:





În ocnițele de pe laturile de Est și Vest, unde se vor monta plăci metalice comemorative traforate, se vor monta câte două șiruri de bandă LED, în spatele acestora, astfel încât lumina indirectă, reflectată de piarta monumentului, să iasă prin fantele literelor.

Alimentarea celor patru benzi LED se va realiza din circuitul electric de iluminat arhitectural, prin intermediul unei surse 230Vca/24Vcc, amplasată într-o nișă interioară, poziționată pe latura de nord, la baza monumentului.

Alimentarea cu energie electrică se va asigura pe un circuit electric separat, direct din tabloul electric de distribuție TD, comanda iluminatului realizându-se din același releu crepuscular ca și pentru iluminatul ambiental.

Cablarea sistemului de iluminat arhitectural se va realiza subteran, cu cablu armat, de tip CYABY 3x4 mmp.

Fiecare grup de proiectoare va fi montat pe câte un suport metalic și va fi echipat cu o doză de conexiuni IP 65 pentru realizarea legăturilor electrice.

Suporturile proiectoarelor se vor monta pe fundații din beton cu 4 buloane M10x450 și flanșă, iar fundațiile vor fi prevăzute cu două tuburi PVC pentru intrarea/ieșirea cablurilor de alimentare.

Pentru realizarea protecției împotriva șocurilor electrice, suport metalic va fi racordat la priza de pământ locală cu rezistența de dispersie sub 4 Ω , iar circuitul electric va fi protejat cu siguranță automată cu protecție diferențială cu $I_d=30$ mA.

Instalațiile de priză de pământ

Pentru protecția împotriva șocurilor electrice s-au prevăzut instalații de protecție prin legare la pământ și nul de protecție.

Se va realiza o instalație de priză de pământ cu contur deschis, pe latura de nord, pe marginea aleei.

Instalația de legare la pământ este alcătuită din:

- Priză de pământ, realizată cu electrozi verticali profilati OI-Zn 40x40x4 mm x 2m și electrozi orizontali, bandă OI-Zn 40x4 mm;
- racorduri, realizate din bandă OI-25x4mm pentru racordurile la priza de pământ ale tabloului electric și a instalației de iluminat ambiental/arhitectural.

Deoarece priza de pământ este utilizată doar pentru instalația electrică, rezistența de dispersie a acesteia va trebui să aibă o valoare sub 4 ohm. În cazul în care rezistența de dispersie a prizei de pământ depășește valoarea de 4 ohm, se va proceda la extinderea prizei sau la măsuri de îmbunătățire a factorului de dispersie a solului.

Pentru prevenirea apariției tensiunilor de pas, se recomandă ca după executarea instalației de priză de pământ, aceasta să se izoleze la o adâncime de 40-50 cm față de cota terenului amenajat printr-un strat de pietriș de râu și plăci sau folie electroizolantă.

Pentru prevenirea apariției supratensiunilor accidentale în instalația de alimentare și distribuție a energiei electrice, în tabloul electric, s-au prevăzut descărcătoare de supratensiuni, pe intrările căilor de alimentare.

c) TRASAREA LUCRĂRILOR:

Se va realiza în urma procesului verbal de predare a amplasamentului către antreprenorul general, pe baza documentației de proiectare și a caietului de sarcini specifice fiecărei lucrări.

Lucrările se vor realiza pe o perioadă de 6 luni de la data emiterii Ordinului de începere a lucrărilor. Principalele etape de realizate ale investiției constau în: organizare de șantier, lucrări de restaurare/consolidare, modernizare instalații, achiziție utilaje și echipamente cu montaj și achiziție dotări. La aceste activități se adaugă activitățile de asistență tehnică.

d) PROTEJAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE ȘI A MATERIALELOR DIN ȘANTIER:

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier vor fi asigurate de Anteprenor.

e) ORGANIZAREA DE ȘANTIER:

Lucrările de execuție la imobilul menționat mai sus, se vor realiza după punerea la dispoziție a terenului de către beneficiar.

Lucrările de execuție se vor desfășura în limitele incintei, fără a fi afectat domeniul public.

Materialele și echipamentele necesare construcțiilor și amenajărilor provizorii vor fi procurate și asigurate de către Antreprenor și verificate de către Dirigințele de șantier.

Nu sunt necesare lucrări de demolări, devieri de rețele, căi noi de acces provizorii. Alimentarea cu apă și energie electrică pe perioada desfășurării lucrărilor de execuție se va face prin racorduri și branșamente temporare.

