

Spitalul de Psihiatrie Tulgheș
Pszichiátriai Kórház Gyergyótölgyes

Tulgheș 537330, nr. 34, România
Tel: 0266.338.188, fax: 0266.338.033, e-mail:spitalultulghes@yahoo.com
Web: www.psihiatrietulghes.ro
Nr. operator de date cu caracter personal : 29767

Nr. 6702 Data 15.09.2022

Aprobat Manager



SOLICITARE DE OFERTĂ

Referitor la: achiziția ”Reparatii curente amenajari interioare finisaje si electrice, semnalizare la incendiu si instalatii stingere incendiu-hidranti interiori la pav.9”,

Prin prezenta vă rugăm să ne transmiteți o ofertă pentru lucrările de amenajari interioare finisaje si electrice, semnalizare la incendiu si instalatii stingere incendiu-hidranti interiori, cod CPV - 45453000-7.

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblu cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și propunerea financiară.

2. Obiectul achiziției publice este Reparatii curente amenajari interioare finisaje si electrice, semnalizare la incendiu si instalatii stingere incendiu-hidranti interiori in vederea obtinerii autorizatiei de securitate la incendiu.

Lucrarile de amenajari interioare-electrice se vor executa de un operator economic autorizat de ANRE să execute lucrări de instalații electrice și să aibă personal atestat pentru lucrări de instalații electrice.

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru ca în timpul execuției, alimentarea cu energie electrică să fie întreruptă pe perioade mici de timp. Eventualele stricăciuni pricinuite din vina executantului vor fi remediate de către acesta pe propria cheltuială.

Lucrarile de instalatii stingere incendiu-hidranti interiori si instalatii de detectare, semnalizare si alarmare incediu se vor executa de un operator economic autorizat IGSU si sa aiba personal atestat pentru efectuarea lucrarilor de instalare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu.

Executantul va acorda o garanție pentru lucrarea efectuată de minim 24 de luni.

Cantitățile necesare a fi executate se regăsesc în documentele anexate prezentei.

Ofertantul câștigător are obligația finalizării lucrărilor în termen de maxim 3 luni de la data semnării contractului.

3. Valoare estimată

Valoarea estimată a achiziției este de 89.266,00 lei, la care se adaugă TVA.

4. Condiții de plată

Plata se va realiza prin virament bancar, într-un cont deschis la trezorerie, în termen de maxim 30 de zile de la depunerii facturii, însoțită de situația de plată confirmată de beneficiar.

5. Garanția de bună execuție

Garanția de bună execuție se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract.

Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului, în procent de 10% din valoarea contractată fără TVA.

Autoritatea contractantă are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție după cum urmează:

- a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;
- b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

6. Redactarea ofertei

Prețul ofertei va fi ferm și neajustabil și va fi exprimat în lei, fără TVA.

Modalități de depunere a ofertei:

- Propunerea financiară (Formularul nr.1), Propunerea tehnică, Declarația privind conflictul de interese (Formularul nr.2), și documentele care să ateste autorizațiile solicitate se vor transmite până la data de 20.09.2022, ora 13:00 la adresa de e-mail: spitalultulghes_achizitii@yahoo.com.

Fiecare ofertant are dreptul să depună o singură ofertă.

Dacă ofertantul este înscris în SEAP, achiziția se va derula din catalogul SEAP al acestuia.

7. Criterii de adjudecare

Va fi considerată câștigătoare oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezentul caiet de sarcini și care are prețul total în lei, fără TVA, cel mai scăzut.

Vă mulțumim pentru interesul acordat,
Tulgheș, 15.09.2022

ÎNTOCMIT
Comisia de achiziție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %				
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte	5.0000 %				
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit	3.0000 %				
Total Inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:				19.00 %	
TOTAL GENERAL:					

OBIECTIV: CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA
 OBIECTUL: Amenajari interioare cladire
 STADIUL FIZIC: Instalatii stingere incendiu - HIDRANTI INTERIORI
 Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES
 Proiectant: SC Total Project Group SRL
 Executant:

C5 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
1	SD17B# Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2 , montat...pe perete (cu cutie si rama)	buc	2.00				
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.L	6619009 Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164	m	40.00				
2	ATD28XB Robinet montat prin insurubare cu dn pina la 2"	buc	4.00				
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.L	4509365 Robinet fonta cep 3 cai r-3c fl-pn 10 D = 95 nii 2766	buc	4.00				
3	ACB09C2 Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d 2 zincata	m	32.00				
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.L	3314892 Teava pentru conducte s 406,4x 7,14/ol 44 2 s6898/2	m	32.64				
4	RLE2RC10624 Strapungerea pentru crearea de goluri in ziduri, pereti si plansee, necesare trecerii cablurilor din interior in interior sau din interior in exterior...in ziduri de beton armat cu grosimea de pana la 31-50 cm iar strapungerea cu o sectiune de peste 500 cmp	buc	2.00				
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:							
	Cheltuieli indirecte	%					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:							
	Profit	%					
Total Inclusiv Beneficiu:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:					19.00 %		
TOTAL GENERAL:							

Obiectivul: Spitalul de Psihiatrie Tulghes

Obiectul: Instalatii de curenti slabi

Devizul: Instalatie de detectare, semnalizare si alarmare incendiu

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	EA10A%	Tub de protectie flexibil, montat liber, avand diametrul interior de 20 mm	m	60,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	EC05A1	Cablu tras prin tub de protectie, pentru racordare la tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mmp	m	60,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	EA15A#	Sistem de canaleti sau plinte din material plastic, montat aparent, cu latimea pana la 30 mm	buc	75,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	ATD14A	Cablu alimentare pozat in canal cablu PVC	m	30,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	ATD14A	Cablu semnalizare pozat in canal cablu PVC	m	795,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	ATD14A	Cablu semnalizare pozat in canal cablu PVC	m	45,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	EM03A1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila 2 bucle, montata pe zid beton/caramida	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	EM03B1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila 2 bucle, conexiuni/legaturi.	set	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	EM03C1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila 2 bucle, programare/verificare/probe-centrala+1 bucla	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	EM12A1+	Montaj detectoare adresabile de fum pe tavan beton	buc	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
11	EM13A1+	Verificari / probe la detectoare adresabile de fum	buc	38,00		

				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12	EM25A1+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si vizuala, pentru centrale analog-adresabile in interior	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13	EM25A2+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si vizuala, pentru centrale analog-adresabile in exterior	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
14	EM27A1+	Montaj butoane de incendiu adresabile, in interior pe zid beton / caramida	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15	EM28A2+	Verificari / probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu adresabile	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16	EM01A1+	Montaj Centrala de desfumare la incendiu montata pe zid beton/caramida;	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
17	EM01B1+	Centrala de desfumare, conexiuni/legaturi;	set	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
18	EM01C1+	Centrala de desfumare, verificari / probe;	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
19	TCB13A1	Montaj Actionare (motor) cu lant 24V/1,2A	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
20	EM26A1+	Montaj butoane de urgenta desfumare in interior pe zid beton / caramida	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21	EM28A1+	Verificari / probe la butoane de urgenta pentru centralele de desfumare	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General fara TVA						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (Lei)						

OBIECTIV:
 OBIECTUL:
 ANTEMASURATOARE:
 Beneficiar:
 Proiectant:
 Executant:

CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA
 Amenajari interioare cladire
 Amenajari interioare finisaje
 SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES
 SC Total Project Group SRL

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr. 0	Simbol 1	Denumire 2	UM 3	Cantitate 4
1	CF08B%	Glet de ipsos exec cu pasta de ipsos aplic man pe tenc int drisc sau supr elem de bet	mp	352.00
2	CK35A+ - Asim.	Modificare deschidere Usi din PVC, de la 90 la 180 grade	mp	40.00
3	CD23A%	Tavane suspendate din gips carton pe schelet de sustinere metalic 2 placi 12,5 mm (tavan RF60' tavan peste etaj, spre pod)	mp	120.00
4	CK27C1	Usi metalice inter. rezistenta foc. Constructii nucleareoelectr. 1canat. Supr. Toc <3mp in pereti din iafs si bafs. (Usa acces pod)	mp	1.89
5	CN03XA	Vopsitorii la int.si ext., executate manual cu vinarom pe tencuieli driscuite	mp	160.00

Note:

Executant,

Director General,

OBIECTIV:
 OBIECTUL:
 ANTEMASURATOARE:
 Beneficiar:
 Proiectant:
 Executant:

CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA
 Amenajari interioare cladire
 Amenajari interioare - electrice
 SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES
 SC Total Project Group SRL

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr. 0	Simbol 1	Denumire 2	UM 3	Cantitate 4
1	EC01D1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) dir bachelita pe...console fixate direct în perete, inclusiv consolele	m	80.00
2	EE10C#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe...console existente (corp iluminat panica si iluminat de interventie)	buc	5.00
3	EE10C#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe...console existente (Hidranti 2)	buc	2.00
4	EA01C#	Tub de protectie din material plastic montat...aparent pe dibluri din material plastic cu diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv	m	40.00

Note:

Executant,

Director General,

OBIECTIV:
 OBIECTUL:
 ANTEMASURATOARE:
 Beneficiar:
 Proiectant:
 Executant:

CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA
 Amenajari interioare cladire
 Instalatii stingere incendiu - HIDRANTI INTERIORI
 SPITAL MUNICIPAL TOPLITA
 SC Total Project Group SRL

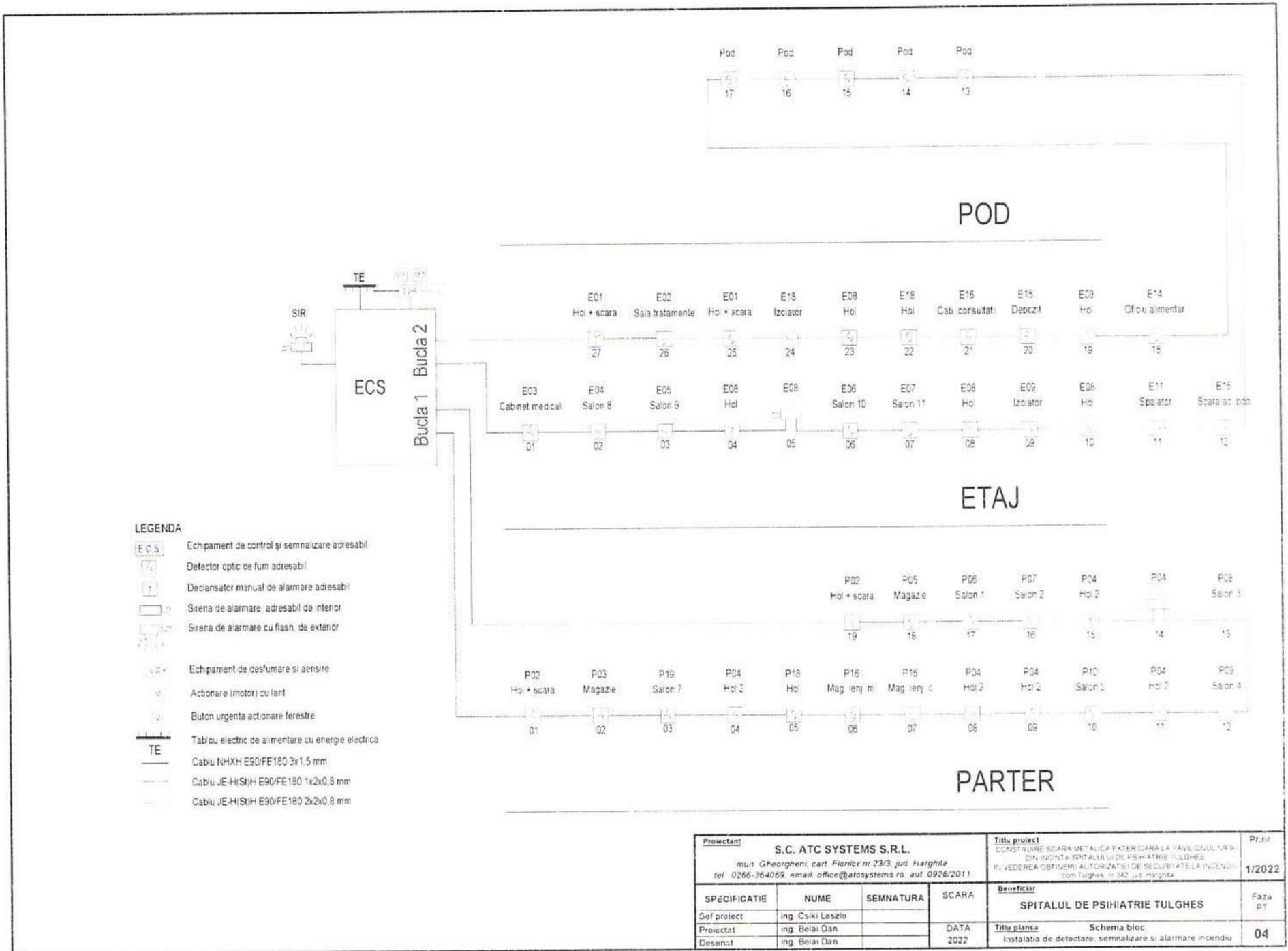
AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

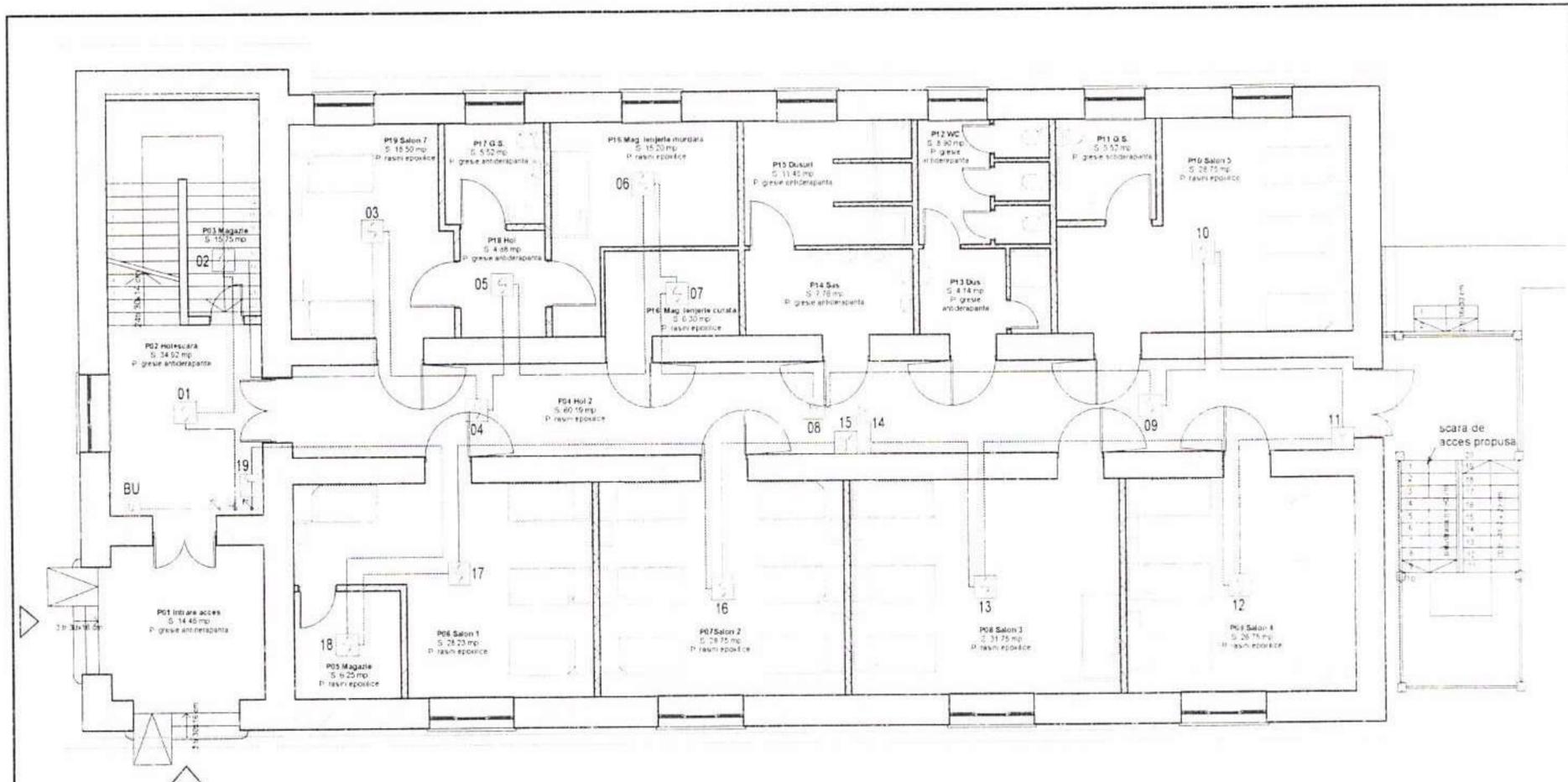
Nr. 0	Simbol 1	Denumire 2	UM 3	Cantitate 4
1	SD17B#	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2 , montat...pe perete (cu cutie si rama)	buc	2.00
2	ATD28XB	Robinet montat prin insurubare cu dn pina la 2"	buc	4.00
3	RLE2RC10 624	Strapungerea pentru crearea de goluri in ziduri, pereti si plansee, necesare trecerii cablurilor din interior in interior sau din interior in exterior...in ziduri de beton armat cu grosimea de pana la 31-50 cm iar strapungerea cu o sectiune de peste 500 cmp	buc	2.00
4	ACB09C2	Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d 2 zincata	m	32.00

Note:

