

Aviz de verificare

Proiect: Nr. 295/14.06.2023 - C.

“Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău”.

Adresa: str. Nicolae Testemițanu, nr. 30, mun. Chișinău.

Compartim.: Elemente de construcții (C).

Desenele: C1...C7;

I. Date generale: executant-proiectant, certificate, soluții de proiect;

II. Obiecții și propuneri;

III. Soluțiile de proiect definitive;

IV. Concluzii

Beneficiar: IMSP Institutul Oncologic din Moldova.

Aviz de racordare Î.C.S. "Premier Energy Distribution" S.A. Nr. P40302023070024 din 18.07.2023.

Elaborator : “Eta Lumis Proiect” S.R.L.

Inginer-Şef proiect: Lucaşenco Nicolae. Certificat seria 2022-P nr. 0866 din 22.06.2022.

Documentația de proiect prevede instalarea a 2 generatoare pe fundații din beton armat. Fundațiile sub generator reprezintă construcții supraterele monolite. Clasa betonului C20/25, XF3. Clasa armaturii B500B, etrierii A 240. Sub fundația construcției se execută un pat din beton cl. C8/10 cu grosimea de 100 mm. Dimensiunile fundațiilor sunt 8,0x4,5x0,5 h, respectiv 3,0x5,8x0,5 h.

Obiecții și propuneri.

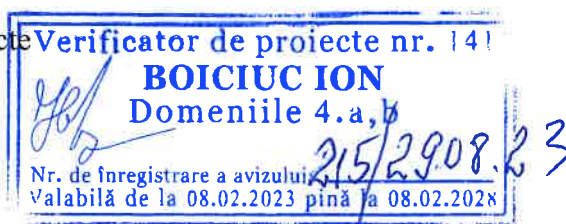
Obiecțiile apărute în procesul verificării documentației de proiect au fost înlăturate.

Concluzii .

Documentația de proiect a fost semnată și ștampilată.

Compartimentul C se recomandă spre execuție.

Verificator de proiecte



COORDONAT:		Semn.	COORDONAT:		Semn.
Sp. pr. IEI/EEF	Biber V.				

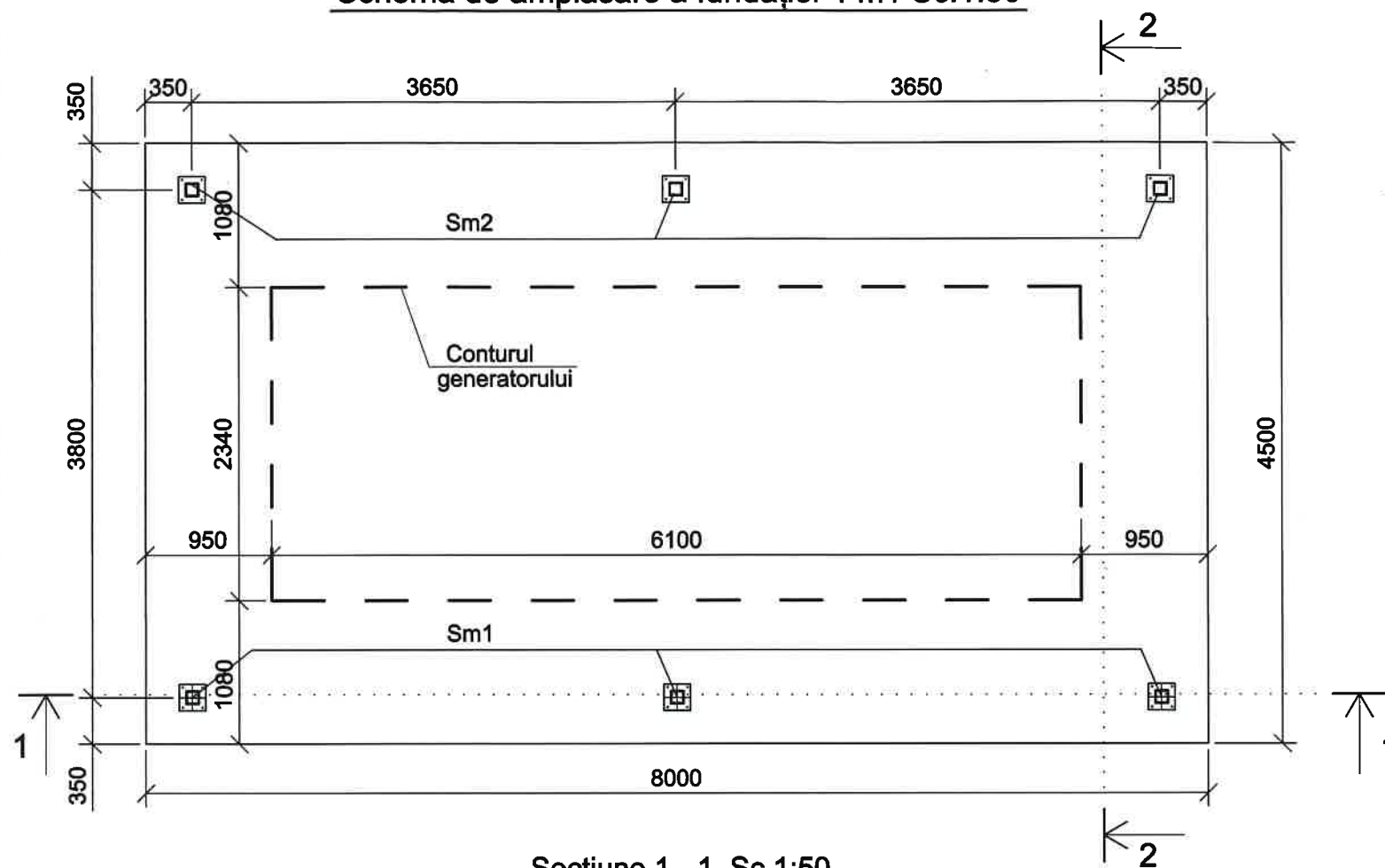
Planşa	DENUMIREA	NOTE
1	Date generale.	
2	Schema de amplasare a fundației Fm1. Secțiune 1 - 1, 2 - 2, Sc.1:50.	
3	Fundație monolită Fm1. Plan, secțiune 1 - 1, Sc.1:50.	
4	Schema de amplasare a elementelor metalice ale acoperișului, Sc.1:50.	
5	Schema de amplasare a fundației Fm2. Secțiune 1-1 Sc.1:25.	
6	Fundație monolită Fm1. Plan, secțiune 1 - 1, Sc.1:50.	
7	Lucrări de demolare.	