Accesul carosabil se face din Drumul De 464, astfel asigurându-se o bună aprovizionare cu materiale și o bună evacuare a materialelor rezultate din desfaceri.

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta ampasmentului.

După terminarea lucrărilor de bază, Antreprenorul va asigura dezafectarea tuturor construcțiilor provizorii de organizare de șantier, transportul acestora la baza sa de producție, precum și a tuturor materialelor rămase, având obligația să lase amplasamentul în perfectă stare de curățenie.

Vor fi respectate prevederile normativelor în vigoare (la data executării lucrărilor de organizare a execuției) privind protecția muncii, sănătatea populației și prevenirea și stingerea incendiilor.

- localizarea organizării de șantier

- lucrările de amenajare a incintei se vor desfășura în interiorul spațiului, fără a afecta circulația pietonală și carosabilă, decât temporar în momentul preluării molozului de pe șantier ed către o firmă specializată în acest domeniu;

- se vor amenaja spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- în perioada propusă pentru construcția obiectivului, pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru stabilit de comun acord cu Primaria comunei Cornu;

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului;

- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;

3. DISPOZIȚII FINALE:

3.1. NORME PRIVIND SECURITATEA MUNCII:

Personalul muncitor trebuie să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințele privind acordarea primului ajutor în caz de accident.

Este necesar să se facă instructajul tuturor oamenilor care iau parte la procesul de realizare a investiției, precum și verificările cunoștințelor referitoare la N.T.S.

Instructajul este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din șantier, precum și pentru cel din alte unități care vin pe șantier în interes de serviciu sau interes personal.

Pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnavirilor, personalul va purta echipament de protecție corespunzător în timpul lucrului sau de circulație prin șantier.

Aparatele de sudură (grupuri de sudură) precum și generatoarele de acetilenă vor trebui controlate înainte de începerea execuției și în timpul ei de serviciul "Mecanic Sef" al șantierului respectiv.

Mecanismele de ridicat vor fi deservite numai de personalul calificat.

Nu se vor deplasa sarcini suspendate pe deasupra muncitorilor.

În timpul transportului pe verticală, elementele de construcție vor fi asigurate contra deplasărilor longitudinale sau transversale.

Operațiile de încărcare și descărcare manuală se vor face prin rostogolire pe plan înclinat cu ajutorul unor dispozitive corespunzătoare sarcinilor respective și controlate înainte de începerea lucrărilor.

În cazul folosirii macaralelor se va respecta sarcina admisă a acestora. Efectuarea operațiilor de încărcare - descărcare se va face sub conducerea Șefului de echipă care răspunde de așezarea macaralelor în raport cu greutatea materialelor de construcție și cu capacitatea acestora, precum și de întreaga manevră de coborare.

Se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase.

Se interzice prezenta personalului muncitor în șanturi, puturi sau goluri când se coboară sau se ridică, în acestea sau prin acestea, tevi, accesoriile lor sau alte materiale.

În timpul montajului se vor evita manevrele lângă stalpii electrici aerieni pentru a nu se produce avariarea acestora.

Aceleași norme vor fi respectate de beneficiar și executant.

3.3. ALTE PREVEDERI:

În mod suplimentar față de aspectele tehnice la care s-a făcut referire mai sus, este necesar să se menționeze, în atenția beneficiarului lucrării, că are următoarele obligații legale:

- Să nu înceapă execuția lucrărilor mai înainte de a obține Autorizația de Construire prevăzută de Legea nr.50/1991, actualizată, cu modificările și completările ulterioare;
- Să anunțe Inspectia de Stat în Construcții înainte de începerea lucrărilor pentru luarea în evidență și să pună la dispoziția acesteia Programul de control al calității execuției lucrărilor;
- Să asigure urmărirea execuției lucrărilor de către un diriginte de șantier atestat legal, angajat în acest scop;
- Să solicite, la recepția lucrărilor, predarea de către executant a Cartii tehnice a construcției și să asigure pe parcursul existenței construcției urmărirea curentă a acesteia în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997;
- Să asigure recepția lucrărilor, la terminarea acestora, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 343/2017 și să asigure urmărirea curentă a construcției în timpul exploatării.



Întocmit,
arh. Elena IORDACHE
LENARTECH DESIGN S.R.L.