Executant,

Director General,

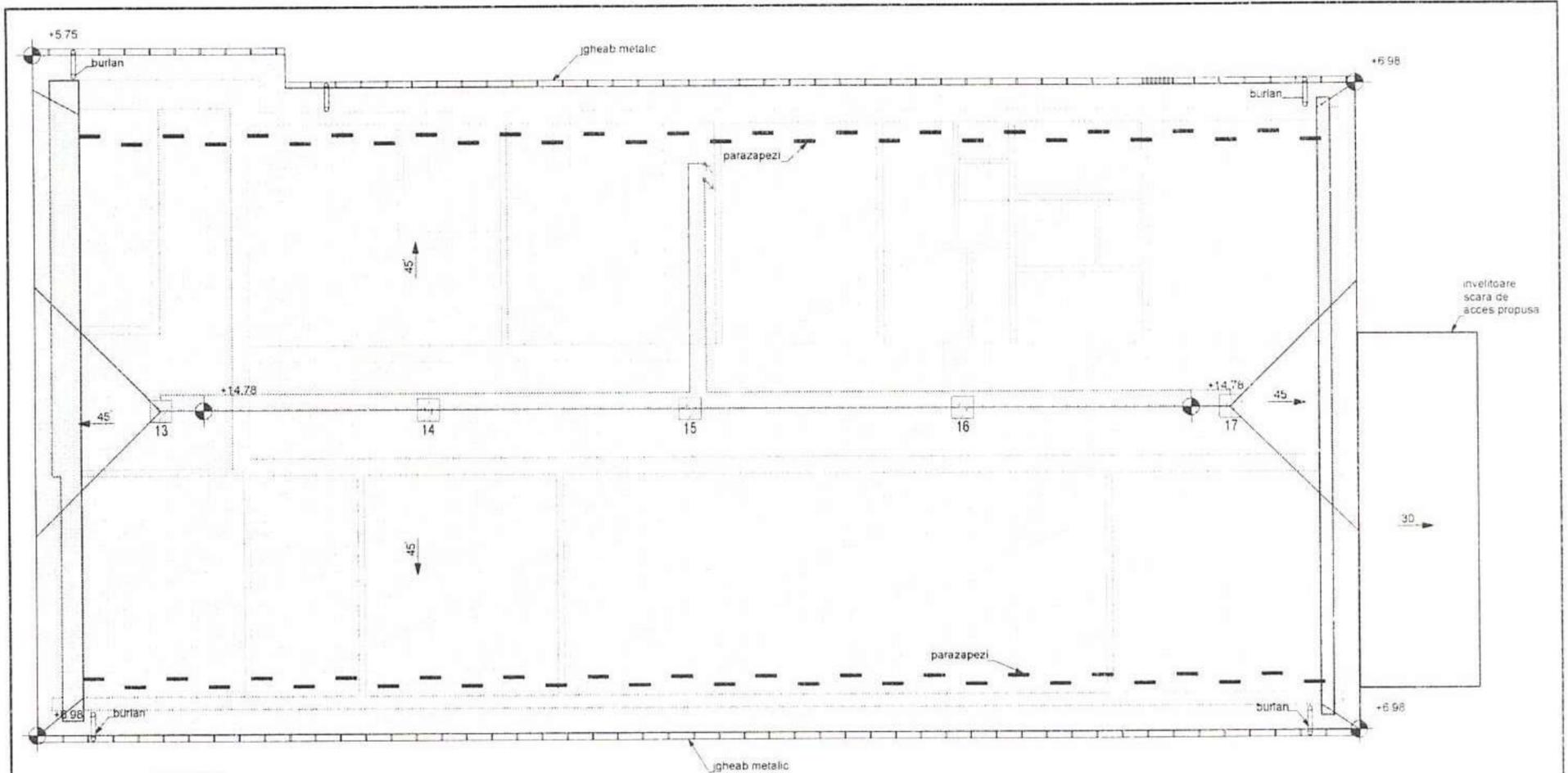




LEGENDA

-  Detector optic de fum adresabil
-  Declansator manual de alarmare adresabil
-  Sirena de alarmare, adresabil de interior
-  Buton urgenta actionare ferestre
-  Cablu JE-H(S)H E90/FE180 1x2x0,8 mm
-  Cablu JE-H(S)H E90/FE180 2x2x0,8 mm

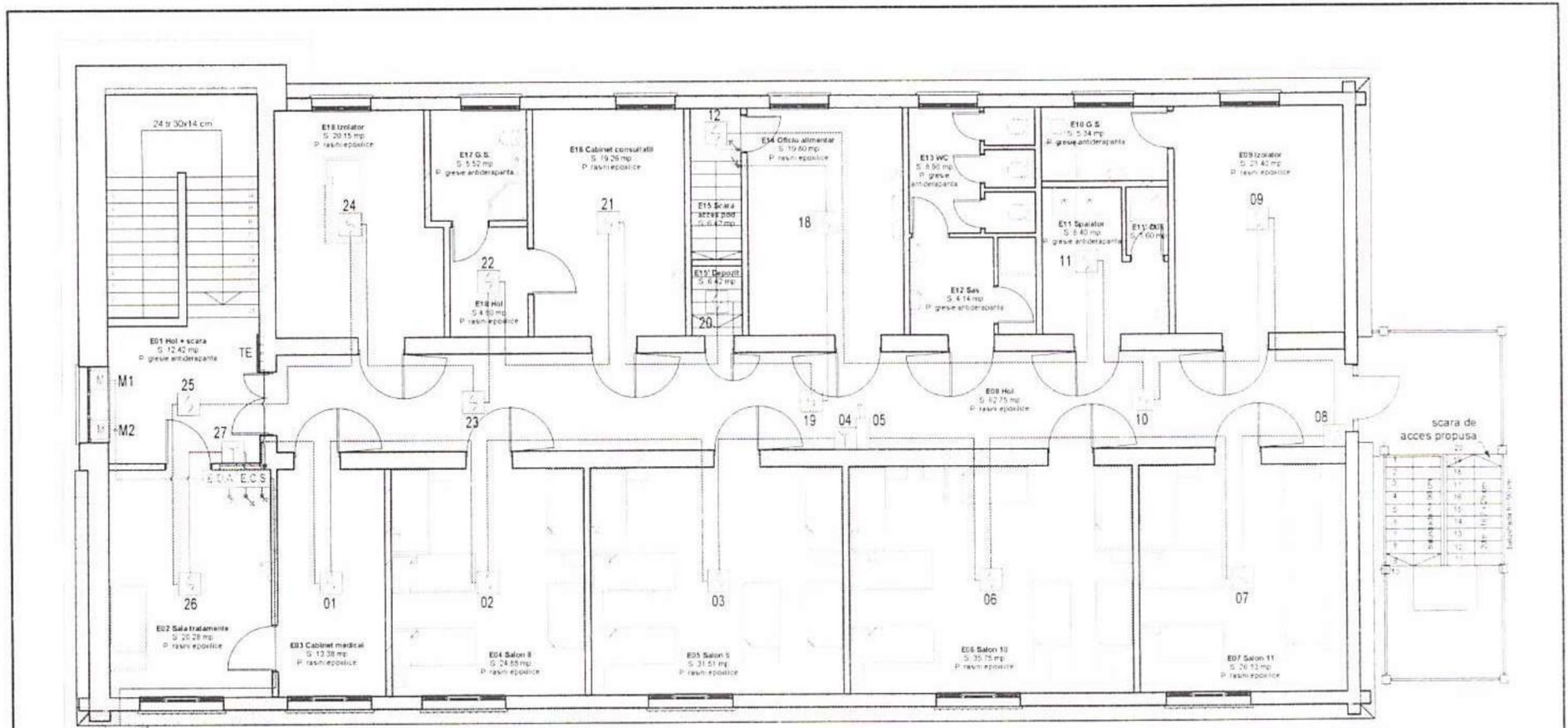
Proiectant: S.C. ATC SYSTEMS S.R.L. mun. Gheorgheni, cart. Florilor nr 23/3 jud. Harghita tel: 0266-364069, email: office@atcsystems.ro, aut. 0926/2011			Titlu proiect: CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR 9 DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU COM TULGHES, nr 342, jud. Harghita	Pr.nr.: 1/2022	
SPECIFICATIE Sef proiect Proiectat Desenat	NUME ing. Csiki Laszlo ing. Belai Dan ing. Belai Dan	SEMNATURA 	SCARA DATA 2022	Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES Titlu plansa: Plan parter Instalatia de detectare, semnalizare si alarmare incendiu	Faza: PT 01



LEGENDA

-  Detector optic de fum adresabil
-  Cablu JE-H(S)H E90/FE180 1x2x0,8 mm

Proiectant S.C. ATC SYSTEMS S.R.L. mun. Gheorgheni, cart. Florilor nr.23/3, jud. Harghita tel. 0266-364069, email office@atcsystems.ro, aut. 0926/2011				Titlu proiect CORSIDIURE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR.9 DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE SECURITATE LA INCENDIU com Tulghes, nr.342, jud. Harghita		Pt. nr 1/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Beneficiar		
Sef proiect	ing. Csiki Laszlo			SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES		
Proiectat	ing. Belai Dan		DATA	Titlu plansa	Plan inveltoare	
Desenat	ing. Belai Dan		2022	Instalata de detectare, semnalizare si alarmare incendiu		
					03	



SIR

LEGENDA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Echipament de control și semnalizare adresabil | | Echipament de desfumare și aensire |
| | Detector optic de fum adresabil | | Actionare (motor) cu lant |
| | Declansator manual de alarmare adresabil | | Tablou electric de alimentare cu energie electrica |
| | Sirena de alarmare, adresabil de interior | | Cablu NHXH E90/FE180 3x1,5 mm |
| | Sirena de alarmare cu flash, de exterior | | Cablu JE-H(St)H E90/FE180 1x2x0,8 mm |
| | | | Cablu JE-H(St)H E90/FE180 2x2x0,8 mm |

Proiectant S.C. ATC SYSTEMS S.R.L. mun. Gheorgheni, cart. Florilor nr. 23/3, jud. Harghita tel. 0266-364069, email: office@atcsystems.ro, aut. 0926/2011			Titlu proiect CONSTRUCȚIE SCARA METALICĂ EXTERIOARĂ LA PAVILIONUL NR. 5 DIN ÎNCĂLĂȘA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES ÎN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE SECURITATE LA ÎNCENDIU com. Tulgheș, nr. 042, jud. Harghita	Pr. nr. 1/2022	
SPECIFICAȚIE Sef proiect Proiectat Desenat	NUME ing. Csiki Laszlo ing. Belai Dan ing. Belai Dan	SEMNAȚURA 	SCARA DATA 2022	Beneficiar SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES	Faza PT
			Titlu plansa Plan etaj Instalatia de detectare, semnalizare și alarmare incendiu	02	

PROIECT TEHNIC

- Instalații de Limitare și Stingere a Incendiilor -

Investitia: **CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 9, DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES, IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU**

Amplasament: **com. Tulghes, nr. 342 , jud. Harghita**

Beneficiar: **SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES**

Continutul documentatiei: **Instalații de Limitare și Stingere a Incendiilor**

Numar Proiect: **ID/759/2022**

Proiectant de specialitate: **S.C. INSTADRAFT S.R.L.**

DATE GENERALE ALE INVESTITIEI

BENEFICIAR	
Nume:	SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES
Localitate:	Tulghes
Județ:	Harghita
Telefon:	
E-mail:	
PROIECTANT GENERAL	
Nume:	S.C. TOTAL PROJECT GROUP S.R.L.
Localitate:	Toplita
Județ:	Harghita
Telefon:	
E-mail:	
PROIECTANT DE SPECIALITATE	
Nume:	S.C. INSTADRAFT S.R.L.
Localitate:	Târgu-Mureș
Județ:	Mureș
Telefon:	0766-962.567
E-mail:	radu@instadraft.ro

FOAIE DE SEMNATURI

Nume	Functia	Specialitati	Semnatura
ing. Radu LUCA	Proiectant Autorizat	Instalații stingere incendii	

BORDEROU

CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 9, DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES, IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU

1. PARTE SCRISA

- Foaie de capat
- Date generale investitie
- Borderou
- Memoriu tehnic
- Breviar de calcul
- Caiet de sarcini
- Program de control al calitatii si faze determinate
- Liste de cantitati
- Plan de sănătate și securitate în munca
- Nota proiectantului

2. PARTE DESENATA

Număr Planșă	Denumire	Scara
ISI1	Plan Parter	1:100
ISI2	Plan Etaj	1:100
ISI3	Schema Verticala	1:50

MEMORIU TEHNIC

Investitia: **CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 9, DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES, IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU**

Amplasament: **com. Tulghes, nr. 342, jud. Harghita**

Beneficiar: **SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES**

Conținutul documentației: **Instalații de Limitare și Stingere a Incendiilor**

Faza de proiectare: **P.T.**

Date generale:

Prezenta documentatie are ca obiectiv instalatiile pentru limitarea propagarii incendiului aferente investitiei mai sus mentionate. Proiectul s-a elaborat in baza scenariului de incendiu, a temei de proiectare emise de beneficiar si a planurilor de arhitectura puse la dispozitie de arhitect.

Clădirea are următoarele caracteristici:

- Clasa de importanță – III
- Categorie de importanță – C
- Grad Rezistentă la foc - III
- Aria construită – 440,75 mp
- Aria desfășurată – 897,37 mp

Proiectul a fost elaborat cu respectarea următoarelor normative și standarde în vigoare:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții + Legea 123/mai2007;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin HG. nr. 272/ 1994;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994;
- Legea 319/2006 – Norme generale de protecția muncii și metodologii de aplicare a legii;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin ordin MI nr. 775/22.07.1998;
- P 118 – 1999. Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- STAS 12845. Sisteme fixe de stingere a incendiilor, sisteme automate tip sprinkler – proiectare, instalare și întreținere
- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- Legea 137/1995 - Legea protecției mediului
- Normativ NP-118-2/2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor – Partea a II-a – Instalații de stingere
- Normativului pentru proiectarea, și executarea parcajelor pentru autoturisme NP 24-97;
- Normativului pentru proiectarea, construcțiilor publice subterane NP 25-97;
- Legea 307 – 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- NTE 001/03/00 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor.
- Ordinul MAI nr. 163/28.02.2007 - Normele generale de apărare împotriva incendiilor.
- Hotărârea de Guvern nr. 622/21 aprilie 2004 modificată și completată cu Hotărârea de Guvern nr. 796/14 iulie 2005 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;
- NP 003-96 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu țevi din polipropilenă
- I 9/1 – 96 Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare
- I 9-94 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare
- I1/2000 Normativ pentru executarea instalațiilor cu conducte din P.V.C. (prin asimilare și la conducte din alte materiale plastice)
- STAS 1478-90– Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale ;
- STAS 1343/1-91 – Alimentari cu apă, Determinarea cantitatilor de apă pentru centre populate
- STAS 1795-87 – Canalizări interioare ;

- STAS 1846/1 2006 – Determinarea debitelor de apă de canalizare;
- STAS 1846/2 2007 – Determinarea debitelor de apă meteorice;
- NTPA-002/97 - Normativ pentru condițiile de descarcare a apelor uzate în rețelele de canalizare a centrelor populate
- C.300-94 - Normativ pentru prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații.

Soluții Tehnice:

Instalații sanitare pentru stingerea incendiilor

Pentru investiția de față s-au propus instalații de stins incendiu folosind apă. Datorită caldurii absorbite prin încălzire și fierbere, apa provoacă răcirea mediului din jur și de aceea apa are cea mai mare eficacitate de stingere pentru incendii din clasa A. Datorită densității relativ mari a acesteia comparativ cu a lichidelor combustibile, apa nu se recomandă la stingerea incendiilor de lichide combustibile (clasa B). Datorită conductibilității electrice bune, apa nu se recomandă la stingerea incendiilor în instalații electrice aflate sub tensiune. În contact cu unele substanțe apa reacționează producând gaze combustibile care pot exploda și contribui astfel la intensificarea arderii (sodiu, potasiu, zirconiu, pulberi de aluminiu, etc.).

Având în vedere caracteristicile constructive și funcționale și ținând cont de prevederile normelor și standardelor în vigoare s-au prevăzut următoarele:

- instalații cu hidranți interiori

Instalații de stingere a incendiilor cu hidranți interiori

Conform P118-2/2013, cu completările ulterioare, pentru clădiri de sănătate cu o capacitate mai mare de 50 de persoane sau cu un volum mai mare de 2000mc este necesară prevederea unei instalații de hidranți interiori. Fiind vorba de un volum mai mic de 5000mc, instalația trebuie să funcționeze cu un jet în funcțiune simultană.

Clădirea este dotată cu o instalație de hidranți interiori cu următoarele caracteristici:

Debit de stingere	2,1 l/s
Numar de jeturi în funcțiune simultană	1 bucată x 2,1 l/s
Tip furtun	plat, lungime 20m
Diametru duza de refulare	13 mm
Timp teroretic de funcționare	10 minute
Rezerva minimă intangibilă	1,26 mc – nu există rezerva, alimentarea realizându-se de la rețeaua stradală

Pentru a asigura acoperirea fiecărui punct al clădirii cu un jet de apă s-a considerat o rază de acțiune a hidranților de 20m și o lungime a jetului de apă de minim 10m. Astfel a rezultat un număr total de 4 hidranți cu furtun plat, 2 amplasați la parter și 2 la etaj. Deoarece cu pozițiile existente a hidranților nu se putea acoperi toate încăperile existente, s-a propus montarea a 2 hidranți suplimentari, unul la parter (Hi-P-2) și unul la etaj (Hi-E-2). Detaliile se regăsesc pe planșele anexate.

Rețeaua de distribuție este una ramificată, realizată din conducte de oțel zincat.

Alimentarea cu apă a instalației de stingere cu hidranți interiori se realizează prin bransamentul existent la rețeaua stradală, bransamentul și traseul exterior fiind realizate din conducte PEHD De63 PN16.

Bransamentul existent trebuie să asigure, în condiții normale de funcționare a rețelei de apă, un debit de 2,1l/s și o presiune de 3,33bari.

Prezentei documentații I se va anexa acordul operatorului rețelei privind posibilitatea alimentării instalației propuse din rețeaua stradală, la parametrii mai sus amintiți.

Instalații de stingere a incendiilor cu hidranți exteriori

Conform P118-2/2013, pentru clădirea studiată, hidranții exteriori nu sunt obligatorii.

Stația de pompare hidranți

Nu este necesară, alimentarea instalațiilor de stingere urmând să se realizeze de la rețeaua stradală.

Rezerva de apa de incendiu

Nu este necesara, alimentarea instalatiilor de stingere urmand a se realiza de la reseaua stradala.

Instalații de stingere a incendiilor în faza initiala

Se vor prevedea materialele de dotare PSI pentru intervenția inițială din interior și exterior conform scenariului de incendiu.

Masuri de protectie a muncii si de prevenire si stingere a incendiilor

Se vor aplica de catre executant la punerea in opera si de catre beneficiar in timpul exploatarii masurile curente de protectia muncii si normele tehnico-sanitare, conform prevederilor din actele normative existente in vigoare.

La elaborarea prezentului proiect s-au avut in vedere urmatoarele normative si prescriptii privind protectia muncii, prevenirea si stingerea incendiilor.

Pe tot parcursul executiei lucrarilor, precum si in activitatea de exploatare si intretinere a instalatiilor proiectate se va urmarii respectarea cu strictete a prevederilor actelor normative mentionate si luarea tuturor masurilor necesare pentru evitarea oricaror accidente. Responsabilitatea privind organizarea santierului si a procesului de productie pentru evitarea accidentelor de orice fel revine in intregime antreprenorului.