1. Proiectul dat este elaborat conform următoarelor documente:
 - Tema de proiect, aprobată de beneficiar cu schița de proiect;
2. Proiectul dat este destinat pentru: "Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău".
3. Ca cota conventionala 0,000 pentru constructia data de luat nivelul pardoselii la parter existente.
4. În proiect sunt acceptate următoarele caracteristici și sarcini normative:
 - a) Presiunea dinamică a vîntului -0,3 kPa;
 - b) Greutatea învelișului de zăpadă - 0,5 kPa;
 - c) Temperatura de calcul a aerului exterior - -16 C°;
 - d) Gradul de seismicitate al construcției - 7 grade;
5. Gradul de importanta al construcției - II.
6. Gradul de pericol incendiu-explozie - D.
7. Îmbinările sudate ale elementelor de executat conform ГОСТ 5264-80. "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные". Sudura se execută cu electroade Э-42А după ГОСТ 9467-75*.
8. Toate elementele metalice se vopsesc de 2 ori cu email ПФ115 ГОСТ 6465-76 pe un strat de grunduire ГФ-021 conform ГОСТ 25219-87.

1. Lucrări de execuție a fundațiilor monolite.
2. Lucrări de execuție a structurii metalice (îngrădire și acoperire).

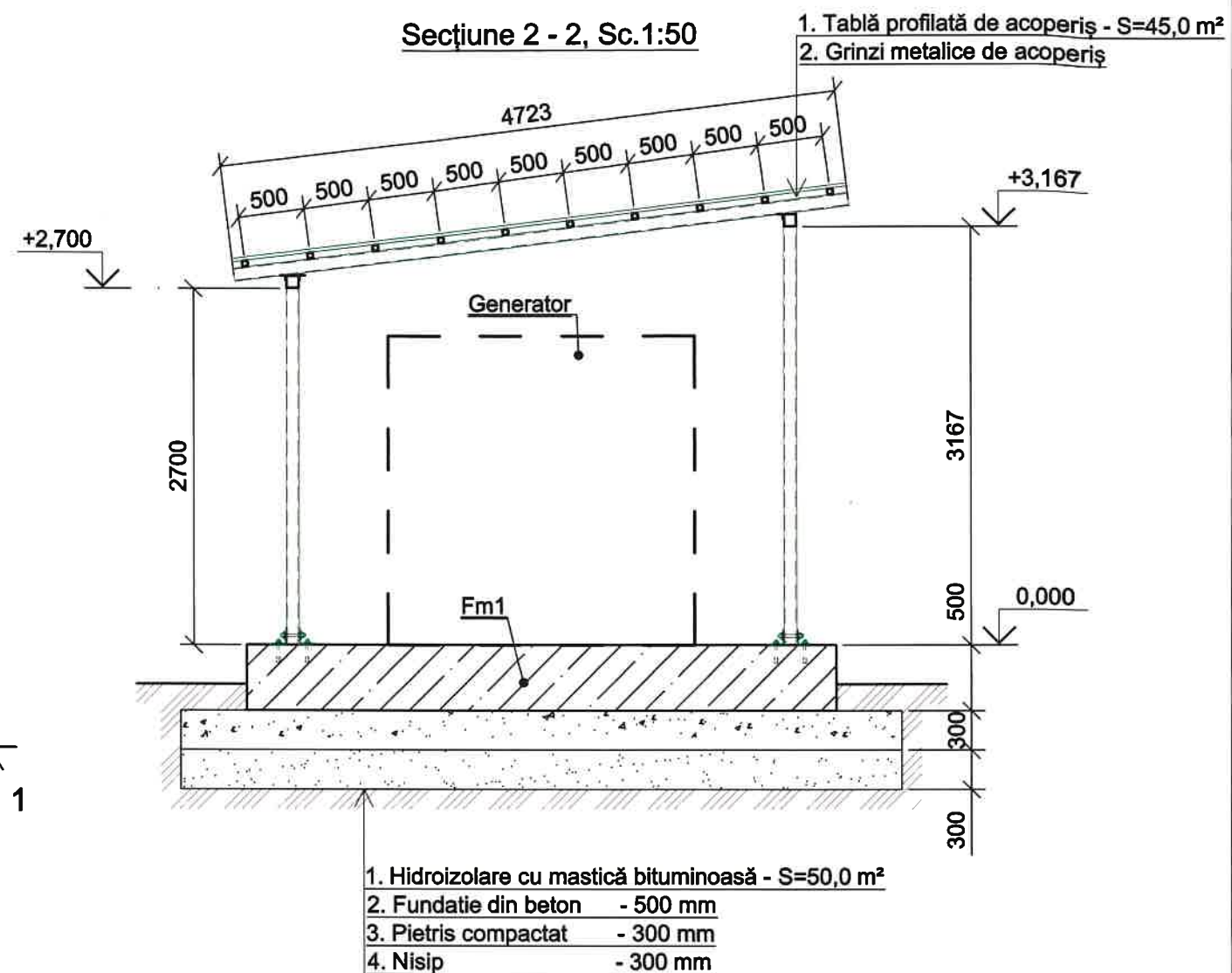
						Executant: "LUNICON PROIECT" S.R.L. s. Pașcani, str. Viilor, nr. 10 Licența nr.043285 din 23.12.2013		Beneficiar: IMSP Institutul Oncologic din Moldova		
AȘP Certificat Seria 2019-P Nr.0308 din 21.08.2019										
IȘP Certificat Seria 2022-P Nr.0866 din 22.06.2022										
						295/14.06.2023 - C				
						Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău				
6 ch.	Cant.	Foala	N doc.	Semnatura	Data	Platforme pentru generator		Etapă	Foala	Foi
Director AȘP	Lucașenco N. Cojocaru V.			08.23	"			PE	1	7
IȘP	Lucașenco N.			"		Date generale.		"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău 2023		
Elaborat	Lucașenco N.			"						

Schema de amplasare a fundației Fm1 Sc.1:50



Secțiune 1 - 1, Sc.1:50

Secțiune 2 - 2, Sc.1:50



1. Hidroizolare cu mastică bituminoasă - S=50,0 m²
2. Fundatie din beton - 500 mm
3. Pietris compactat - 300 mm
4. Nisip - 300 mm

1. Tablă profilată de acoperiș - S=45,0 m²
2. Grinzi metalice de acoperiș

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
 Domeniile 4.a,b
 Nr. de înregistrare a avizului 215/29.08.23
 Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

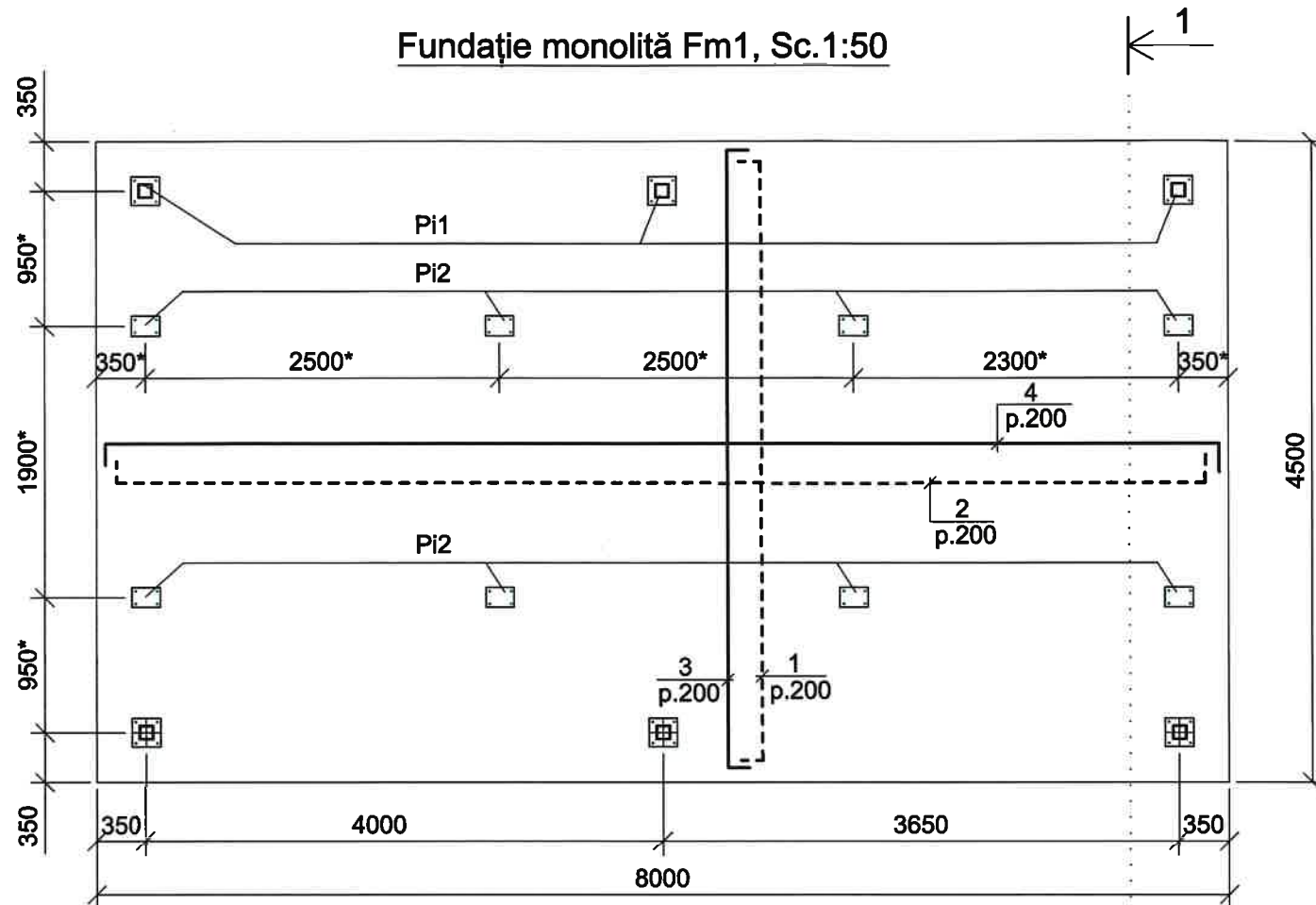
1. Hidroizolare cu mastică bituminoasă - S=50,0 m²
2. Fundatie din beton - 500 mm
3. Pietris compactat - 300 mm
4. Nisip - 300 mm