Data
Aprilie 2022

Întocmit
ing. Radu LUCA

BREVIAR DE CALCUL

Calculule realizate s-au făcut cu respectarea următoarelor acte:

- Normativ de siguranța la foc a construcțiilor – Indicativ P 118/99
- Normativ pentru proiectarea și executarea Instalațiilor sanitare – Indicativ I 9/09
- Normativ NP-118-2/2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor – Partea a II-a – Instalații de stingere
- SR 1343-1/2006-Alimentari cu apa. Determinarea cantităților de apa de alimentare
- STAS 1478/90-Alimentarea cu apa la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare.

Calculul debitelor și presiunilor necesare pentru instalațiile de stins incendiu cu apă

Instalații de hidranți interiori

$H_{\text{necesar}} = H_g + H_u + H_p \text{ furtun} + H_p \text{ conducte}$

in care:

H_g = înălțimea geodezică

H_u = presiunea de utilizare

$H_p \text{ furtun}$ = pierderi de presiune în furtun

CALCULUL REțeleI DE HIDRANTI																		
		Temperatura Apei	10°C	$\delta =$	1,304E-06		2,1	l/s										
Tronson	Nr. Hidranți	q_{Hi}	Material	Rugozitate	L	De	Di	V	Ri	ΣRi	$\Sigma \zeta$	h_{ri}	$S_{h_{ri}}$	HR	Hu	Hg	Htot	
		[l/s]			[m]	[mm]	[mm]	[m/s]	[mmH2O]	[mmH2O]								
Traseu Hidranți Hi-E-7+8																		
1.1	1	2.10	Otel	0,040	40	2"	53,10	0,95	838,76	838,76	12,30	563,75	563,75	1402,51	25493	0	26.895,51	
1.2	1	2.10	PE	0,007	10	63	53,60	0,93	180,83	1019,59	9,40	414,98	978,73	1998,32	25493	6500	33.991,32	
															Total Pierderi de presiune		mH2O	34,0
																	bari	3,33

Calculul hidraulic s-a făcut pentru cel mai defavorizat hidrant din punct de vedere hidraulic și anume Hi-E-2, amplasat la etaj.

Astfel, pentru a asigura funcționarea corectă a instalației, este nevoie ca în punctul de bransare la rețeaua stradală, operatorul să poată asigura în condiții normale de operare, un debit minim $Q=2,1$ l/s și o presiune minimă de 3,33 bari.

Data
Aprilie 2022

Întocmit
ing. Radu LUCA

CAIET DE SARCINI

1. Generalitati

Acest capitol cuprinde specificatiile care stabilesc calitatea materialelor, conditiile de executie a lucrarilor, teste, probe, verificari si receptia lucrarilor. Normativul de baza pentru proiectare si executia instalatiilor sanitare interioare este I9-2009.

Prezenta documentatie are ca obiect instalatiile de limitare și stingere a incendiilor aferente investitiei "CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 9, DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES, IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU", amplasata în com. Tulghes, nr. 342, jud. Harghita.

La baza proiectului a stat tema de proiectare emisa de catre beneficiar, planurile relevate precum si lista de dotari solicitate de catre beneficiar.

2. Prezentarea materialelor principale

Conducte de otel

Conductele din otel zincat se fixeaza pe elementele de constructie prin bratari, corespunzatoare diametrului conductei, montate de regula cate una la fiecare 1.5 m.

Imbinarea tevilor din otel zincat se va face prin fittinguri. Filetul tevilor va corespunde prevederilor STAS 402 si trebuie sa permita insurubarea pieselor cu mana pana la cel putin jumătate si cel mult trei sferturi din lungimea filetului piesei.

Etansarea imbinarilor se va executa cu fuior de canepa imbibat cu pasta de miniu de plumb sau pasta de grafit amestecata cu ulei de in fiert sau alte materiale omologate in acest scop. Imbinarea cu racord olandez sunt admise numai in locuri accesibile, vizitabile

Tuburi din polietilena de inalta densitate (PEHD)

Tuburile din PEHD se livreaza si se transporta orizontal, in bare, pentru diametrele $D_n > 110$ mm, iar pentru $D_n < 110$ in colaci sau pe tamburi. in timpul anotimpului calduros, tuburile si piesele din PEHD se transporta acoperite cu prelate.

Depozitarea se face pe suprafete orizontale sau balastate, folosindu-se palete. Se respecta prevederile legale privind depozitarea materialelor combustibile.

Piesele de legatura si accesoriile se depoziteaza in rafturi pe sortimente si dimensiuni. Este interzisa tărarea sau rostogolirea tuburilor din PEHD manevrându-se numai prin ridicare.

Pentru transportul tuburilor se folosesc camioane cu platforme care sa asigure materialele impotriva eventualelor deteriorari. in timpul transporturilor se recomanda protejarea tuburilor impotriva caderilor pe pietris sau gudroane.

Pe santier, tuburile se stocheaza pe suprafete plane amenajate. Pentru stocarea mai lunga nu este indicat contactul direct cu solul, folosind palete.

Colacii din PEHD se stocheaza de preferinta culcati. in acest caz, suprapunerea colacilor nu va depasi inaltimea de un metru. Pentru tuburile infasurate pe tamburi asezati pe suprafete plane este obligatorie sprijinirea de o parte si de alta a tamburului, atât pentru pline cât si pentru cele goale. Pe santier sprijinirea se poate realiza cu ajutorul penelor sau a caramizilor.

Trasarea pe teren a conductelor se face conform prevederilor STAS 9824-5:1975. Executia traseelor pentru pozarea conductelor se face cu respectarea prevederilor proiectului, a normelor de protectie a muncii in constructii, a conditiilor locale de teren, precum si a datelor producatorilor.

Sapatura la transee se constituie patul de pozare definit conform SR 4163-3:1996 se executa exclusiv manual si cu putin timp inaintea de montarea tuburilor, pentru a evita inmuiera terenului prin apa de ploaie sau de infiltrare. Patul de pozare precum si gradul de compactare al acestuia se stabilesc pe baza datelor producatorilor.

Pentru pozarea tuburilor in vederea respectarii pantei longitudinale, se poate adopta una din urmatoarele metode:

- jaloane de nivel
- nivele cu luneta
- aparate cu laser

Traseele se execută pe traseul, lățimea, panta și adâncimile indicate în proiect. Sprijinirea peretilor transeelor se face conform prevederilor din proiect cu recomandarea ca elementele de sprijinire să fie astfel fixate încât să permită montarea elementelor de conductă, fără pericol de prabusire a malurilor. Fundul transeului trebuie să respecte panta și adâncimea indicată în proiect. În caz de teren instabil, se specifică lucrările suplimentare pentru realizarea unei fundații solide.

Verificarea dimensiunilor și caracteristicilor tuburilor se face atât la primirea acestora pe șantier, cât și la depozitarea pe marginea șantului. Verificarea are ca obiect: aspectul, dimensiunile tuburilor, eventualele degradări din transport sau manevrări anterioare.

Verificarile pe șantier se efectuează cu sabloane speciale și se referă în special la extremitățile tubului, în scopul realizării corecte a îmbinării. Verificarea pe șantier nu scuteste producătorii de obligația verificării tuburilor.

Lansarea în transee a tuburilor se face astfel încât să se evite orice ciocnire a acestora. Nu se utilizează cabluri sau lanțuri neprotejate. Se recomandă folosirea chingilor late, evitându-se astfel deteriorarea stratului superficial al tuburilor. Pentru dirijarea tuburilor grele se pot folosi funii legate de capetele tubului.

3. Livrare, depozitare, manipulare

Pastrarea materialelor de instalații sanitare, se face în magazii sau spații de depozitare organizate în acest scop în condiții care să asigure buna lor conservare și securitate deplină. Materialele asupra cărora condițiile atmosferice nu au practic influență nefavorabilă pe durata depozitării, se pot depozita în aer liber pe platforme special amenajate în acest scop, cu respectarea normelor specifice de tehnică securității muncii. Materialele, armaturile, aparatele de măsură se depozitează în magazii închise.

Manipularea materialelor se va face cu respectarea normelor de tehnică securității muncii, în așa fel încât să nu se deterioreze. Se va da atenție deosebită materialelor casante sau ușor deformabile (armături, obiecte sanitare).

4. Măsuri privind protecția, siguranța și igiena muncii

La executia lucrărilor se va ține seama de prescripțiile normelor de protecția muncii care se referă la categoriile respective de lucrări.

Trebuie respectate următoarele norme:

- Norme generale de protecție – NGPM-96; Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții;
- Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare – CE 1-95;
- Norme de medicină muncii, aprobate cu Ord. MS nr. 1957/18.10.1995;
- Procedura de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător.

5. Măsuri de prevenirea și stingerea incendiului

Respectarea reglementărilor de prevenire și stingerea incendiului, precum și echiparea cu mijloace și echipamente de prevenire și stingerea incendiilor este obligatorie în toate etapele de execuție a instalațiilor.

Răspunderea pentru prevenirea și stingerea incendiilor revine antreprenorului, precum și șantierului care asigură execuția conductelor.

Înainte de executarea unor operații cu foc deschis (sudură, lipire cu flacăra, topire de materiale izolante, topire plumb) se face instructajul personalului care realizează aceste operații, având în vedere prevederile normativului C 300 "Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".

În timpul efectuării lucrărilor de vopsitorii, izolații, se iau măsuri de evitare a contactului substanțelor inflamabile cu sursele de foc prin crearea unei zone de siguranță de minimum 30 m.

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

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

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

Se execută și montează indicatoare vizibile și rezistente la intemperii, pentru marcarea poziției hidranților

exteriori și a căminelor de vane pentru instalații de incendiu, respectându-se prevederile din STAS 297-2.

La executia instalatiilor, se vor respecta prevederile din:

- "Normele generale de prevenire si stingerea incendiilor" (Ord. MI nr. 381/4.03.94);
- Normativului C 300 ("Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora");
- "Normativ de siguranta la foc a constructiilor" (P118-99);
- Norme generale de prevenirea si stingerea incendiilor prin ordin comun MI-MLPAT, 1994
- precum si alte normative in vigoare.

Obligatiile si raspunderile privind prevenirea si stingerea incendiilor revin societatiilor si personalului care executa aceste instalatii.

6. Executia lucrarilor

Montarea armaturilor

Armaturile care se întâlnesc într-o instalatie interioara de incalzire centrala sunt armaturi de inchidere, reglare, golire si aerisire. Toate armaturile se vor monta in pozitia "inchis".

Montarea robinetilor cu ventil se face astfel încât apa sa intre sub ventil, circulând in sensul indicat de o sageata marcata prin turnare pe corpul robinetului. Daca robinetul este montat pe un traseu in care nu se pot face multe manevre pe conducte, lângă robinet se plaseaza o imbinare demontabila (racord olandez sau mufa stânga-dreapta).

In functie de locul de montaj, robinetii se pot monta cu roata de manevra in sus sau in lateral. Dupa montaj se executa câteva manevre de inchidere-deschidere a robinetului. Daca incepe sa se scurga apa pe lângă axul rotii de manevra se reface presetupa si se strânge pâna dispare scurgerea.

Robinetii cu sertar pana, daca sunt prevazuti cu mufe filetate, se monteaza in mod in mod similar cu cele cu ventil.

Montarea robinetilor de golire se executa in cazul robinetilor cu ventil, cu mufe. Acestea se vor monta impreuna cu racordul de furtun si capacul de obturare. Dupa montaj se strânge piulita de fixare a cepului astfel încât acestea sa se manevreze usor, fara scapari de agent termic. Piulita se va fixa la rândul ei cu contrapiulita.

Montarea conductelor

Conductele vor fi montate dupa ce in prealabil s-a facut trasarea lor. La trasarea se vor respecta cu strictete pantele prevazute in proiect, astfel sa se asigure aerisirea si golirea completa a conductelor. La derivatiile spre obiecte, golirea conductelor se va face fie la obiectele sanitare, fie la coloane.

Pe traseul conductelor se va evita formarea sacilor de aer sau pungilor de apa in caz de golire. Sustinerea conductelor montate pe pereti se face prin bratari sau pe console.

La sustinerea conductelor de tavan se folosesc reazeme glisante in cazul montarii in grup sau reazeme suspendate pt. montajul separat al fiecarei conducte. Strapungerile prin plansee se vor face cu deosabita atentie, respectandu-se detaliile din proiect.

Montarea hidrantilor interiori

Hidrantii interiori se echepeaza conf. STAS 3081 si vor fi montati aparent, dupa caz, cu:

- Ajutaj de pulverizare tip C, 13mm;
- Robinet de hidrant, Dn 50 mm, Pn 12 bari, STAS 2501;
- Furtun plat tip C, Dn 50 mm, lungimea 20 m, NI – 1023;
- Cheie pentru racordare, STAS 706;

Presiunea necesara la ajutorul de pulverizare al tevi de refulare $H_i = 1,5$ bari.

Instalatiile cu o distributie ramificata de hidranti interiori vor fi separate de restul instalatiilor de alimentare cu apa. Ele se vor executa din tevi de otel(teava neagra sudata), vopsite in culori STAS (rosu) si vor fi alimentate de la statia de pompe. Conductele de alimentare a hidrantilor vor fi prevazute cu o panta de 0,5% in scopul golirii ulterioare a instalatiei.

Marcarea hidrantilor se va face prin inscriptionarea geamului si prin iluminat de siguranta.

Traseele conductelor de incendiu vor fi montate la distante normate de I 7-2009 fata de instalatiile electrice.

Hidrantii interiori vor fi amplasati in locuri vizibile si usor accesibile in caz de incendiu, in functie de raza lor de actiune si de necesitati: langa intrari, in case de scari, in holuri sau in vestibuluri, pe coridoare, langa intrarea in incaperi si in interiorul acestora, dupa necesitati.

Hidrantii de incendiu interiori se vor echipa cu furtunuri plate (standard de referinta STAS SR EN 671-

2/2002) și teava de refulare universală montată la extremitatea furtunului, pentru a forma, dirija și controla jetul de apă. Teava de refulare va fi prevăzută cu un robinet de închidere a alimentării cu apă, cu supapă sau de alt tip cu deschidere lentă. Suportul de furtun plat va fi cu tambur.

Robinetul hidrantului de incendiu, împreună cu echipamentul de serviciu format din furtun, tamburul cu suportul sau și dispozitivele de refulare a apei, se montează într-o cutie specială, amplasată aparent, în nișă sau firidă în zidărie, la înălțimea de 0,80 - 1,50 m de la pardoseală (standard de referință STAS 3081).

Executarea trecerilor prin planșee, pereți și fundații

Trecerea conductelor prin planșee, pereți și fundații se va face numai prin golurile sau tuburile de protecție prevăzute prin proiectul de rezistență și menționate și în proiectul de specialitate.

Golurile și tuburile de protecție se vor prevedea în elementele de structură din faza de cofrare, contractorul lucrărilor de instalații având obligația de a verifica poziționarea corectă a acestora și de a semnală proiectantului orice neconcordanță.

După executarea conductelor care traversează golurile interioare clădirii, acestea se vor proteja cu dispozitive de protecție și etanșare, rezistente la foc, executate conf. detaliilor tip IPCT nr. 170 sau procurate de la furnizori autorizați (agrementați). Rezistența la foc va fi aceeași cu rezistența la foc a elementului de construcție traversat.

La trecerea prin pereți către încăperi și spații cu destinație specială sau medii periculoase se vor aplica prevederile și detaliile specifice.

La trecerea prin fundații se vor lăsa, de la turnarea betonului, tuburi de protecție care vor avea diametrul cu min. 150 mm mai mare decât diametrul conductei, pentru a permite executarea pantelor și montarea distanțierelor (atelelor de lemn) pentru protejarea hidroizolațiilor.

Echipamentele proiectate și adoptate vor fi agrementate și se vor monta conform prescripțiilor furnizorilor.

7. Verificări, încercări și probe în vederea punerii în funcțiune a instalațiilor de stingere

Verificarile, încercările și probele punerii în funcțiune se fac la conductele noi și la înlocuirile de conducte. Acestea se pot efectua la întreaga rețea prevăzută în documentația de investiție, sau pe tronșoane de conducte ce pot fi puse în funcțiune.

Verificarile, încercările și probele se execută conform Legii 10/1995, privind calitatea construcțiilor, Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora (HG nr. 273/1994), SR 4163-1:1995, SR 4163-2,3:1996 și altor reglementări specifice.

Înainte de efectuarea probei de presiune se verifică:

- concordanța lucrărilor executate cu proiectul;
- caracteristicile robinetelor, hidranților, golurilor, ventilelor de aerisire - deaerisire, reductoarelor de presiune, capetelor, altor armături etc.;
- poziția hidranților și a vanelor îngropate;
- pozițiile și execuția caminelor, echiparea acestora;
- protecția anticorozivă și termoizolațiile, unde este caz;
- calitatea sudurilor și a îmbinărilor;
- execuția masivelor de ancoraj.

La montarea conductelor se verifică:

- aspectul și natura materialului;
- dimensiunile;
- traseul conductelor;
- sensul și valoarea pantei;
- tipul de îmbinare;
- distanțele și paralelismul între conducte și elementele de construcție;
- poziția și distanțele între conducte;
- modul de fixare și distanțele între elementele de susținere;
- manșoanele de protecție la trecerile prin elementele de construcție;
- montarea compensatoarelor de dilatare.

La montarea armaturilor se verifică:

- tipul armaturilor și locul de montare;
- accesul și posibilitatea de manevrare;

- verificarea la montare în sensul de curgere al apei.

La pompe se verifica:

- tipul și parametrii tehnici;
- amplasarea în instalație;
- postamentul și elementele de amortizare a zgomotelor și a vibrațiilor;
- modul de racordare în instalație.

Alte aparate de măsură, control și siguranță:

- tipuri;
- poziția de montare;
- gradul de precizie al aparaturii.

Proba de presiune, spălarea și dezinfectarea conductelor se execută conform prevederilor SR 4163-3:1996, STAS 3051:1991 și caietelor de sarcini întocmite de proiectant în conformitate cu prevederile producătorului de materiale.

8. Verificări în vederea recepției

Conductele de apă rece de alimentare cu apă a instalațiilor pentru combaterea – stingerea incendiilor, vor fi supuse la următoarele încercări:

- de etanșitate la presiune la rece;
- de funcționare, la apă rece;
- hidraulică.

Presiunea de încercare la etanșitate și rezistența la conductele de apă rece va fi egală cu 1,5 x presiunea de regim, indicate în proiect pentru instalația respectivă, dar nu mai mică de 6 bar.

Conductele se mențin sub presiune timpul necesar verificării tuturor traseelor și îmbinărilor, dar nu mai puțin de 20 min. Într-un interval de 20 minute nu se admite scăderea presiunii.