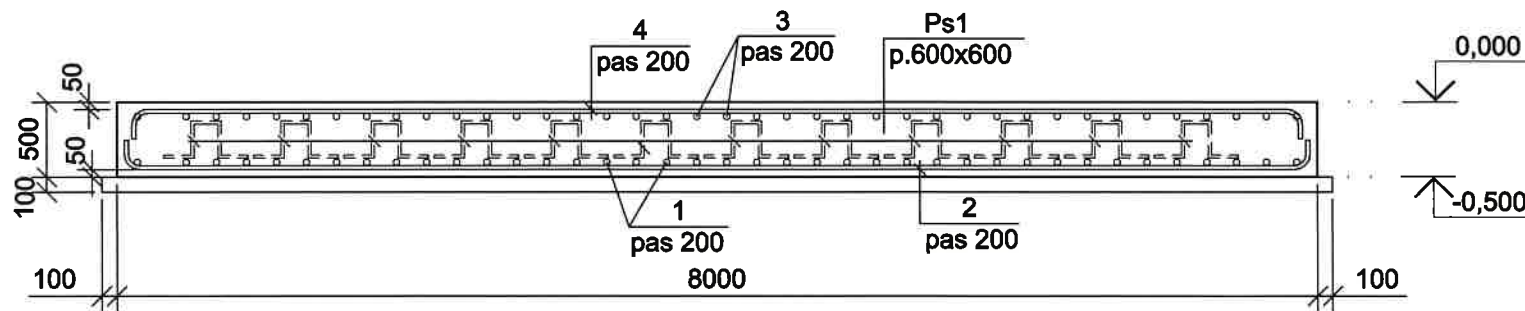
295/14.06.2023 - C					
Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău					
Platformă pentru generatorul nr.1				Etapă	Foia
				PE	2
Schema de amplasare a fundației Fm1. Secțiune 1 - 1, 2 - 2, Sc.1:50.				"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău 2023	
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data
ISP				N. Lucașenco	08.23
Efectuat				N. Lucașenco	

N inv. original	
Semnătura, data	
În locul N inv.	

Fundație monolită Fm1, Sc.1:50

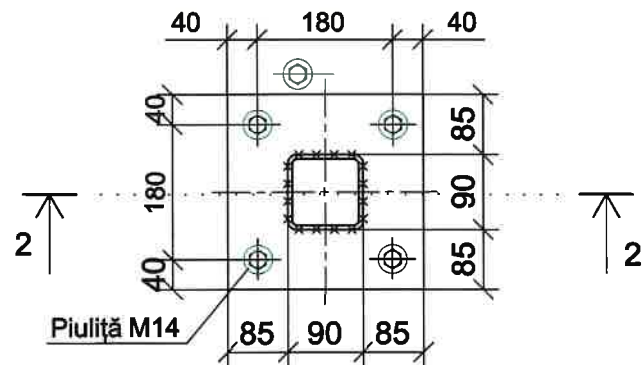


Secțiune 1-1, Sc.1:50

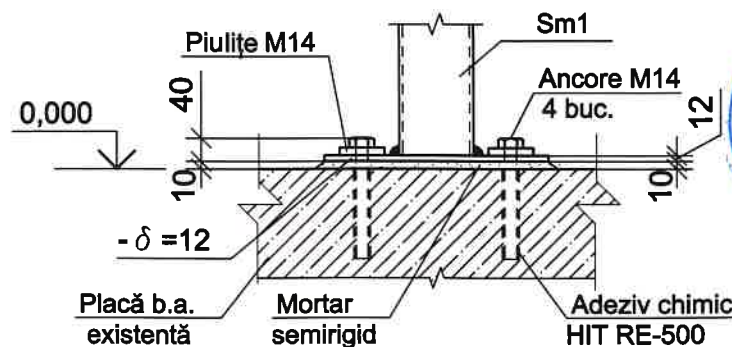


1. Ca teren de fundație pentru fundația Fm1 servește un strat compactat de pietris . Ca cota 0,000 este luat nivelul terenului de fundație ce corespunde cotei 186,700 pe PG.
2. Dimensiunile cu * se vor preciza la fața locului după studierea completului generatorului.
3. Înainte de betonare să se instaleze în poziție de proiect piesele înglobate Pi 1.
4. Suprafețele exterioare ale construcțiilor din beton armat se vor hidroizola prin aplicare de 2 ori cu mastică bituminoasă.

Nod 1



2 - 2



Specificația elementelor fundației monolite Fm1

Poz.	Indicații	Denumirea	Cant. (buc.)	Masa unitate, kg	Masa totala,kg
Fundație monolită Fm1					
1	vezi planșa 3	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 4800	42	4.262	179.01
2	- " -	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 8300	25	7.370	184.25
3	- " -	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 4800	42	4.262	179.01
4	- " -	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 8300	25	7.370	184.25
Ps.1	vezi borderou detalii	Ø 8 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 1320	20	0.521	10.42
Total:					736.92
Beton cl. C25/30, XF2, m³			18.50		
Pietriș compactat, m³			11.00		
Nisip, m³			11.00		
Hidroizolare cu mastică bituminoasă, m²			50.00		
Pi1	Piesă înglobată Pi1	-260 x 12, GOST 103-2006, L=260 mm	6.00	6.50	39.00
Pi2	Piesă înglobată Pi2	-140 x 12, GOST 19903-74, L=260 mm	8.00	3.50	28.00
Ancoră pe adeziv			56.00		

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
 Domeniile 4.a,b
 Nr. de înregistrare a avizului 215/23.08.23
 Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

Borderou detalii / Sketch details

Poz./ Pos.	Schiță / Sketch
1, (2)	
3, (4)	
Ps1	

295/14.06.2023 - C

Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău

Platformă pentru generatorul nr.1

Etapă	Foaia	Foi
PE	3	

Fundație monolită Fm1.
 Plan, secțiune 1 - 1, Sc.1:50.

"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L.
 mun. Chișinău 2023

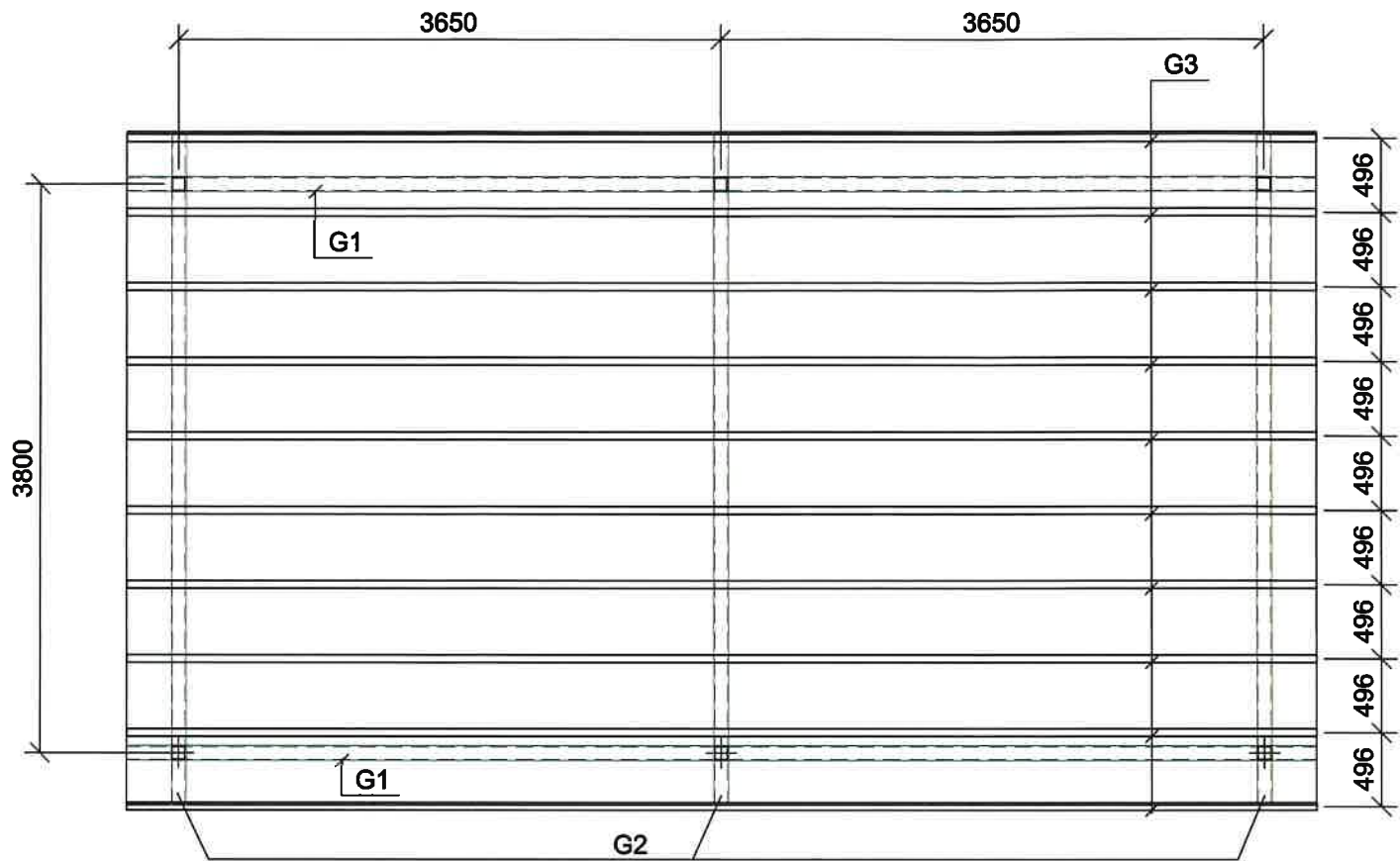
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data
IȘP	N. Lucașenco				08.23
Efectuat	N. Lucașenco				

N inv. original

Semnătura, data

în loc N inv.

Schema de amplasare a elementelor metalice ale acoperișului, Sc.1:50



Specificația elementelor metalice

Marca	INDICARE	DENUMIRE	Cant.	Masa un.kg	NOTA
Sm1	GOST 30245-2003	□ 90x90x5 mm, L =2700 mm	3	34,67	104,01 kg
Sm2	GOST 30245-2003	□ 90x90x5 mm, L =3167 mm	3	40,66	121,98 kg
G1	GOST 30245-2003	□ 90x90x5 mm, L =8000 mm	2	102,72	205,44 kg
G2	GOST 30245-2003	□ 90x90x5 mm, L =4723 mm	3	60,64	181,92 kg
G3	GOST 30245-2003	□ 40x40x4 mm, L =8000 mm	10	33,60	336,00 kg
		TOTAL:			949,35 kg
		Tablă profilată de acoperiș, gros. 0,5 mm, m²	45,0		



În locul N inv.