Presiunea în conducte se realizează cu o pompă de încercări hidraulice și se va citi pe un manometru montat pe pompă, care se amplasează în punctul cel mai de jos al conductelor.

Probarea conductelor se realizează după aerisirea instalației.

Încercarea de funcționare la apă rece și caldă se efectuează după montarea armaturilor și cu conductele sub presiune hidraulică de regim.

Probele hidraulice se vor realiza la o presiune de 6 bar.

În conformitate cu Normativul P118-2/2013, se prevede ca exploatarea instalațiilor de alimentare cu apă rece se efectuează asupra instalației din interiorul clădirilor de la punctul de intrare în clădire a conductei de alimentare până la capetele de evacuare; controlul și verificarea instalației se face săptămânal și constă în: controlul vizual al etanșității instalației.

La hidranții interiori de incendiu se verifică periodic: modul de manevrare a robinetelor, urmărindu-se deschiderea/închiderea, să se facă ușor și complet; starea furtunului să fie corespunzător din punct de vedere calitativ; accesul la hidranți să fie permanent liber.

La instalație de sprinklere se vor verifica odată la 3 ani: un număr de 3% din sprinklere montate, la un laborator atestat, pentru a testa temperatura de declasare.

Efectuarea tuturor probelor se va face în conformitate cu prevederile normativului I9-2009.

9. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor de instalații sanitare se va efectua în conformitate cu prescripțiile privind verificarea calității și recepției lucrărilor și anume:

- normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente (indicativ C 56-02)
- instrucțiuni tehnice pentru efectuarea încercărilor hidraulice și pneumatice în recipiente
- instrucțiuni tehnice pentru efectuarea încercărilor hidraulice

În vederea recepției se va urmări dacă executarea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu documentația tehnico-economică și cu prescripțiile în vigoare cu privire la executarea lucrărilor și anume:

- echiparea cu obiecte sanitare, aparate, agregate corespunzătoare, în concordanță cu prevederile din proiect
- respectarea traseelor conductelor

- folosirea materialelor prevazute
- functionarea normala a obiectelor sanitare, armaturilor, aparatelor si agregatelor
- rigiditatea fixarii in elementele de constructie a conductelor si aparatelor
- asigurarea dilatarii libere a conductelor
- modul de dispunere a armaturilor si aparatelor de control si accesibilitatea acestora.

Aplicarea in executie a masurilor prevazute in proiect pentru diminuarea zgomotelor:

- calitatea izolatiilor si a vopsirilor
- aspectul estetic al montarii instalatiilor.

Pentru lucrarile ascunse se vor respecta prescriptiile privind modul de verificare a calitatii si efectuarea receptiei lucrarilor ascunse la executarea constructiilor si instalatiilor aferente.

10. Urmărirea în timp a investiției

Exploatarea sistemelor și instalațiilor de stingere a incendiilor cuprinde următoarele operații:

- controlul, verificarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor, pentru asigurarea funcționării lor eficiente, la parametrii proiectați, în caz de incendiu;
- revizia tehnică;
- repararea sistemelor și instalațiilor de stingere a incendiilor

Este necesar să se întocmească și să se execute un program strict de întreținere, control și verificări periodice, care să asigure funcționarea corectă și eficientă a instalației în caz de incendiu.

Personalul care pune în funcțiune, exploatează și întreține instalațiile de stingere a incendiilor va fi instruit și va lua cunoștință de prevederile prezentului normativ precum și de normele de tehnica securității și protecția muncii și de prevenire și stingere a incendiilor.

Comisia de receptie poate respinge receptia daca se constata vicii ce nu pot fi inlaturate.

Receptia finala va fi convocata de investitor in cel mult 15 zile dupa expirarea perioadei de garantie.

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de stingere incendiu

11. Exploatarea și intretinerea instalatiilor de stingere incendii

INTREȚINEREA INSTALAȚIILOR DE HIDRANTI INTERIORI

Constă în principal din executarea următoarelor operații :

- inspecție preventivă
- revizie preventivă
- reparații curente
- reparații pentru înlăturarea unor avarii
- măsuri speciale pentru pregătirea exploatării pe timp de iarnă

În afara lucrărilor enumerate mai sus, în obligația beneficiarului va intra și luarea tuturor măsurilor speciale ce se impun în vederea asigurării unei funcționări corespunzătoare pe timp de iarnă, ca : golirea apei din conductele neutilizate un interval de timp, etanșarea hidranților, izolarea lor, etc.

Se recomandă ca execuția lucrărilor de întreținere să se facă în următoarele intervale de timp :

- inspecția preventivă : zilnic, săptămânal și lunar
- revizia preventivă : o dată la trei luni
- reparații curente planificate : o dată la trei luni.

Pentru întreținerea în bune condițiuni a instalațiilor de stingere, se va constitui o echipă de revizie care va face verificările periodice stabilite de către comisia tehnică a societății, consemnând într-un registru toate defecțiunile ivite și remedierile efectuate.

Instalațiile de alimentare și stingere cu apă, vor fi menținute în permanență în bună stare de funcționare.

Este interzisă utilizarea în alte scopuri a instalațiilor pentru stingerea incendiilor. Se va asigura în permanență accesul la hidranți, locul acestora fiind marcat cu indicatoare conform STAS 297/1980.

Instalațiile de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor trebuie astfel întreținute și exploatare încât să fie

ferite de îngheț, iar reviziile și reparațiile să se poată face cu ușurință, fără a se scoate din funcțiune întreaga instalație.

Pe conductele instalațiilor de stingere a incendiilor nu se vor rezema sau suspenda diverse obiecte, materiale și dispozitive. De asemenea, în apropierea acestor instalații nu se vor monta cabluri electrice care pot veni în contact cu conductele de apă.

Conducerea societății, comisia tehnică de prevenire și stingere a incendiilor, trebuie să cunoască planul de amplasare a instalațiilor, surselor, rețelelor de apă și capacitățile lor, plan care va exista la comisia tehnică și la sediul conducătorului compartimentului (halei de fabricație).

Hidranții interiori vor fi dotați complet cu accesoriile și materialele necesare în funcție de ipotezele de stingere stabilite. Exemplu : furtun tip C în role de 20 metri, cu racorduri și garnituri de asamblare țevi de refulare tip C și chei de racord. Aceste materiale vor fi păstrate în cutiile hidranților, pe pereții construcțiilor.

Hidranții vor fi vopsiți în culoare roșie de securitate și feriți de lovituri, iar locul în jurul lor să fie liber pentru a fi accesibil în caz de nevoie. Nu se vor depozita diverse obiecte în cutiile hidranților.

Robinetele de pe conductele care alimentează hidranții de incendiu se vor sigila în poziție deschisă pentru asigurarea în permanență a debitului de apă și a presiunii necesare. În caz de avarii, când este necesară închiderea acestor vane, se vor scoate din circuit un număr cât mai redus de hidranți.

EXPLOATAREA INSTALATIILOR CU HIDRANTI INTERIORI

Hidranții de incendiu - interiori - vor fi menținuți permanent în stare de funcționare. În acest scop se verifică periodic:

- modul de manevrare a robinetelor, urmărindu-se ca deschiderea, respectiv închiderea să se facă ușor și complet;
- starea furtunului să fie corespunzătoare din punct de vedere calitativ, astfel încât să nu cedeze la presiunea apei;
- accesul la hidranți să fie permanent liber; în acest scop nu se depozitează materiale în fața hidranților sau pe hidranți.

Persoanele care lucrează în încăperi prevăzute cu hidranți de incendiu interiori trebuie să cunoască modul de folosire a acestora.

Verificarea și controlul ce trebuie efectuate asupra instalațiilor de stins incendiul se va face în conformitate cu cele menționate în tabelul următor :

Nr. Crt.	Obiectul urmărit de încercare și control	Condiția în ca se execută	Periodicitate
Hidranti de incendiu interior			
1	Aspectul exterior (dacă hidranții sunt complet echipați și în stare de funcționare)	Prin control vizual	În fiecare schimb
2	Valoarea prescrisă a presiunii la hidranții din punctul cel mai înalt	Prin contact vizual	În fiecare schimb
3	Verificarea funcționării efective	Cu apă sub presiune	Semestrial, primăvara și toamna

Defectele frecvente ale hidranților de incendiu și modul de remediere a acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Tipul de defecte	Elemente componente	Acțiuni de remediere
absență capac de manevră, capac robinet;	robinet hidrant, racord furtun	înlocuire;
racord defect;		reparare;
garnituri deteriorate sau lipsa acestora;		înlocuire;
absență roată de manevră;		montare;

scurgeri ale robinetelor;		înlocuire sau reparare;
blocarea hidranților;		înlăturarea materialelor depozitate pe hidranți sau în fața acestora;
modul de manevrare ușoară a robinetelor		reparare;
deteriorări (tăieturi, crăpături, etc.);	furtun de refulare	înlocuire;
racorduri deteriorate;		înlocuire sau reparare;
garnituri defecte sau deteriorate;		înlocuire;
furtun neracordat la robinet;		racordare;
lipsa țevii de refulare;	tevi de refulare	înlocuire;
garnitură lipsă sau deteriorată;		înlocuire;
țeavă deteriorată;		înlocuire;
țeava nu operează corespunzător;		reparații sau înlocuire;
verificarea tuturor condițiilor referitoare la coroziunea ori deteriorarea elementelor componente;	cutie hidrant	reparare sau înlocuire a elementelor componente sau a întregii cutii;
ușa cutiei nu se deschide complet;		reparare;
geamul ușii este crăpat sau spart;		înlocuire;
geamul de protecție este de tipul geam tras conform STAS 835, grosime 4 mm, este inscripționat conform STAS 297/2, există zăvor de închidere și dacă acesta funcționează corespunzător;		reparare sau înlocuire;
absența dispozitivului pentru spart geamuri în caz de intervenție;		echipare cu dispozitiv;
blocarea accesului la hidranți;		înlăturarea obiectelor sau materialelor depozitate;
verificarea tuturor elementelor componente (robinet hidrant interior, furtunuri și țevi de refulare, stingătoare);		înlocuirea oricărui element defect și echiparea cu cele care nu există;

UTILIZAREA INSTALATIILOR DE INCENDIU

Beneficiarul lucrării va avea întocmite instrucțiuni pentru utilizarea instalațiilor în caz de incendiu după conținutul cadru expus în continuare :

- La darea alarmei de început a unui incendiu în incintă, toate instalațiile de combatere a incendiului se consideră apte din punct de vedere tehnic scopului prevăzut.
- La declanșarea unui incendiu se dă alarma, apoi se constată locul unde s-a declanșat incendiul, intensitatea lui, posibilitățile de extindere.
- Imediat după stabilirea locului și a caracteristicilor focului se intervine la baza lui cu mijloace de primă intervenție, conform cu instrucțiunile și variantelor de acționare ce s-au stabilit cu personalul de deservire, utilizându-se, în principal stingătoarele portative și transportabile.
- În această perioadă se anunță formația civilă de pompieri, formația militară de pompieri cea mai apropiată, conducerea societății.
- Se vor scoate de sub tensiune instalațiile electrice de forță și de iluminat tehnologic.
- Dacă nu se controlează și stinge focul cu mijloacele de primă intervenție, se vor pune în funcțiune hidranții interiori și ulterior cei exteriori până la sosirea echipei de pompieri.

Data
 Aprilie 2022

Întocmit
 ing. Radu LUCA



str. Eddoi Pesei Nr. 22/1, Târgu-Mures jud. Mures, Romania
J26/511/21.05.2015 | CUI: 34542464
e-mail: office@instadraft.ro / ing.raduluca@gmail.com
tel: 0766-062.567 | web: <http://www.instadraft.ro>

PROGRAM DE CONTROL A CALITATII LUCRARILOR PE FAZE DETERMINANTE

In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, privind calitatea in constructii si a Ordinului M.L.P.A.T.nr. 31/N/1995 privind controlul Statului in fazale de executie determinante pentru rezistenta si stabilitatea constructiilor :

Faza determinanta	Caracteristici	Observatii
Proba de etanseitate la presiune la rece pentru conducte de apa	- retele de conducte	Se intocmeste proces verbal de proba de presiune
Inercarea de functionare la apa rece	- retele de conducte	Se intocmeste proces verbal de proba de functionare
Receptia la terminarea lucrarilor		Se intocmeste proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor
Receptia la punerea in functiune a instalatiei		Se intocmeste proces verbal de receptie a punerii in functiune

NOTA: Conform prevederilor legii nr. 10/1995 sectiunea 3 art. 23d, executantul are obligatia convocarii factorilor ce participa la verificarea lucrarilor ajunse in faze determinante ale executiei si asigurarea conditiilor necesare efectuarii acestora, in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrului, cu minim 10 zile inainte de fiecare faza.

Semnaturile de luare la cunostinta:

- BENEFICIAR:

- EXECUTANT:

- PROIECTANT:

FAZE DE CONTROL A CALITATII LUCRARILOR

Nr.crt.	Faza de executie	Faza determinanta care se verifica sau se receptioneaza	Participanti B - beneficiar E - executant P - proiectant F - furnizor I - ISCLPUAT	Document scris care se incheie PV – proces verbal PVLA – proces verbal de lucrari ascunse PVRC – proces verbal de receptie calitativa	Nr. si data actului	Observatii
1	Lucrari pregatitoare	Predare amplasament	B E	PV de predare/primire		
		Stabilirea traseelor si corelarea cu celelalte instalatii si cu golurile din structura de rezistenta	B E P	PV de trasare		
		Verificarea caracteristicilor si a calitatii materialelor si a utilajelor utilizate	B E F	PVRC a materialelor si a utilajelor PV de verificare a caracteristicilor tehnicea utilajelor Certificate de calitate pentru materiale si utilaje		
2	Montaj instalatii	Montaj distributie	B E	PV PVLA		
		Montaj coloane	B E	PV PVLA		
		Montajul hidrantilor interiori	B E	PV		
3	Probe, verificari, lucrari diverse	Efectuarea probei de etanseitate la presiune la rece	B E P I	PVRC de proba a instalatiei		
		Efectuarea probei de functionare la apa rece	B E P I	PVRC de proba a instalatiei		



str. Bodor Falea Nr. 221 Târgu Mureș, jld. Harghita, România
J26/511/21.05.2015 | CUI: 34543464
e-mail: office@instadraft.ro / ing.raduluca@gmail.com
tel: 0766-962.567 | web: <http://www.instadraft.ro>

		Izolatii, vopsitorii si protectia impotriva coroziunii, spalarea instalatiei	B E	PV		
4	Receptia lucrarilor	Punerea in stare de functionare a instalatiei in vederea receptiei	B E P	PVRC de receptie la terminarea lucrarilor		
		Receptia finala	B E P	PVRC de receptie finala		

Nota:

In conformitate cu prevederile Legii Nr.10/1995 sectiunea 3 art.23 d si a Ordinului Nr. 31/N/1995 executantul lucrarii are obligatia convocarii tuturor factorilor implicati si a invitarii delegatului Inspectoratului de Stat in Constructii cu 10 zile inainte de faza determinanta.

Coloana la nr. si data actului se completeaza cu nr. si data incheierii documentului scris

La receptia obiectivului un exemplar din prezentul program se va anexa la cartea constructiei.

BENEFICIAR

EXECUTANT

PROIECTANT

LISTA DE CANTITATI

INSTALATII STINGERE INCENDIU				
NR. CRT.	DENUMIRE		U.M.	CANTITATE TOTALA
Teava si fittinguri otel zincat				
1	Teava otel zincat	Φ2"(DN50)	ml.	32
2	Cot otel zincat 90gr	Φ2"(DN50)	buc.	9
3	Teu egal otel zincat	Φ2"(DN50)	buc.	2
Coliere sustinere				
1	Colier	DN65	buc.	16
Alte materiale				
1	Hidrant interior cu furtun plat complet echipat: - cutie - tambur - teava de refulare - furtun plat de 20 m - robinet hidrant 2" - diametru duza refulare 13mm	-	buc.	2
2	Grund	-	l.	1
3	Vopsea pentru conductele din otel	-	l.	1
4	Material mărunt	-	-	5,00%
Alte lucrari				
1	Strapungere/refacere pereti	-	buc.	1
2	Strapungere/refacere planseu	-	buc.	1

- Nota
1. Se vor monta numai echipamente agrementate in România.
 2. Echipamentele si materialele folosite vor fi insotite de certificate de calitate.
 3. Echipamentele se vor monta folosind personal calificat, conform recomandarilor producatorilor.

Data
 Aprilie 2022

Întocmit
 ing. Radu LUCA

PLAN DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

INFORMAȚII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC ȘANTIERUL

Având în vedere ca la întocmirea Contractului de servicii de Proiectare nu s-a stabilit de către Beneficiar coordonatorul în materie de sănătate și securitate, acesta (Beneficiarul) va numi în mod obligatoriu un coordonator pe durata realizării lucrărilor și a intervențiilor ulterioare, care va întocmi și va ține la zi Registrul de Coordonare care va fi întocmit, completat și păstrat în conformitate cu prevederile SECȚIUNII a 3-a din HGR 300/2006.

Beneficiarul lucrării și/sau managerul de proiect va întocmi declarația prealabilă conform capitolului IV și respectiv Anexei nr.3 din HGR 300/2006. Beneficiarul va informa pe toți coordonatorii de lucrări cu privire la lucrărilor cu riscuri speciale pentru sănătate și securitate.

Beneficiarul va solicita persoanelor care înaintează oferte să includă în acestea costul măsurilor de securitate și sănătate pe durata procesului de construcție.

Antreprenorul va respecta cerințele minime de securitate și sănătate partea A și respectiv partea B așa cum este prevăzut în Anexa nr. 4 din HGR 300/2006.

MASURI GENERALE DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI

Organizarea șantierului se va realiza în baza prevederilor HG 300/2006, a planului de securitate și sănătate și a planurilor proprii de securitate și sănătate ale antreprenorilor și subantreprenorilor.

Antreprenorul, subantreprenorii și lucrătorii independenți trebuie să respecte măsurile generale de organizarea șantierului, după cum urmează:

- lucrătorii din șantier vor putea fi utilizați numai la lucrările și în zona de lucru pentru care li s-a făcut instruirea din punct de vedere al securității și sănătății în muncă;
- în toate locurile periculoase, atât la locurile de lucru, cât și acolo unde este circulația mare, se va atrage atenția asupra pericolului de accidentare, prin indicatoare vizibile și delimitarea zonelor de lucru;
- se vor lua măsuri speciale pentru protecția trecătorilor (montarea unor viziere de protecție, copertine de protecție, supravegherea lucrărilor, etc);
- accesul către toate locurile de muncă se va asigura fără obstacole sau goluri neacoperite;
- manipularea mecanizată pe orizontală și verticală a diferitelor încărcături se va executa numai cu respectarea tuturor prevederilor legale de lucru în vigoare, cu ajutorul mijloacelor de ridicare și transport pe verticală și orizontală;
- în toate locurile de lucru, personalul muncitor va fi dotat cu echipament de protecție specific pe care este obligat să-l poarte în tot timpul lucrului și până la părăsirea teritoriului șantierului;
- angajatorii vor respecta cerințele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în hotărârile de guvern care se aplică pentru activitățile desfășurate (HG nr. 1146/2006; HG nr. 1091/206; HG nr. 1051/2006; HG nr. 971/2006; HG nr. 1048/2006; etc).

IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR; MASURI SPECIFICE DE SECURITATE IN MUNCA PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTĂ RISCURI; MASURI DE PROTECȚIE COLECTIVA SI INDIVIDUALA

1. ACȚIUNI GREȘITE ALE EXECUTANTULUI - deplasări cu pericol de cădere de la înălțime (prin pasire în gol, prin dezechilibrare, prin alunecare) - în timpul accesului lucrătorului la și de la poziția de lucru, în timpul desfășurării activității de către lucrătorul poziționat pe schele, platforme, scări, instalații sau în alte poziții de lucru situate la înălțime.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Posturile de lucru mobile ori fixe, situate la înălțime sau în adâncime, trebuie să fie solide și stabile, ținându-se seama de:

- numărul de lucrători care le ocupa;
- încărcăturile maxime care pot fi aduse și suportate, precum și de repartiția lor;
- influențele externe la care pot fi supuse.

Dacă suportul și celelalte componente ale posturilor de lucru nu au o stabilitate intrinsecă, trebuie să se asigure stabilitatea lor prin mijloace de fixare corespunzătoare și sigure, pentru a se evita orice deplasare intempestivă sau involuntară a ansamblului ori a părților acestor posturi de lucru. Stabilitatea și soliditatea trebuie verificate în mod corespunzător și, în special, după orice modificare de înălțime sau adâncime a postului de lucru.

Lucrările la înălțime nu pot fi efectuate, în principiu, decât cu ajutorul echipamentelor corespunzătoare sau cu ajutorul echipamentelor de protecție colectivă, cum sunt balustradele, platformele ori plasele de prindere. În cazul în care, datorită naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare și trebuie utilizate centuri de siguranță sau alte mijloace sigure de ancorare.

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

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

Lucrătorii trebuie să fie instruiți pentru a recunoaște riscurile, a înțelege sistemele adecvate de lucru și a dobândi competența și deprinderile cerute de executarea respectivelor lucrări, cum ar fi montarea balustradelor, operarea unei platforme mobile de acces, instalarea și utilizarea sistemelor complexe de oprire a căderilor de la înălțime (centuri de siguranță complexe și componente specifice).

Măsurile de prevenire a căderii de la înălțime trebuie luate înainte de începerea lucrului la înălțime și menținute până la finalizarea respectivelor lucrări.

Toți lucrătorii care lucrează la înălțime vor fi supuși examenului medical la angajare și periodic, în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

2. FACTORI DE RISC MECANIC - deplasări sub efectul gravitației - căderea de la înălțime a unor materiale sau echipamente de muncă (materiale de construcție, elemente de schelet, scule sau mașini portabile utilizate pentru lucru, etc) - în timpul prezentei lucrătorilor sau publicului sub nivelele de lucru situate la înălțime sau în vecinătatea acestora.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCA

Lucrătorii și publicul trebuie să fie protejați împotriva căderilor de obiecte, de fiecare dată când aceasta este tehnic posibil, prin mijloace de protecție colectivă.

Materialele și echipamentele trebuie să fie amplasate sau depozitate astfel încât să se evite răsturnarea ori căderea lor.

În caz de necesitate, trebuie să fie prevăzute pasaje acoperite sau se va împiedica accesul în zonele periculoase.

Utilizarea plaselor de reținere, cai pietonale acoperite sau alte măsuri similare de prevenire a vătămărilor cauzate de căderea materialelor.

Se va asigura semnalizarea lucrărilor la care este posibilă căderea de la înălțime a diferitelor obiecte.

Adoptarea de măsuri pentru protecția persoanelor din public (cum ar fi persoanele care trec pe lângă șantier).

3. FACTORI DE RISC MECANIC - deplasări ale mijloacelor de transport - în incinta șantierului sau în apropierea acestuia (autovehicule, echipamente pentru ridicarea sarcinilor, etc).

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCA

Asigurarea curățeniei și depozitarea ordonată a materialelor și echipamentelor de muncă din șantier.

Conducătorii vehiculelor și operatorii instalațiilor trebuie instruiți în mod corespunzător și acolo unde este necesar, autorizați.

Lucrătorii nu trebuie să intre în raza de acțiune a vehiculelor aflate în funcțiune.

4. FACTORI DE RISC MECANIC - organe de mașini în mișcare - la utilizarea echipamentelor de muncă din șantier.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCA

Dacă elementele mobile ale unui echipament de muncă prezintă riscuri de producere de accidente prin contact mecanic, acestea trebuie prevăzute cu protectori și dispozitive de protecție care să împiedice accesul lucrătorului în zonele periculoase.

Echipamentele de munca trebuie menținute în stare bună de funcționare, folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate și utilizate de către lucratori având pregătirea corespunzătoare.

Asigurarea montării și funcționării corespunzătoare a tuturor dispozitivelor de protecție.

Montarea și demontarea echipamentelor de munca trebuie să fie realizate de maniera sigură, în special prin respectarea instrucțiunilor furnizate de fabricant.

Întreținerea corespunzătoare a mașinilor și repararea imediată a deficiențelor.

Asigurarea iluminatului adecvat în zona de lucru.

Asigurarea și utilizarea echipamentului individual de protecție necesar pentru lucrările executate (îmbrăcăminte de protecție va fi ajustată pe corp și încheiata la mineci).

5. FACTORI DE RISC MECANIC - proiectare de corpuri sau particule - la utilizarea echipamentelor mecanice pentru operații de tăiere, polizare, gaurire, înșurubare, nituire, etc.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Utilizarea echipamentelor de munca numai pentru operațiile prevăzute în cartea mașinii sau instrucțiunile de utilizare, având montați toți protectorii.

Fixarea sigură a sculei în mașina pentru a evita desprinderea acesteia în timpul pornirii sau funcționării mașinii.

Alegerea regimului de lucru în conformitate cu recomandările din cartea tehnică a mașinii.

Verificarea echipamentelor de munca înainte de utilizare și interzicerea utilizării celor care nu se prezintă în stare tehnică corespunzătoare.

Interzicerea folosirii uneltelor de percuție deformate, știrbite sau improvizate.

Asigurarea echipamentului individual de protecție și utilizarea acestuia de către lucratori.

6. FACTORI DE RISC MECANIC - suprafețe sau contururi periculoase (intepatoare, tăioase) - la utilizarea unor materiale de construcții (tabla, profile laminate, etc), suprafețe ale unor echipamente de munca, scule, etc.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Evitarea prinderii materialelor sau sculelor de părțile care prezintă suprafețe intepatoare, tăioase sau alunecoase.

Depozitarea ordonată a materialelor pentru a evita contactul lucratorului cu suprafețe sau contururi intepatoare, tăioase.

Asigurarea echipamentului individual de protecție corespunzător sarcinii de munca (casti, manși, ochelari, încălțăminte de protecție).

7. FACTORI DE RISC MECANIC - deplasări sub efectul propulsiei - jet de fluide sub presiune - la încărcarea, verificarea sau intervenția în instalațiile sub presiune, etc.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Respectarea presiunii maxime admise la încărcarea instalațiilor cu fluide sub presiune.

Flansele și armaturile conductelor vor fi prevăzute cu garnituri corespunzătoare, în funcție de presiune și de caracteristicile fluidelor care circulă prin conductele respective.

Interzicerea executării de reparații într-o instalație care se află sub presiune.

Flansele conductelor prin care circulă fluide sub presiune și prin a căror scăpare se pot produce accidente, vor fi prevăzute cu mansoane de protecție (aparatori). Se va evita montarea unor asemenea flanse deasupra locurilor de trecere sau la nivelul feței operatorului.

Aparatele de măsură și control (presiuni, temperaturi) vor fi verificate în conformitate cu reglementările în vigoare.

Asigurarea echipamentului individual de protecție și utilizarea acestuia de către lucratori.

8. FACTORI DE RISC TERMIC - temperatura ridicată a suprafețelor sau fluidelor - în timpul efectuării probelor de funcționare a echipamentelor termice, la efectuarea operațiilor de sudură a conductelor, debitare mecanică și sudură electrică a unor materiale metalice, etc.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Părțile echipamentului de munca expuse la temperaturi ridicate vor fi protejate împotriva riscurilor de contact sau de apropiere a lucratorului.

Aplicarea semnalizării de securitate pe conducte sau suprafețe ale echipamentelor de munca care nu sunt protejate împotriva riscurilor de contact sau apropiere a lucratorului.

Asigurarea echipamentului individual de protecție și utilizarea acestuia de către lucratori.

9. FACTORI DE RISC ELECTRIC (atingere directă, atingere indirectă, tensiune de pas)- la montarea și verificarea instalațiilor electrice, la utilizarea echipamentelor de munca acționate electric, etc.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Instalațiile și echipamentele de munca electrice trebuie să fie întreținute și exploatate astfel încât să asigure protecția împotriva pericolelor generate de energia electrică, precum și protecția împotriva pericolelor datorate influențelor externe.

La instalațiile și echipamentele de munca electrice, pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă trebuie să se aplice măsuri tehnice, completate cu măsuri organizatorice.

La instalațiile și echipamentele de munca electrice, pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă trebuie să se realizeze și să se aplice numai măsuri și mijloace de protecție tehnice, fiind interzise înlocuirea măsurilor și mijloacelor tehnice de protecție cu măsuri de protecție organizatorice.

Pentru evitarea electrocutării prin atingere indirectă trebuie aplicată o măsură de protecție principală, care să asigure protecția în orice condiții, și o măsură de protecție suplimentară, care să asigure protecția în cazul deteriorării protecției principale. Cele două măsuri de protecție trebuie alese astfel încât să nu se anuleze una pe cealaltă.

Instalațiile existente înainte de deschiderea șantierului trebuie identificate, verificate și semnalizate în mod clar.

Instalațiile sau echipamentele de munca electrice trebuie să fie exploatate, întreținute, reglate, reparate și puse sub tensiune numai de către personal calificat în meseria de electrician autorizat din punct de vedere al securității și sănătății în munca.

Asigurarea pentru electricieni a mijloacelor de protecție electroizolante și utilizarea acestora la intervențiile în instalațiile electrice.

Verificarea înainte de utilizare și încercarea periodică, conform instrucțiunilor de utilizare, a echipamentului individual de protecție electroizolant și înlocuirea acestuia la pierderea calității de protecție.

10. FACTORI DE RISC FIZIC - zgomot și vibrații - produse de echipamente de munca utilizate în șantier sau surse externe șantierului.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA PENTRU COMBATEREA ZGOMOTULUI

Planificarea activităților producătoare de zgomot, astfel încât desfășurarea acestora să afecteze un număr cât mai mic de lucratori.

Limitarea timpului de lucru în zonele zgomotoase (rotația lucratorilor).

Asigurarea echipamentului de protecție auditivă corespunzător și utilizarea acestuia de către lucratori.

Asigurarea informării, instruirii și formării corespunzătoare a lucratorilor.

Asigurarea serviciilor de verificare a auzului în mod periodic, pentru toți lucratorii expuși la nivel ridicat de zgomot.

Măsuri specifice de securitate și sănătate în munca pentru combaterea vibrațiilor:

Reducerea timpului de lucru cu echipamente generatoare de vibrații (rotația lucratorilor).

Respectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentelor și uneltelor.

Dotarea lucratorilor cu manșuri de protecție împotriva vibrațiilor.

Prevederea unor pauze de 10-15 minute la fiecare oră, în timpul lucrului cu echipament generator de vibrații.

Examinarea medicală periodică

11. SOLICITAREA FIZICĂ prin efort static, efort dinamic și poziții de lucru vicioase - la manipulare manuală a maselor și la executia unor lucrări specifice de instalații.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Eliminarea manipulării manuale a maselor, oriunde acest lucru este posibil prin utilizarea unor echipamente mecanizate.

Sarcinile se vor prinde sigur cu mina, cât mai aproape de corp și se vor ridica prin flexarea picioarelor și menținerea corpului în poziție cât mai aproape de verticală, fără a înclina prea mult corpul înainte. Se va utiliza pentru ridicare forța picioarelor iar brațele vor asigura prinderea sarcinii.

Se va evita efectuarea de sarcini repetate sau de lungă durată în timpul cărora coloana sau gâtul sunt înclinate în față, în spate sau lateral, torsionate sau atât torsionate cât și înclinată.

Se va evita efectuarea de sarcini repetate sau de lungă durată care necesită menținerea brațului întins, înainte sau în lateral fără a avea un punct de sprijin, sau menținerea brațului deasupra nivelului umărului.

Se va evita efectuarea sarcinilor repetate cu antebrațul sau mina implicând mișcări de torsionare, mișcări de prindere care necesită forța, mișcări de prindere incomode.

Respectarea limitelor admise, conform reglementărilor naționale în vigoare, pentru manipularea manuală a maselor.

Asigurarea pauzelor de refacere și a unui program de muncă și de odihnă corespunzător.

12. ACȚIUNI GREȘITE ALE EXECUTANTULUI - deplasări cu pericol de cădere de la același nivel (prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare) - în timpul lucrului, deplasării, asigurării curățeniei, etc.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

Se interzice blocarea căilor de acces cu materiale, echipamente de muncă, cabluri electrice, ambalaje, etc. Căile de acces și locurile de muncă vor fi bine iluminate.

Se va interzice accesul lucrătorilor pe pardoseli sau suprafețe de sprijin ale piciorului dacă acestea sunt instabile.

Se va utiliza încălțăminte de protecție cu talpa antiderapantă pe suprafețe de acces și de lucru alunecoase (pardoseli, sacri, platforme, etc).

Suprafețele căilor de circulație pentru persoane trebuie să fie netede și nealunecoase.

13. FACTORI DE RISC CHIMIC - substanțe nocive, inflamabile, explozive (vopsele, adezivi, gaze tehnice sub presiune - metan, propan, GPL, acetilena, oxigen, argon, etc.)

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

În situația în care este posibilă o eventuală emanație de gaze nocive sau inflamabile, lucrătorii vor fi preveniți și instruiți special în privința măsurilor de securitate și sănătate a muncii.

Instruirea lucrătorilor cu privire la riscurile și măsurile de securitate prevăzute pe eticheta ambalajului care conține substanțe sau compuși chimici periculoși și cu privire la conținutul fișelor tehnice de securitate.

Etichetarea obligatorie a vaselor în cazul transvazării substanțelor sau compușilor chimici periculoși.

Separarea substanțelor chimice combustibile de cele inflamabile.

Dotarea lucrătorilor cu echipament individual de protecție.

Manipularea, transportul și depozitarea recipientelor butelie cu gaze tehnice sub presiune în conformitate cu prevederile din fișele tehnice de securitate și cu reglementările naționale în vigoare referitoare la produse periculoase.

Instalațiile și aparatele sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.

14. FACTORI DE RISC FIZIC - temperatura aerului (ridicată sau scăzută), curenți de aer-factori de risc care se întind, în general, la locurile de muncă din șantier.

MASURI SPECIFICE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE IN MUNCA

În perioadele cu temperaturi ridicate (peste 30°C) sau cu temperaturi extreme (peste 37°C) trebuie să se asigure următoarele măsuri minimale:

- reducerea intensității și ritmului activităților fizice;
- asigurarea ventilației la locurile de muncă;
- alternarea efortului dinamic cu cel static;

- alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus;
- asigurarea apei minerale, cite 2-4 litri/ persoana/schimb;
- asigurarea echipamentului individual de protecție;
- asigurarea de dusuri cu apa rece;

În perioadele cu temperatură scăzută (sub 10°C) și în perioadele cu temperatură scăzută extremă (sub -20°C) trebuie să se asigure următoarele măsuri minime pentru menținerea stării de sănătate a salariaților care lucrează în aer liber:

- distribuirea de ceai fierbinte în cantitate de 0.5-1 litru/ persoana /schimb;
- acordarea de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare, scop în care se vor asigura spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător;
- asigurarea echipamentului individual de protecție (pentru temperaturi scăzute).

Mențiuni:

Riscurile identificate mai sus, nu acoperă toate situațiile posibile în care pot să apară pericole în activitățile desfășurate în șantier.

Antreprenorii și subantreprenorii au obligația să își stabilească planul propriu de securitate în cel mult 30 de zile de la data contractării lucrării, dar înainte de începerea lucrărilor din șantier. Aceștia vor stabili riscurile și măsurile de prevenire necesare în funcție de echipamentele de muncă și tehnologiile de lucru utilizate la realizarea lucrărilor.

AMENAJAREA ȘI ORGANIZAREA ȘANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTIVELOR EDILITARE-SANITARE

Fiecare angajator va asigura cerințele minime generale și cerințele minime specifice pentru posturile de lucru din șantier în care desfășoară activitate angajații săi, în conformitate cu anexele HG 300/2006.

În mod deosebit se va asigura accesul lucrătorilor un număr corespunzător de grupuri sanitare și de spălat, încăperi cu destinație de vestiar și încăperi pentru servit masa.

MĂSURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORUL ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ȘI OBLIGAȚIILE CE DECURG DIN ACESTEA

Dacă la realizarea lucrărilor pe șantier, participă mai mulți antreprenori, un antreprenor și unul sau mai mulți subantreprenori, un antreprenor și lucrători independenți ori mai mulți lucrători independenți, beneficiarul și/sau managerul de proiect trebuie să desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile HG nr. 300/2006.

Măsurile de coordonare stabilite de coordonatorii în materie de securitate și sănătate și obligațiile ce decurg din acestea trebuie să se refere, în special, la:

- caile sau zonele de deplasare ori de circulație orizontale și verticale;
- condițiile de manipulare a diverselor materiale, în particular, în ceea ce privește utilizarea instalațiilor de ridicat;
- limitarea manipulării manuale a sarcinilor;
- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale;
- condițiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;
- utilizarea mijloacelor de protecție colectivă și a instalației electrice generale;
- măsurile care privesc interacțiunile de pe șantier.