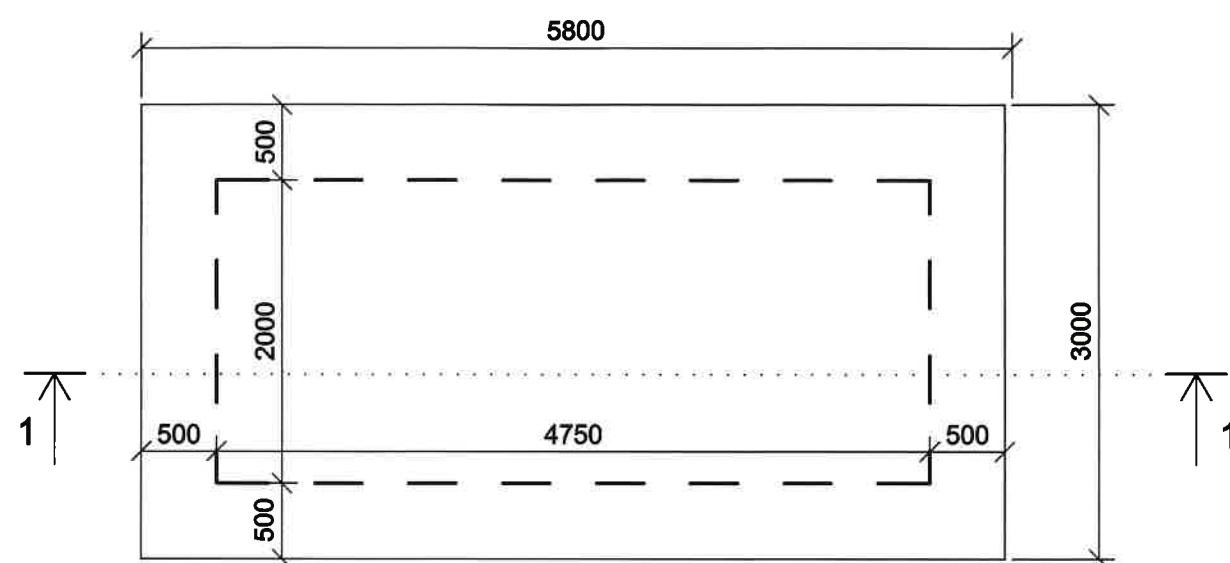
Semnătura, data

N inv. original



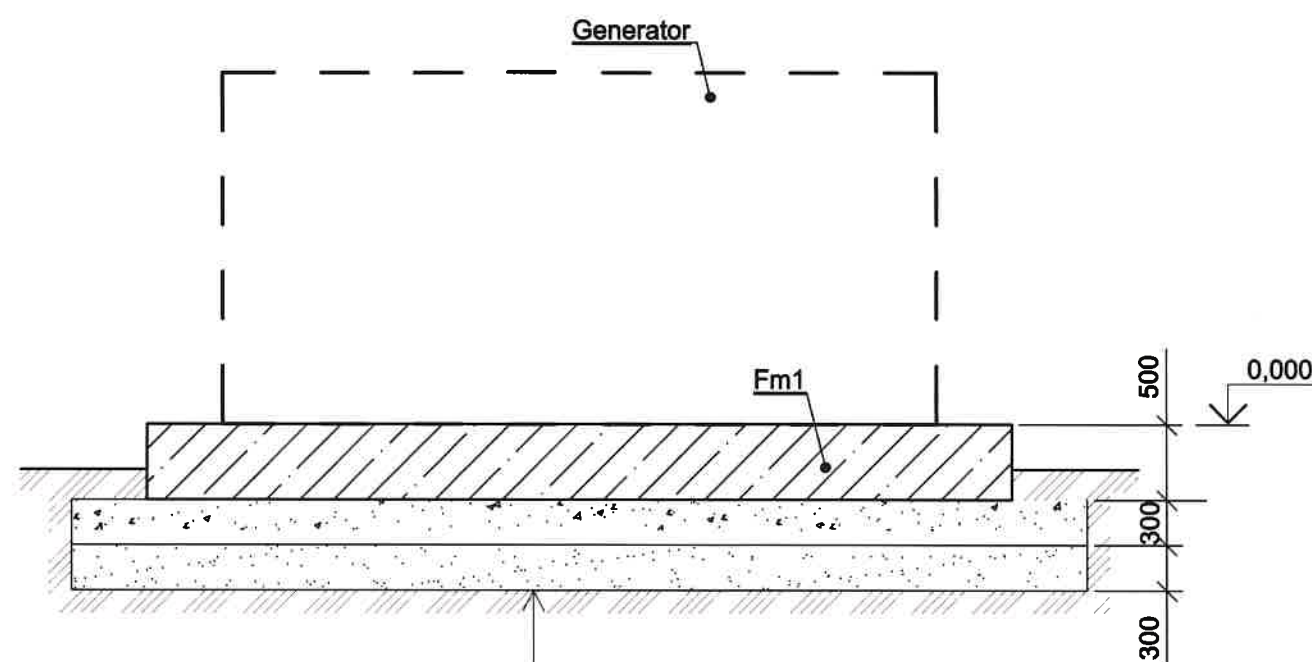
295/14.06.2023 - C						
Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău						
Platformă pentru generatorul nr.1						Etapă
						Foaia
						Foi
IȘP						PE
Efectuat						4
N. Lucașenco						
N. Lucașenco						
08.23						
Schema de amplasare a elementelor metalice ale acoperișului, Sc.1:50.						"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău 2023

Schema de amplasare a fundației Fm2 Sc.1:50



1. Ca teren de fundatie pentru fundatia Fm1 servește un strat compactat de pietris . Ca cota 0,000 este luat nivelul terenului de fundatie ce corespunde cotei 186,700 pe PG.
2. Dimensiunile cu * se vor preciza la fața locului după studierea complectului generatorului.
3. Groapa de fundatie se sapă la adâncimea de 800 mm.
4. Dacă la cotele de proiect a fundației platformei vor fi întâlnite soluri nefavorabile pentru construcție (sol vegetal) acesta trebuie obligatoriu de înlăturat pe toată grosimea și apoi de înlocuit cu un strat de pietriș compactat, pîna la cota de proiect a fundației.
5. Solul de sub fundație să se compacteze și apoi să se execute un pat compactat de nisip.
6. Sub fundația generatorului de executat un pat din pietriș cu grosimea de 200 mm.
7. Lucrările de betonare se execută cu beton cl. C20/25, XF3. Turnarea betonului în cofraj are loc cu efectuarea vibrării. Consumul de beton 9,0 m³.
8. Înainte de betonare să se instaleze în poziție de proiect piesele înglobate Pi 1.
9. Toate lucrările de execuție a construcției se efectuează conform cerințelor normativului СНиП 3.02.01-83 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
10. Cofrajul de înlăturat numai după atingerea valorii rezistenței betonului de 70% din rezistența de calcul.
11. Suprafețele exterioare ale construcțiilor din beton armat se vor hidroizola prin aplicare de 2 ori cu mastică bituminoasă.

Secțiune 1 - 1, Sc.1:50



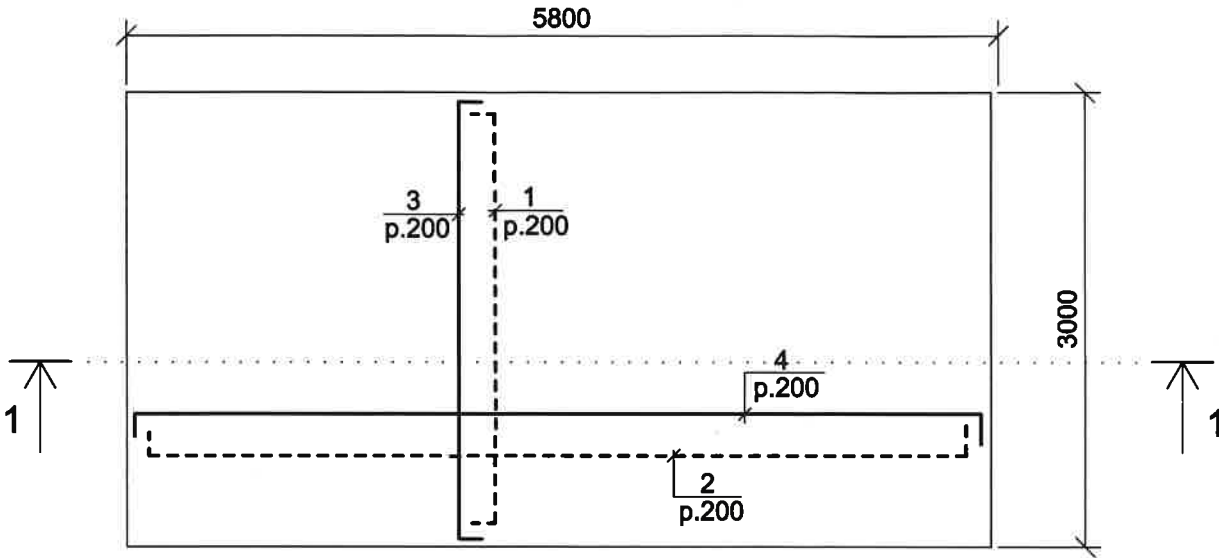
1. Hidroizolare cu mastică bituminoasă - S=27,0 m²
2. Fundatie din beton - 500 mm
3. Pietris compactat - 300 mm
4. Nisip - 300 mm



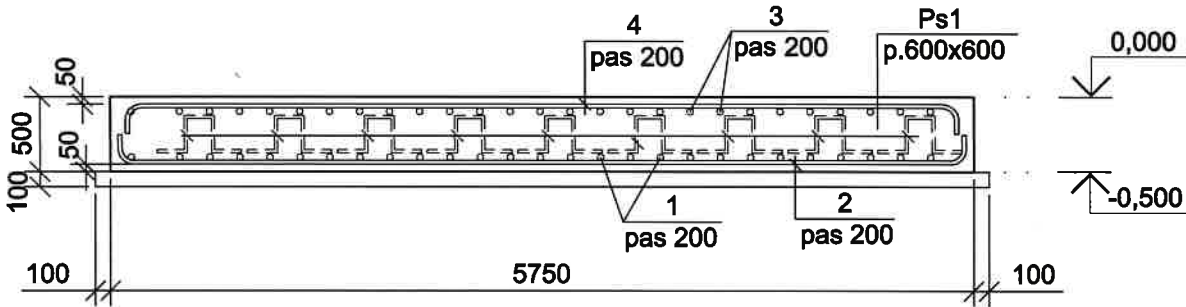
						295/14.06.2023 - C		
						Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău		
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Platformă pentru generatorul nr.2	Etapă	Foia
							PE	5
IȘP		N. Lucașenco			08.23	Schema de amplasare a fundației Fm2. Secțiune 1-1, Sc.1:50.	"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău 2023	
Efectuat		N. Lucașenco						

N inv. original	
Semnătura, data	
În locul N inv.	

Fundație monolită Fm2, Sc.1:50



Secțiune 1-1, Sc.1:50



1. Ca teren de fundatie pentru fundatia Fm2 servește un strat compactat de pietris . Ca cota 0,000 este luat nivelul terenului de fundație ce corespunde cotei 186,700 pe PG.
2. Dimensiunile cu * se vor preciza la fața locului după studierea complexului generatorului.
3. Înainte de betonare să se instaleze în poziție de proiect piesele înglobate Pi 1.
4. Suprafețele exterioare ale construcțiilor din beton armat se vor hidroizola prin aplicare de 2 ori cu mastică bituminoasă.

Specificația elementelor fundației monolite Fm2

Poz.	Indicații	Denumirea	Cant. (buc.)	Masa unitate, kg	Masa totala,kg
Fundație monolită Fm2					
1	vezi planșa 3	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 3300	32	2.930	93.77
2	- " -	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 6100	17	5.416	92.08
3	- " -	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 3300	32	2.930	93.77
4	- " -	Ø 12 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 6100	17	5.416	92.08
Ps.1	vezi borderou detalii	Ø 8 B500B SM SR EN 10080:2014 L= 1320	14	0.521	7.29
Total:					378.98
Beton cl. C25/30, XF2, m³			9.00		
Pietriș compactat, m³			9.00		
Nisip, m³			9.00		
Hidroizolare cu mastică bituminoasă, m²			27.00		
Pi1	Piesă înglobată Pi2	-140 x 12, GOST 19903-74, L=260 mm	8.00	3.50	28.00
	Ancoră pe adeziv	Bulon M14 DIN 975, L=200 mm	32.00		