OBLIGAȚII CE DECURG DIN INTERFERENȚA ACTIVITĂȚILOR CARE SE DESFĂȘOARĂ ÎN PERIMETRUL ȘANTIERULUI ȘI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA

Ca obligații ce decurg din interferența lucrărilor pe șantier, coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării are următoarele atribuții:

- să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care

pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciproca și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;

- să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
- să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- să efectueze vizite comune pe șantier cu antreprenorul sau subantreprenorii, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
- să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora;

Activitățile cu grad ridicat de risc și care presupun participarea în comun a lucrătorilor mai multor angajatori se vor desfășura sub supravegherea coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării și a șefului de șantier.

Lucrătorii și/sau reprezentanții lor trebuie să fie informați asupra măsurilor ce trebuie luate privind securitatea și sănătatea lor pe șantier.

În scopul consultării și participării lucrătorilor, trebuie pusă la dispoziție acestora sau, după caz, reprezentanților lor o copie a planului de securitate și sănătate și a eventualelor sale modificări.

MASURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENȚINERII ȘANTIERULUI ÎN ORDINE ȘI ÎN STARE DE CURĂȚENIE

Pentru menținerea în ordine și stare de curățenie, antreprenorii, subantreprenorii și lucrătorii independenți vor îndeplini următoarele măsuri generale:

- delimitarea zonelor de lucru și menținerea ordinii și curățeniei în aceste zone de către fiecare antreprenor sau subantreprenor;
- depozitarea ordonată a materialelor de construcție în zona de lucru a fiecărui antreprenor, subantreprenor sau lucrător independent;
- păstrarea liberă a căilor de circulație și scărilor;
- evacuarea regulată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- aprovizionarea locurilor de muncă cu materiale pe măsura necesarului acestora, evitând aglomerarea cu materiale a locurilor de muncă;
- amplasarea echipamentelor de muncă astfel încât să nu intersecteze căile de circulație din șantier, efectuarea zilnică a curățeniei la locurile de muncă și ori de câte ori este necesar.

INDICAȚII PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR ȘI MASURILE DE ORGANIZARE LUATE ÎN ACEST SENS

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment; de asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop.

Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate. Planul de evacuare al clădirii în cazul unor evenimente, va fi cunoscut de toți lucrătorii.

Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer. Acestea trebuie să fie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile.

Un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon ale serviciului de urgență.

MODALITĂȚI DE COLABORARE ÎNTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI ȘI LUCRĂTORII INDEPENDENȚI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCA.

Antreprenorul care execută cu unul ori mai mulți subantreprenori, în totalitate sau o parte din lucrări, trebuie să respecte prevederile planului de securitate și sănătate și trebuie să le transmită acestora un exemplar al planului propriu de securitate și sănătate.

Subantreprenorul trebuie să elaboreze planul propriu de securitate și sănătate înainte de începerea lucrărilor în șantier.

Planul propriu de securitate și sănătate trebuie să fie actualizat ori de câte ori este cazul. Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate și sănătate trebuie să se afle în permanență pe șantier pentru a putea fi consultat, la cerere, de către inspectorii de muncă, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate și sănătate în munca sau de reprezentanții lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății lucrătorilor.

Pe toată durata realizării lucrării angajatorii și lucrătorii independenți trebuie să respecte obligațiile generale ce le revin în conformitate cu prevederile din legislația națională - Legea 319/2006 - legea securității și sănătății în muncă, care transpune Directiva 89/391/CEE, în special în ceea ce privește; menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare; alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi; stabilirea cailor și zonelor de acces sau de circulație; manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale; întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor; delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase; condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate; stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări; adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru; cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți; interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

Planul de securitate și sănătate a fost întocmit în baza prevederilor HG 300/2006 și a altor prevederi legale de securitate și sănătate în munca care se aplică activităților ce urmează să se desfășoare în șantier, având în vedere tema de proiectare.

Data
Aprilie 2022

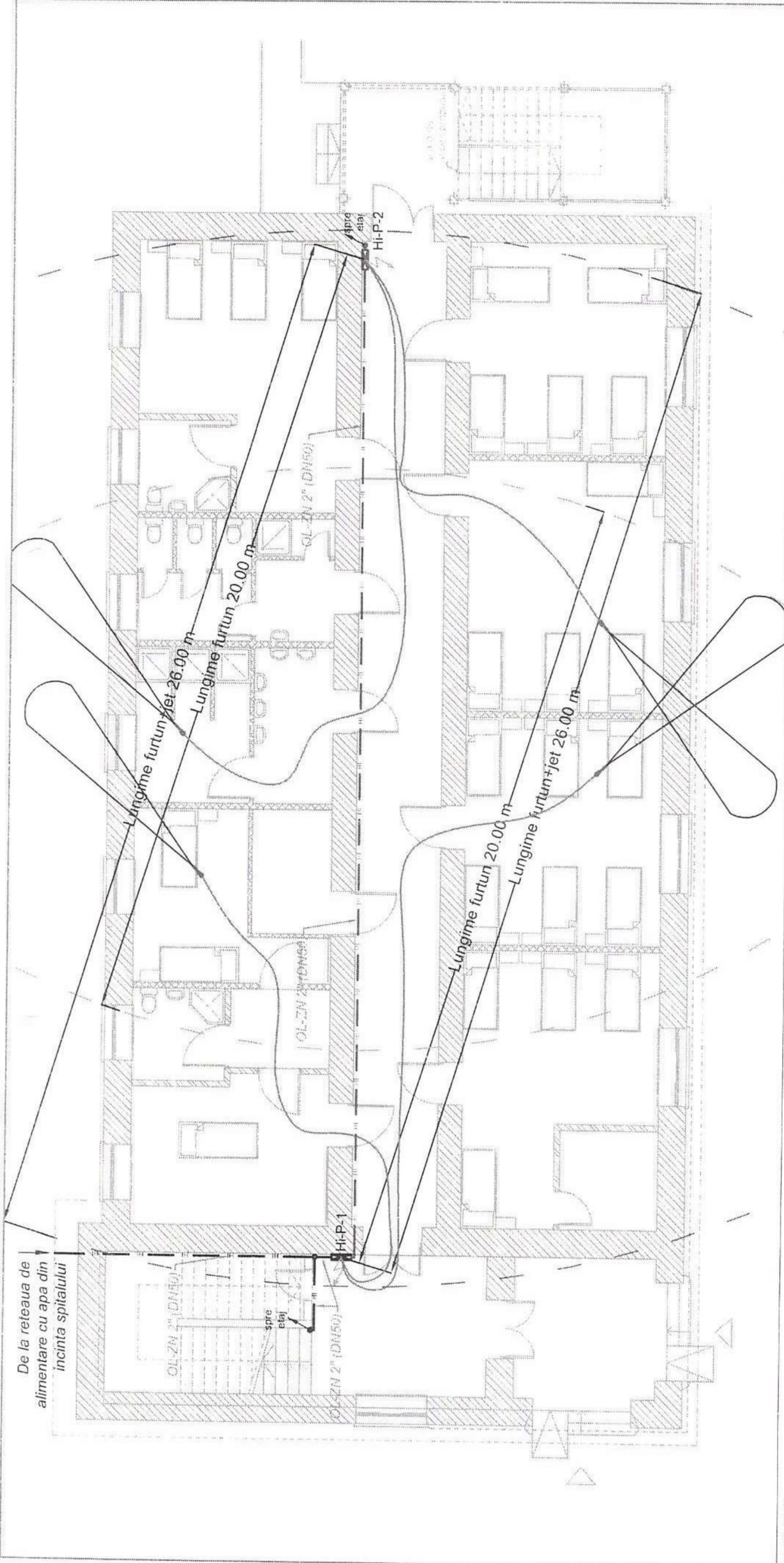
Întocmit
ing. Radu LUCA

NOTA PROIECTANTULUI

- Proiectul de față poate fi pus în opera doar după ce a fost vizat de către un verificator autorizat.
- Pentru executarea acestui proiect se vor folosi numai materiale agrementate conforme reglementărilor naționale în vigoare.
- Lucrarea poate fi realizată doar de către executanți autorizați în conformitate cu OMAI nr. 87/2010 pentru efectuarea lucrărilor de instalarea și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră.

Data
Aprilie 2022

Întocmit
ing. Radu LUCA

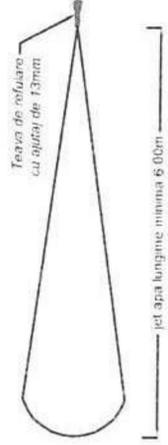


- LEGENDA:**
- Conducte alimentare Hidranții Interiori - OL ZN - propuse
 - Conducte alimentare Hidranții Interiori - OL ZN - existente
 - Traseu furtun plat cu o lungime de maxim 20m
 - Hidrant interior cu furtun plat - existent
 - Hidrant interior cu furtun plat - propus

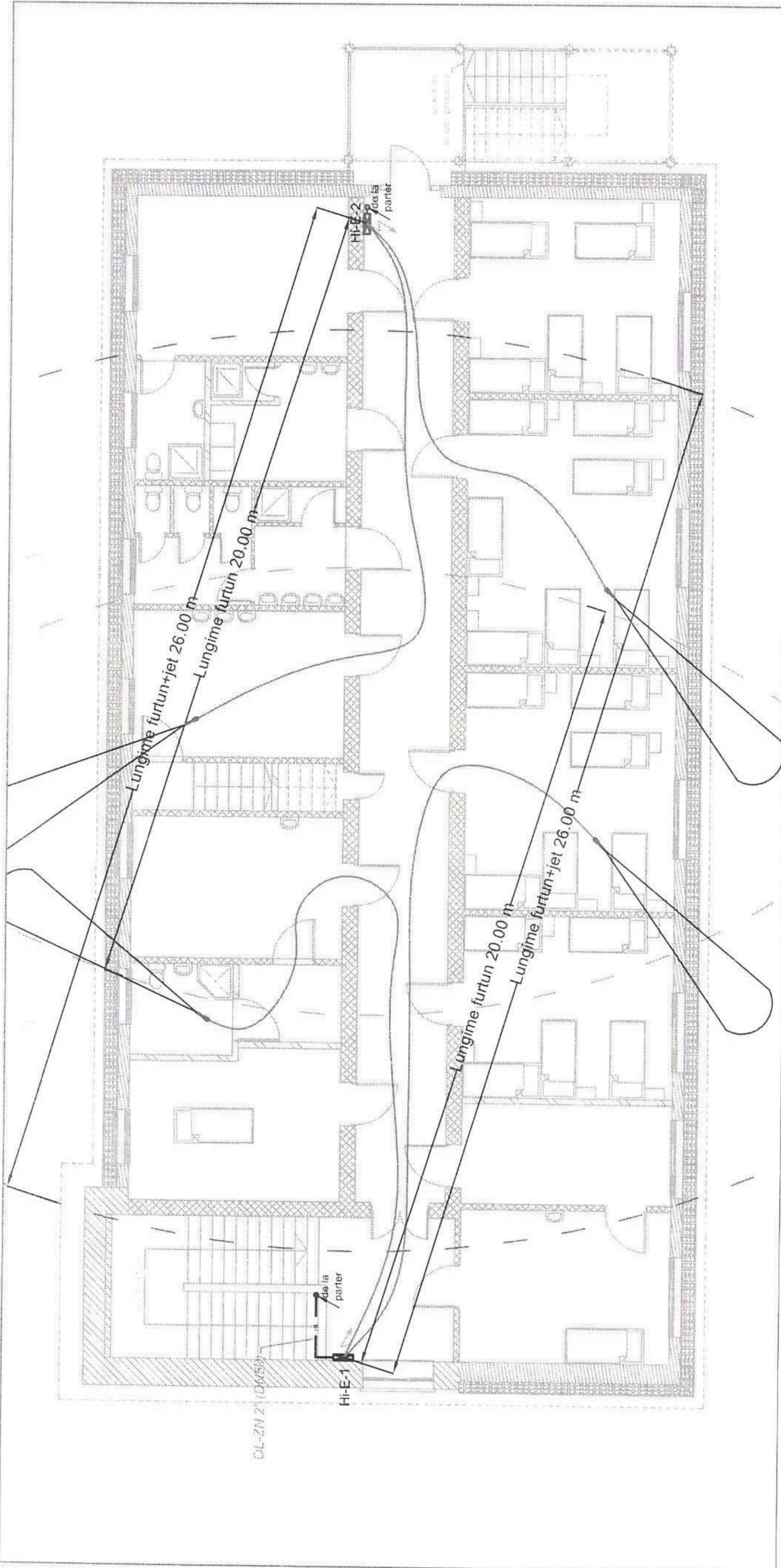
Codificare hidranți: HI-P-1 - Hidrant-Parter-Cod

NOTA:

1. Hidranții Interiori sunt montați ingropat, marcându-se conform STAS 297/1;
2. Toți hidranții interiori vor fi echipați cu:
 - robinet de hidrant 2" conform STAS 2501
 - teava de refulare cu ajutorul Ø13 conform SR EN 671-2/2002
 - furtun plat conform SR EN 671-2/2002
 - cutie metalică cu iluminat de siguranță conform STAS 3081
3. Înălțimea de montaj a hidranților de incendiu este 0,8m - 1,4m față de pardoseala finită, conform STAS 3081;
4. Hidranții sunt racordați la rețeaua de alimentare ramificată, realizată din țevi de Oțel Zincat.
5. Fiind vorba de o instalație de hidranți interiori cu un jet în funcțiune simultană (1x2, 1l/s), rețeaua de distribuție este realizată integral din teava de Oțel Zincat, cu un diametru de 2" (DN50), racordurile la hidranți fiind realizate din teava de Oțel cu diametru de 2" (DN50).



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat verificare proiect / Experiza nr / data
Proiectant general:				
S.C. TOTAL PROJECT GROUP S.R.L. Loc. Toptița, Str. M. Kogălniceanu, Bl. C. Sc. I, Ap. 10, Județ Harghita, Tel: 0740191826				
Proiectant de specialitate:				
S.C. Instadraft Str. Bogos Peter 2311 540019, Lugoj, Mureș, Jud. Mureș Tel: +4 0766 96267 E-mail: adaugas@instadraft.ro Nr. înreg. Struc. J26/511/2015 Cl. înreg. Struc. J26/511/2015 Sediul în individual				
CONSTRUIRE SCARĂ METALICĂ EXTERIOARĂ PAVILIONUL NR. 9, DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES, ÎN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE SECURITATE LA INCENDIU conțin. Tulghes, nr. 342, Jud. Harghita				
Specificatie	Nume	Semnatura		
Sef Proiect	ing. CSIKI Laszlo			
Proiectat	ing. Radu LUCA			
Intocmit	ing. Radu LUCA			
			Beneficiar	SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES
			INSTALATII STINGERE INCENDIU - PLAN PARTER	
			Faza	P-I
			Data	aprilie 2022
			Scara	1:100
			Plansa	IS11



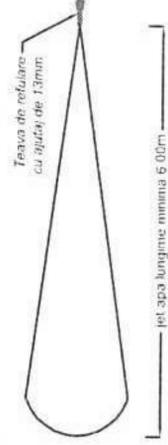
LEGENDA:

- HI — - Conducte alimentare Hidranții Interieri - OL ZN - propuse
- HI — - Conducte alimentare Hidranții Interieri - OL ZN - existente
- — - Traseu furtun plat cu o lungime de maxim 20m
- ⊠ HI - Hidrant interior cu furtun plat - existent
- ⊠ HI - Hidrant interior cu furtun plat - propus

Codificare hidranți: HI-P-1 - Hidrant-Parter-Cod

NOTA:

1. Hidranții Interieri sunt montați îngropat, marcându-se conform STAS 297/1;
2. Toți hidranții interieri vor fi echipați cu:
 - robinet de hidrant 2" conform STAS 2501
 - teava de rețulare cu ajutorul Ø13 conform SR EN 671-2/2002
 - furtun plat conform SR EN 671-2/2002
 - cutie metalică cu iluminat de siguranță conform STAS 3081
3. Înălțimea de montaj a hidranților de incendiu este 0,8m - 1,4m față de pardoseala finită, conform STAS 3081;
4. Hidranții sunt racordați la rețeaua de alimentare ramificată, realizată din tevi de Oțel Zincat;
5. Fiind vorba de o instalație de hidranți interieri cu un jet în funcțiune simultană (1x2, 1l/s), rețeaua de distribuție este realizată integral din teava de Oțel Zincat, cu un diametru de 2" (DN50), racordurile la hidranți fiind realizate din teava de Oțel cu diametru de 2" (DN50).