Borderou detalii / Sketch details

Poz./ Pos.	Schiță / Sketch
1, (2)	
3, (4)	
Ps1	



295/14.06.2023 - C

Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău

Platformă pentru generatorul nr.2

Etapă	Foia	Foi
PE	6	

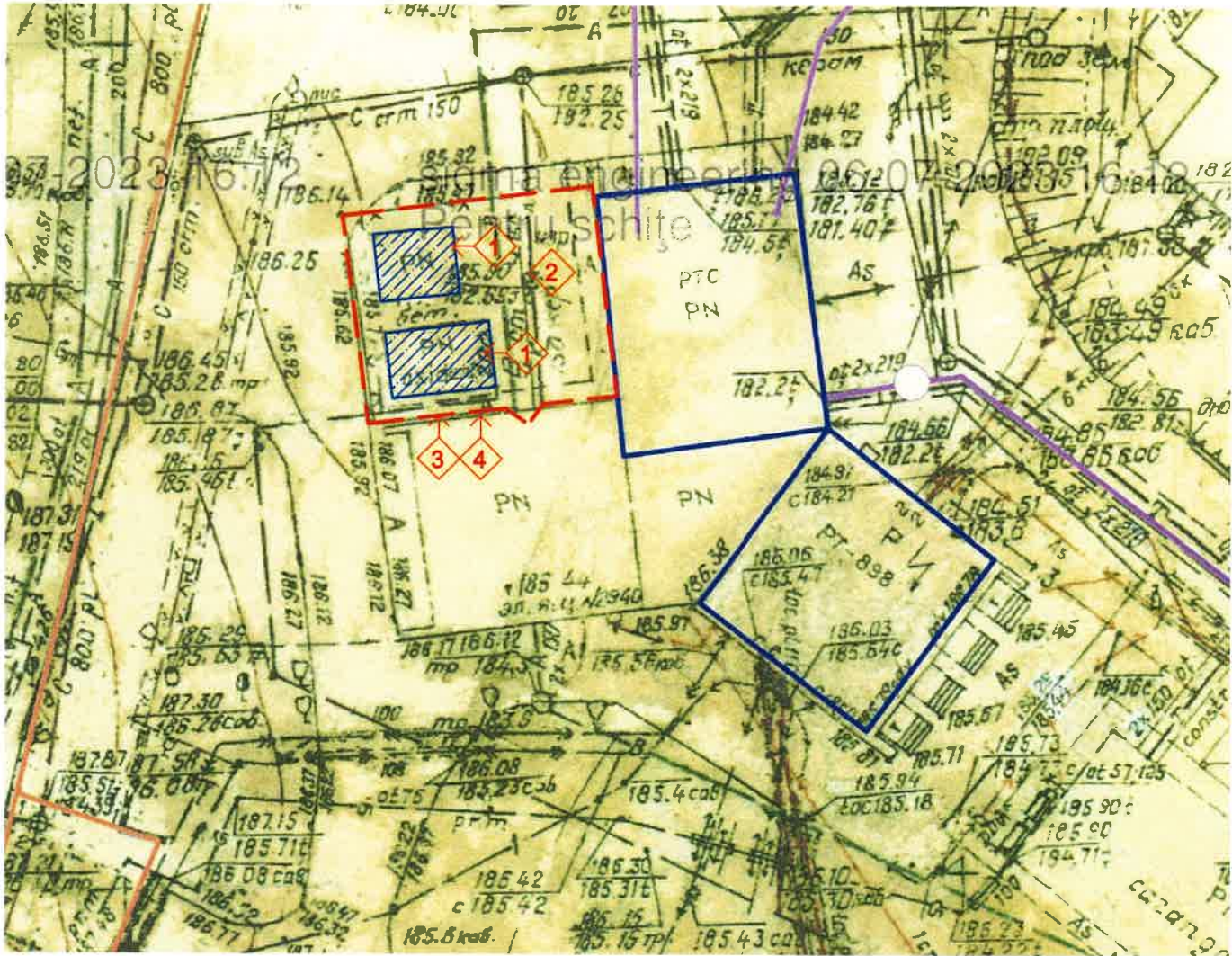
Fundație monolită Fm2.
Plan, secțiune 1 - 1, Sc.1:50.

"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L.
mun. Chișinău 2023



Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data
IȘP	N. Lucașenco				08.23
Efectuat	N. Lucașenco				

Plan lucrări de demolare, Sc.1:50



Specificația elementelor de demolare

Nr. ord.	Tipul lucrărilor de demontare	Unitatea de măsură	Cantit.
1	Demolarea fundațiilor din beton existente	m³	35,00
2	Demolarea asfaltului existent	m²	60,00
3	Demontarea gardului și porții metalice existente	kg	250,00
4	Montarea gardului și porții metalice demontate anterior	kg	250,00
5	Pietriș fracția 20-40, grosimea 200 mm	m²	40,00

Explicația elementelor de demolare

- 1 - Demolarea fundațiilor din beton existente
- 2 - Demolarea asfaltului existent
- 3 - Demontarea gardului și porții metalice existente
- 4 - Montarea gardului și porții metalice demontate anterior

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b
Nr. de înregistrare a avizului 215/23.08.23
Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

N inv. original	
Semnătura, data	
În locul N inv.	



						295/14.06.2023 - C			
						Conectarea generatoarelor electrice diesel cu puterea de 1500kVA și 750kVA în rețeaua de distribuție 0,4kV a postului de transformare PT-898, amplasat pe teritoriul a IMSP Institutul Oncologic, mun. Chișinău			
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Platformă pentru generatorul	Etapă	Foia	Foi
							PE	7	7
IȘP		N. Lucașenco			08.23	Lucrări de demolare.	"ETA-LUMIS PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău 2023		
Efectuat		N. Lucașenco			"				