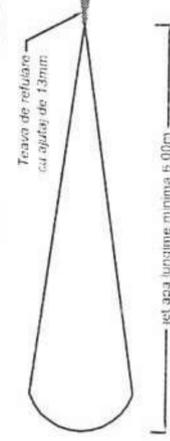
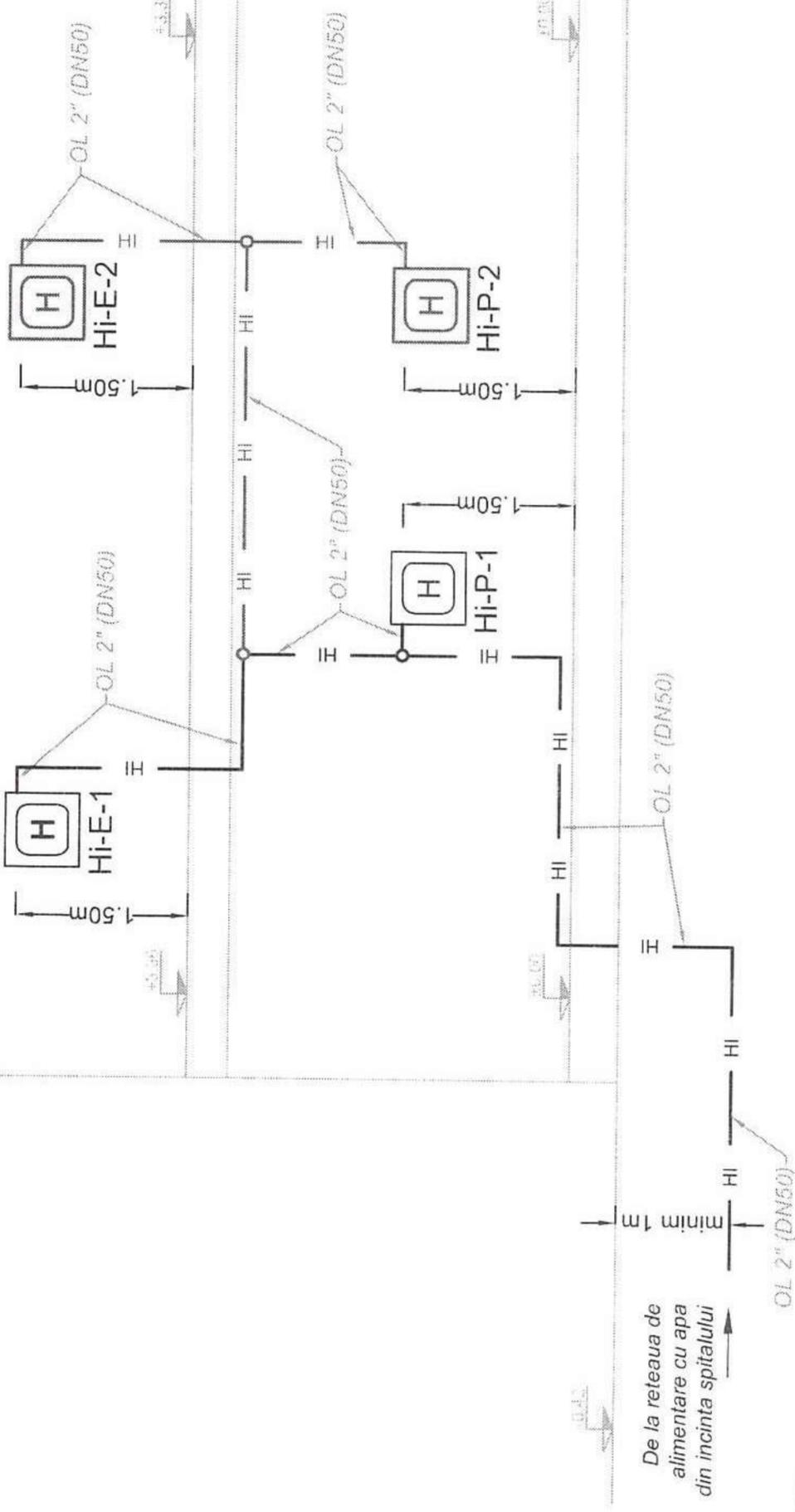


Verificator	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat verificare proiect / Expertiza nr / data
Proiectant general:				
S.C. TOTAL PROJECT GROUP S.R.L. Loc Topolita, str. M. Kogălniceanu, Bl. C. Sc. I, Ap. 10, Jud. Harghita, Tel: 0740190826		Proiectant de specialitate:		
S.C. Instadraft Str. Bocu Peter 22/1 510019, Ergu-Mures, jud. Mures tel: +4 0766 962667 e-mail: rada@instadraft.ro Cif. Inregistrare: J26/511/2015 Cif. Registrare: J26/511/2015		ID/759/2022		
Specificatie	Nume	Semnatura	Beneficiar: SPTALUL DE PSIHIATRIE TULGHES	
Sef Proiect	ing. CSIKI Laszlo		Faza	P.T.
Proiectat	ing. Radu LUCA		Data	aprilie 2022
Intocmit	ing. Radu LUCA		Scara	1/100
INSTALATI SI TINGERE INCENDIU - PLANETAJ				

POD

ETAJ

PARTER



- LEGENDA:**
- HI — Conducte alimentare Hidranții Interiori - OL ZN - propuse
 - HI — Conducte alimentare Hidranții Interiori - OL ZN - existente
 - Traseu furtun plat cu o lungime de maxim 20m
 - ⊠ HI ⊠ Hidrant interior cu furtun plat - existent
 - ⊠ HI ⊠ Hidrant interior cu furtun plat - propus

Codificare hidranți: Hi-P-1 - Hidrant-Parter-Cod

NOTA:

1. Hidranții Interiori sunt montați îngropat, marcându-se conform STAS 297/1;
2. Toți hidranții interiori vor fi echipați cu:
 - robinet de hidrant 2" conform STAS 2501
 - teava de refulare cu ajutor Ø13 conform SR EN 671-2/2002
 - furtun plat conform SR EN 671-2/2002
 - cutie metalică cu iluminat de siguranță conform STAS 3081
3. Înălțimea de montaj a hidranților de incendiu este 0,8m - 1,4m față de pardoseala finită, conform STAS 3081;
4. Hidranții sunt racordați la rețeaua de alimentare ramificată, realizată din tevi de Oțel Zincat;
5. Fiind vorba de o instalație de hidranți interiori cu un jet în funcțiune simultană (1x2,1l/s), rețeaua de distribuție este realizată integral din teava de Oțel Zincat, cu un diametru de 2" (DN50), racordurile la hidranți fiind realizate din teava de Oțel cu diametru de 2" (DN50).

Verificator	Semnatura	Cerinte	Referat verificare proiect / Expertiza nr / data
Proiectant general:			
S.C. TOTAL PROJECT GROUP S.R.L. 1 cc Topilă - Str. M. Kogălniceanu B1.C. Sc. I, Ap. 10 Jud. Harghita, Tel. 0740190826		Proiectant de specialitate:	
Nume		Nume	
ing. CSIKI Laszlo		ing. Radu LUCA	
Semnatura		Semnatura	
Proiectat		Proiectat	
Intocmit		Intocmit	
Beneficiar: SPTALUL DE PSIHIATRIE TULGHEȘ			
Instalatați stingere incendiu - SCHEMA VERTICALA			
ID/759/2022			
Faza PT			
Data aprilie 2022			
Scara 1:50			
Plansa IS/3			

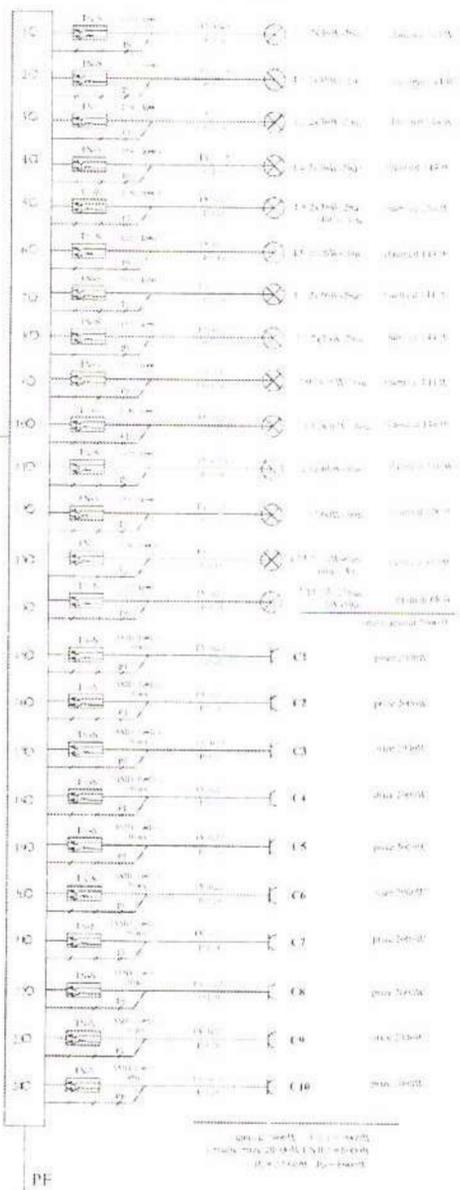


Sf. Biseră Peter, 221
54019, Targu-Mures, jud. Mures
Tel: +4 0766 962567
e-mail: radu@instadraft.ro
Nr. Inregistrare: J26-511/2015
CIF: RO34542464

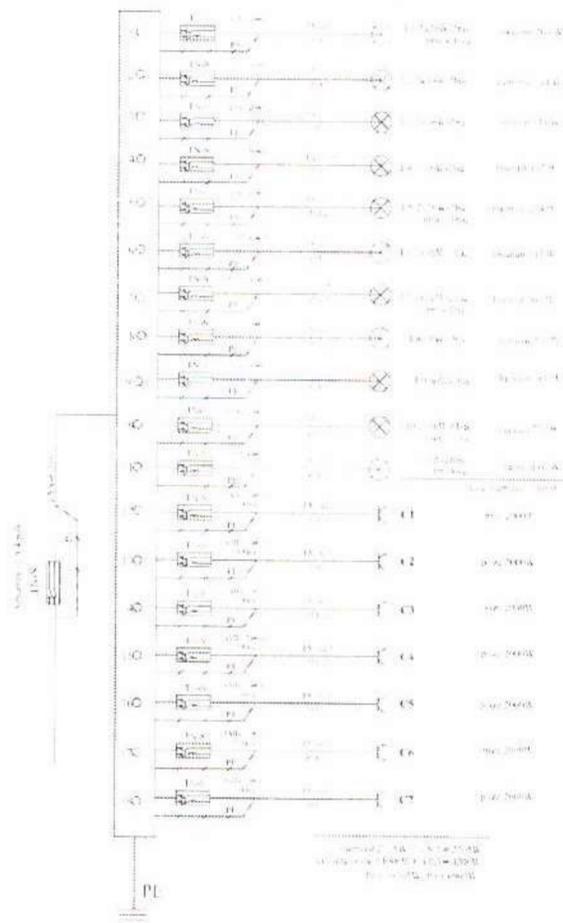
Instadraft
SOLUȚII DE INSTALAȚII

CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 9,
DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHEȘ,
IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE SECURITATE LA INCENDIU
com. Tulgheș, nr. 342, Jud. Harghita

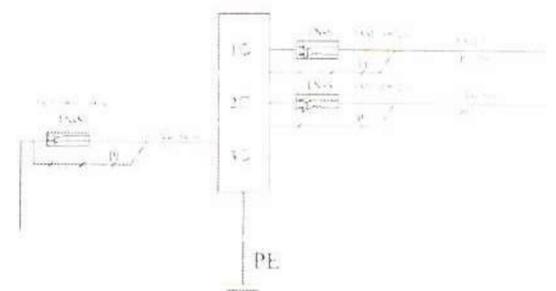
Schema monofilara
ETAJ



Schema monofilara
PARTER

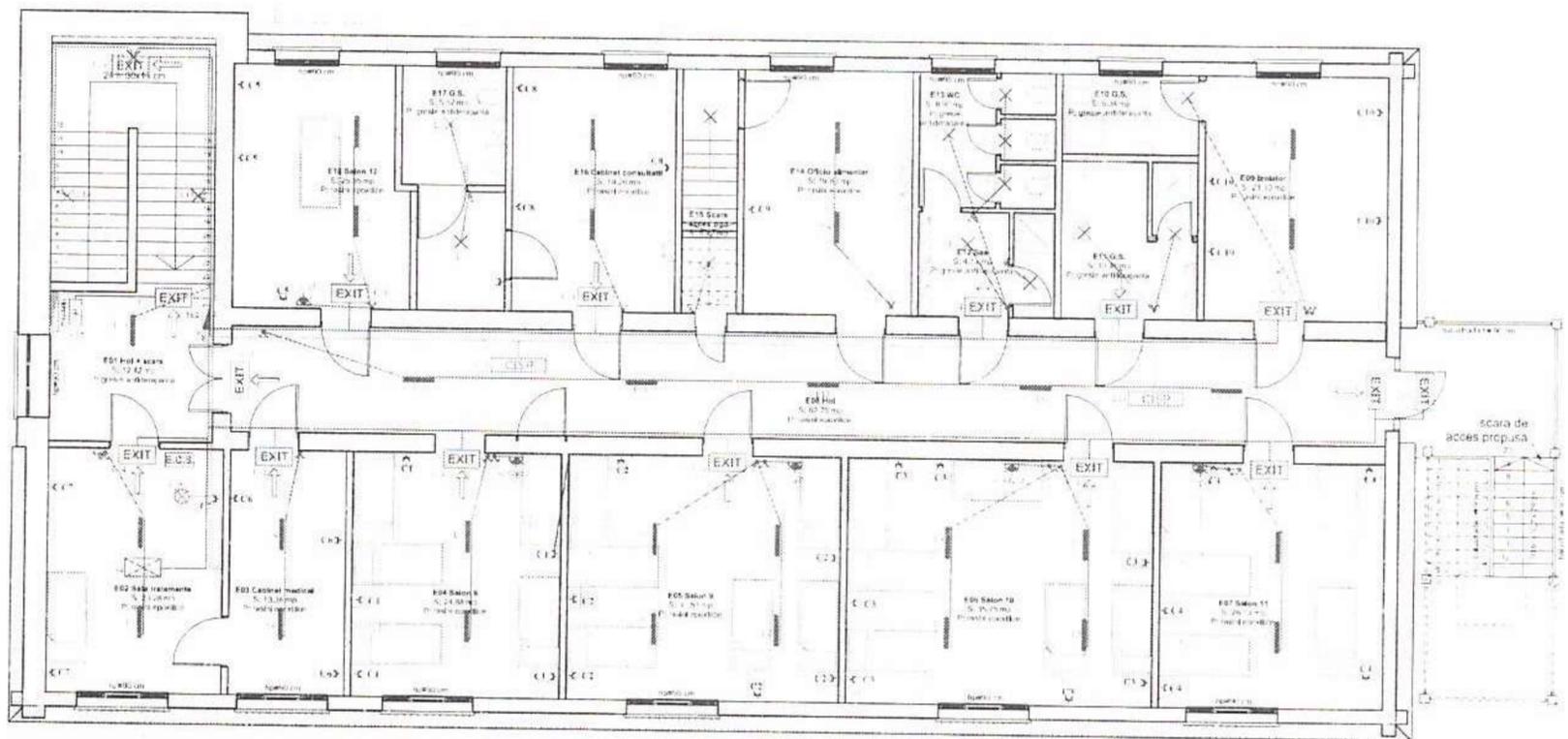


Schema monofilara
TG



Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei
Adeverinta Nr. 201943805/2019
ELECTRICIAN AUTORIZAT
Goia Marcel Gradul IIIA BR
Valabil până la 09 mai 2024

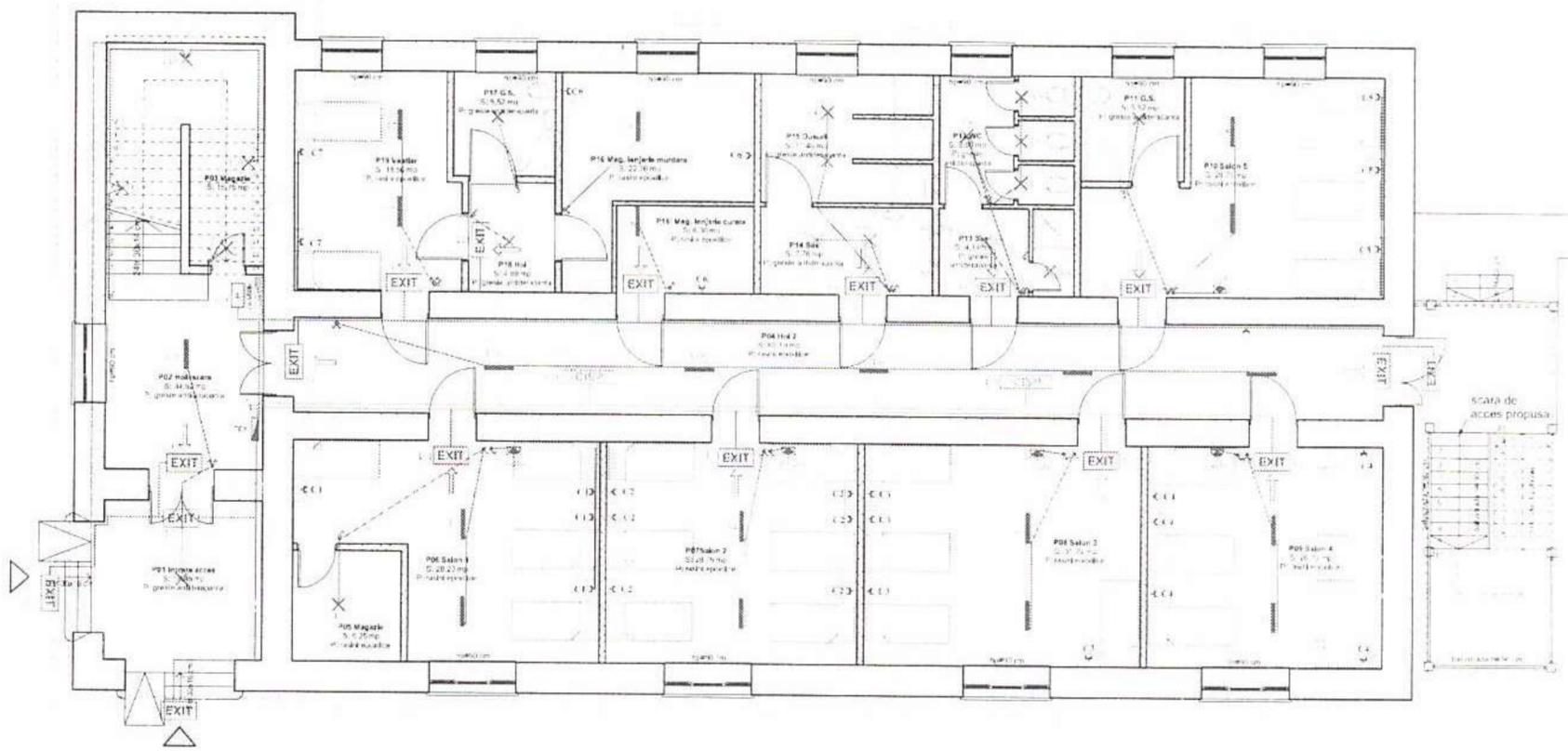
PROIECTANT GENERAL: S.C.TOTAL PROIECT GROUP S.R.L Loc Toplita, str.M.Kogalniceanu, BLC, Sc.I, Ap.10				DENUMIRE PROIECT / AMPLASAMENT CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 9 DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU com. Tulghes, nr. 342 jud. Harghita	
Goia Marcel PFA Loc. Toplita, Str. Eroilor, Bl. A, Sc. 1, Ap. 9, Harghita				BENEFICIAR SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES	FAZA DTAC
SEF.PROIECT	ing. Csiki Laszlo	SEMNATURA	NR.PROI. 20/2021	DENUMIRE PLANSA SCHEMA MONOFILARA	
PROIECTAT	ing. Goia Marcel		SCARA 1:100	PLANSA NR. IE3	
DESENAT	ing. Goia Marcel		DATA 2021		



- LEGENDA**
- Corp lumina fluorescent 2x36W
 - Tablou electric de alimentare cu energie electrica
 - Corp lumina de securitate de marcare a intrarilor de interior echipat cu kit de emergency
 - Usi interioare
 - Priza metalizata simpla cu contact de protectie
 - Intrerupator
 - Comutator
 - Corp lumina de securitate de evacuare echipat cu kit de emergency
 - Corp lumina
 - Corp lumina de securitate pentru continuarea lucrului echipat cu kit de emergency
 - Corp lumina de securitate pentru veghe
 - Corp lumina de securitate contra panicii echipat cu kit emergency
 - Intrerupator de tablou pentru lumina panica

Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei
 Adesinta Nr. 2019/1805/2020
 ULE TRILIAN AUTORIZAT
 Goia Marcel - Gradul IIA, HB
 Valabil până la 08 mai 2024

PROIECTANT GENERAL: S.C.TOTAL PROJECT GRUP S.R.L. Loc.Toplita, str.M.Kogalniceanu, B.I.C. Sc.I, Ap.10			DENUMIRE PROIECT / AMPLASAMENT CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR.9 DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SECURITATE LA INCENDIU com. Tulghes, nr.342 jud. Harghita	
Goia Marcel PFA Loc. Toplita, Str. Eroilor, Bl. A, Sc. 1, Ap. 9, Harghita			BENEFICIAR SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES	
SEF. PROIECT PROIECTAT DESENAT	ing. Csiki Laszlo ing. Goia Marcel ing. Goia Marcel	SEMNATURA NR. PROI. 20/2021 SCARA 1:100 DATA 2021	DENUMIRE PLANSA PLAN ETAJ INSTALATII EXISTENT/ PROPOS	
			FAZA	DTAC
			PLANSA NR.	IE2



- LEGENA
- Corp lumina fluorescent 2x36W
 - Tablou electric de alimentare cu energie electrica
 - Corp lumina de siguranta de marcare a intrarilor de iesire echipat cu kit de urgenta
 - Hieraie incendiu
 - P-tza mentinuta simpla cu contact de protectie
 - Intreupator
 - Comutator
 - Corp lumina de siguranta de evacuare echipat cu kit de urgenta
 - Corp lumina
 - Corp iluminat de siguranta pentru veghe
 - Corp iluminat de siguranta contra panicii echipat cu kit de urgenta
 - Intreupator de tablou pentru lumina panica

Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei
 Adeverinta Nr. 201913805/2019
 ELECTRICIAN ALI FORIZAI
 Goia Marcel - Gradul IIIA III
 Valabil până la 08 mai 2024

PROIECTANT GENERAL: S.C. TOTAL PROJECT GROUP S.R.L. Loc. Toplita, str. M. Kogalniceanu, Bl. C. Sc. I, Ap. 10			DENUMIRE PROIECT - AVPLASAMENT		
Goia Marcel PFA Loc. Toplita, Str. Eroilor, Bl. A, Sc. 1, Ap. 9, Harghita			CONSTRUIRE SCARA METALICA EXTERIOARA LA PAVILIONUL NR. 5 DIN INCINTA SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHES IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE SIGURANTA LA INCENDIU com. Tulghes nr. 342 jud. Harghita		
SEF. PROIECT	NUME	SEMNATURA	NR. PROI.	BENEFICIAR	FAZ
PROIECTAT	ing. Csiki Laszlo		20/290/2021	SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES	DTAC
DESENAT	ing. Goia Marcel		SCARA 1:100	DENUMIRE PLANSĂ	PLANSĂ NR.
			DATA 2021	PLAN PARTER INSTALATII EXISTENT/ PROPOS	IE1

FORMULAR DE OFERTĂ

Către

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în conformitate

(denumirea/numele ofertantului)

cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm lucrările

(denumirea lucrărilor)

pentru suma de _____ lei,

(suma in litere si in cifre)

plătibilă la 60 de zile de la data depunerii facturii, însoțită de situația de plată confirmată de beneficiar/diriginte de șantier, la care se adauga taxa pe valoarea adaugată în valoare de

(suma in litere si in cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să executăm lucrările în termenul solicitat.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, respectiv până la data de

*(durata in litere si cifre)*_____, și ea va ramane obligatorie pentru noi și poate fi acceptată *(ziua/luna/anul)* oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că: *(se bifeaza optiunea corespunzatoare)* depunem oferta alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativa"; nu depunem ofertă alternativă.

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Subsemnatul/a _____ (nume, prenume), în calitate de

_____, legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele _____

(denumirea/numele operatorului economic)

Data completării: _____

Semnătura _____

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în situațiile prevăzute de la art. 59-60
din Legea nr. 98/2016

1. Subsemnatul(a) _____ (se înserează numele operatorului economic-persoana juridică), în calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de _____ (se menționează procedura) pentru achiziția de _____ (se înserează, după caz, denumirea produsului, serviciul sau lucrării și codul CPV), la data de _____ (se înserează data), organizată de _____ (se înserează numele autorității contractante), declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situațiile prevăzute la art. 59-60 din Legea nr 98/2016 privind achizițiile publice.

2. Declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai SPITALULUI DE PSIHIATRIE TULGHEȘ cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Persoanele din cadrul Autorității contractante cu funcție de decizie referitoare la organizarea, derularea și finalizarea prezentei proceduri de atribuire, conform prevederilor art. 59-60, din Legea nr. 98/2016.

Nr. crt.	Nume si prenume	Funcția deținută în cadrul Spitalului de Psihiatrie Tulgheș
1	Csibi Veronica	Manager
2	Gheorghiu Constantin	Membru in comisia de achiziție
3	Marc Elena	Membru in comisia de achiziție
4	Chiuariu Oana	Membru in comisia de achiziție
5	Bustihan Constantin	Membru in comisia de achiziție
6	Buștihan Maria	Membru in comisia de achiziție
7	Dacau Mihaela	Membru de rezervă in comisia de achiziție

Operator economic _____
 (semnătura autorizată)

Contract de lucrări

Nr. /

În temeiul Legii 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice și al Hotărârii nr. 395 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică / acordului cadru din Legea nr. 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice, s-a încheiat prezentul contract de lucrări, **între**

SPITALUL DE PSIHIATRIE TRULGHES adresa com. Tulghes, nr. 34, jud. Harghita telefon/fax 0266-338088, 338189/0266-338033 – Secretariat, CUI 4367728, cont trezorerie, deschis la, reprezentata prin Manager –și Director Financiar Contabil, în calitate de **achizitor**, pe de o parte

și

S.C SRL, cu sediul în nr., jud. telefon/fax, număr de înmatriculare, cod fiscal, cont deschis la Trezoreria reprezentat prin, funcția Administrator în calitate de **executant**, pe de alta parte.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** – reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- e. **forta majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
- f. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1 - Executantul se obliga să execute * *Lucrări de reparații curente, amenajari interioare, finisaje și electrice, semnalizare la incendiu și instalații stingere incendiu-hidranți interior la Pav nr.9** în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract, oferta tehnica, devizul de lucrari.

5. Prețul contractului

5.1 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitibil executantului de către achizitor, este de lei fara TVA

6. Valoare totala contract

6.1 – Valoarea totala a contractului fiind de lei fără TVA.

7. Durata contractului

7.1 – Durata contractului este maxim 3 luni calendaristice de la încheierea prezentului contract.

7.2. – Contractul se considera finalizat la întocmirea și admiterea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor

8. Executarea contractului

8.1 – Executarea contractului începe după predarea amplasamentului, după constituirea garanției de bună execuție și primirea ordinului de începere a lucrărilor din partea achizitorului.

9. Documentele contractului

9.1 - Documentele contractului sunt:

- propunerea financiara
- lista cantităților în baza cărora s-a oferit
- graficul de execuție a lucrărilor
- documentația de atribuire

10. Protecția patrimoniului cultural național

10.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

10.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane sa nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 10.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții, executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adauga la prețul contractului.

10.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 10.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

11. Obligațiile principale ale executantului

11.1 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract, în limitele prevăzute de prezentul contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în masura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

11.2 - Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție.

11.3. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

(2) Un exemplar din documentația predată, de către achizitor, executantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Dacă, totuși contractul prevede explicit ca o parte a lucrărilor permanente să fie proiectată de către executant, acesta va fi pe deplin responsabil pentru acea parte a lucrărilor. Executantul are însă obligația de a notifica în termen de 48 de ore achizitorul despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în documentația tehnică de execuție pe durata îndeplinirii contractului.

(4) Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

11.4 - (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

11.5 - (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

11.6 - Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- iii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

11.7 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării.

11.8 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor, sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricarei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

11.9 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.

(2) în cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se afla pe traseul șantierului.

11.10 - (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;

ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

11.11 - Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de **24 de luni** de la recepția la terminarea lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

11.12 - Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente;

cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

11.13 – Personalul executantului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile respective de activitate. Persoana autorizată de achizitor poate solicita executantului să înlăture, sau să dispună a fi înlăturată orice persoană angajată pe șantier, care:

- persista în purtate necorespunzătoare sau în lipsa de responsabilitate;
- îndeplinește îndatoririle sale cu incompetență și neglijență;
- nu respectă oricare din prevederile prezentului contract;
- persista într-un comportament care periclitează siguranța și sănătatea sau protecția mediului.

11.14 – La sfârșitul execuției lucrărilor se vor prezenta achizitorului:

- a) factura/-i fiscale;
- b) situații de lucrări;
- c) procese verbale de recepție;
- d) documente de calitate/conformitate și garanție pentru materialele puse în opera;
- e) certificate de agrement tehnic, unde este cazul;
- f) buletine de verificări, măsurători, încercări – inclusiv pentru materialele importate;

11.15 – Dacă executantul constituie o asocieră, un consorțiu sau o altă grupare de două sau mai multe persoane:

- aceste persoane vor fi considerate ca având obligații comune și individuale față de achizitor pentru executarea contractului;
- aceste persoane vor notifica achizitorul cu privire la liderul lor care va avea autoritatea de executant pentru toți membrii asocierii; și
- executantul nu își va modifica componenta sau statutul legal fără aprobarea prealabilă a achizitorului.

12. Obligațiile achizitorului

12.1 - La începerea lucrărilor achizitorul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor. DUPĂ CAZ.

12.2 - (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;
- c) căile de acces rutier și racordurile de cale ferată (dacă este necesar);
- d) racordurile pentru utilități (apă, gaz, energie, canalizare etc.), până la limita amplasamentului șantierului.

12.3 - Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului întreaga documentație necesară pentru execuția lucrărilor contractate, fără plată, într-un exemplar, la termenele stabilite prin graficul de execuție a lucrării.

12.4 - Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulație și a limitelor terenului pus la dispoziția executantului precum și pentru materializarea cotelor de nivel în imediată apropiere a terenului.

12.5 - Achizitorul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

12.6 - Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

13. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

13.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din valoarea contractului dobanda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (2') din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011 privind dobanda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații banesti, precum și pentru

reglementarea unor masuri financiar- fiscale in domeniul bancar, aprobata prin legea 43/2012 cu modificarile si completarile ulterioare.

13.2 - In cazul in care achizitorul , din vina sa exclusiva nu isi onoreaza obligatiile in termenul prevazut la art. 16.2 din contract , furnizorul are dreptul de a solicita plata dobanzii legale penalizatoare , aplicata la valoarea platii neefectuate, in conformitate cu prevederile art.4 din legea nr.72/2013 privind masurile pentru combaterea intarzierii in executarea obligatiilor de plata a unor sume de bani rezultand din contracte incheiate intre profesionisti si intre acestia si autoritati contractante.

13.3 – Penalitatile datorate conform clauzelor 13.1 si 13.2 curg de drept din data scadentei obligatiilor asumate conform prezentului contract.

13.4 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

13.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului fără nici o compensație, de la deschiderea falimentului împotriva acestuia în condițiile Legii nr. 85/2006 privind procedura insolvenței, cu modificările și completările ulterioare, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

14. Garanția de bună execuție a contractului

14.1 - (1) Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 10% din valoarea contractului fara TVA, respectiv lei

- (2) Constituirea garanției de bună execuție se poate face prin una din următoarele modalități:

a) virament bancar;

b) instrumente de garantare emise în condițiile legii, astfel:

(i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare sau de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat;

(ii) asigurări de garanții emise:

- fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

c) prin depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

d) prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, în cazul garanției de bună execuție;

e) prin combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a) - c), în cazul garanției de bună execuție.

14.2 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

14.3 – Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție, astfel:

a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea data pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

14.4 - Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

15. Instalarea, organizarea, securitatea și igiena șantierului

15.1. Instalarea șantierului

15.1.1. Executantul achiziționează pe cheltuiala și riscul său terenurile de care ar putea avea nevoie pentru instalarea șantierului, în măsura în care cele care i-au fost puse la dispoziție de achizitor nu sunt suficiente.

15.1.2. Executantul suportă toate schimbările referitoare la construirea și întreținerea instalațiilor șantierului, cuprinzând căile de acces, drumurile de deservire care nu sunt deschise circulației publice.

15.1.3. Executantul trebuie să afișeze la locul șantierului un panou care să conțină informațiile prevăzute de legislație.

15.2. Securitatea și igiena șantierului – în sarcina executantului

15.3. Gestiunea deșeurilor pe șantier

Principii generale

a. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor create prin lucrările, obiect al prezentului contract, intră în responsabilitatea executantului ca deținător al deșeurilor pe durata execuției lucrărilor.

b. Executantul, rămâne producătorul deșeurilor sale în privința ambalajelor produselor pe care le folosește și a celor rezultate din intervențiile sale.

c. Executantul efectuează tranzacțiile, prevăzute în legislație cu privire la colectarea, transportul, depozitarea, eventuala evacuarea a deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, conform reglementărilor legale.

d. Pentru deșeurile periculoase, se vor utiliza formularele specifice legislației în vigoare.

e. Înainte de începerea lucrărilor, achizitorul, transmite executantului, toate informațiile pe care le consideră necesare pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor, conform prevederilor legale.

f. Executantul va lua permanent măsuri pentru îndepărtarea materialelor neimplicate în lucrări .

g. Pe măsură ce lucrările avansează, executantul va degaja amplasamentul pus la dispoziție pentru execuția lucrărilor, de deșeurile rezultate.

15.4. Măsuri împotriva muncii la negru- în sarcina executantului

15.4.1. Executantul sau fiecare membru al asocierii , trebuie să impună personalului să poarte în permanență, în incinta șantierului, un element de identificare, conținând informații cu privire la persoană și angajator.

15.4.2 Executantul sau fiecare membru al asocierii, este obligat să stabilească o înregistrare care să cuprindă toate persoanele angajate care au acces pe șantier.

15.4.3. Înregistrarea prevăzută la 15.4.2 este ținută la zi și pusă la dispoziția persoanei autorizate de achizitor și a tuturor autorităților competente, la cerere.

15.4.4. Executantul își informează subcontractanții că aceste obligații le sunt aplicabile. El rămâne responsabil de respectarea acestora pe toată durata de execuție a lucrărilor.

15.5. Semnalizarea șantierului și paza circulației publice

15.5.1. Atunci când lucrările afectează circulația publică, semnalizarea utilizării de către public trebuie să fie conformă cu reglementările în materie. Aceasta se realizează sub controlul serviciilor

competente de către executant aceasta din urmă având ca responsabilitate furnizare și montarea de panouri și dispozitive de semnalizare fără a aduce atingere articolului 15.3.4.

15.5.2. Dacă execuția lucrărilor presupune devierea circulației, executantul este responsabil, în aceleași condiții, de la executarea și întreținerea semnalizării la extremitățile secțiunilor unde circulația este întreruptă și a semnalizării drumurilor deviate.

15.6. Menținerea rețelelor de comunicații și a debitului de apă

15.6.1. Executantul trebuie să conducă execuția potrivit instrucțiunilor date și a restricțiilor, în special a celor care fac referire la rețelele de comunicații și la debitul de apă, astfel încât să mențină în condiții normale de funcționare rețelele de orice natură care traversează șantierul.

15.6.2. În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate să ia măsurile necesare înainte ca notificarea privind neîndeplinirea obligațiilor să producă efecte.

15.6.3. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.6.4. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă de responsabilități executantul.

16. Începerea și execuția lucrărilor

16.1 - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil fără alt ordin în acest sens din partea achizitorului.

17. Întârzierea și sistarea lucrărilor

17.1 - În cazul în care:

- i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- ii) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;

îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- (1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

17.2. Achizitorul poate oricând dispune executantului, prin notificare prealabilă, suspendarea executării unei părți sau a tuturor lucrărilor. Pe perioada suspendării, executantul are obligația de proteja, păstra și asigura paza acelei părți sau a tuturor lucrărilor împotriva deteriorării, pierderii sau degradărilor.

17.3. În cazul în care executantul va înregistra întârzieri și/sau costuri suplimentare ca urmare a suspendării lucrărilor și/sau ca rezultat al reluării acestora, executantul va transmite achizitorului o înștiințare având dreptul, după caz :

- a) la o prelungire a duratei de execuție dacă terminarea lucrărilor este sau va fi întârziată, și
- b) la plata costurilor suplimentare, care vor fi incluse în prețul contractului.

17.4. Executantul nu va fi îndreptățit la o prelungire a duratei de execuție și/sau la plata costurilor suplimentare astfel cum sunt prevăzute la art.16.6. dacă aceasta a survenit ca urmare a remedierii consecințelor unor lucrări sau materiale necorespunzătoare sau a consecințelor omisiunii executantului de a proteja, depozita sau asigura paza.

18. Finalizarea și recepția lucrărilor

18.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

18.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată ca sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

18.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

18.4 - Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

18.5 - Recepția lucrărilor și a sectoarelor de lucrări.

1. Dacă lucrările sunt împărțite în sectoare, executantul poate solicita în mod similar, emiterea unui certificat de recepție la terminarea lucrărilor pentru fiecare sector.

2. În termen de maxim 15 zile de la primirea înștiințării de la executant, achizitorul :

a. va emite către executant, certificatul de recepție la terminarea lucrărilor precizând data la care lucrările/sectorul, au fost terminate în conformitate cu prevederile contractului, cu excepția unor lucrări minore rămase neexecutate și a unor defecte care un afectează substanțial folosirea lucrărilor/sectorului în scopul prevăzut;

b. va respinge solicitarea prezentând justificări și specificând lucrările necesare a fi executate de către executant, pentru a face posibilă remiterea certificatului de recepție la terminarea lucrării; Executantul va termina aceste lucrări înainte de a transmite o nouă înștiințare.

3. Procedurile pentru recepția lucrărilor și a sectoarelor de lucrări se vor completa cu cerințele legislației în vigoare referitoare la recepție.

18.6.

18.6. *Testele la terminarea lucrărilor*

18.6.1. Înainte de începerea testelor la terminarea lucrărilor, executantul va transmite achizitorului documentele conforme cu execuția și manualele de exploatare și întreținere astfel încât achizitorul să poată exploata, întreține, demonta, reasambla, ajusta și repara această parte a lucrărilor.

18.6.2. O astfel de parte nu va fi considerată a fi terminată în scopul recepției potrivit prevederilor contractuale până când aceste documente nu vor fi trimise achizitorului.

18.6.3. Achizitorul :

a) va furniza întregul necesar de electricitate, utilaje, combustibil, instrumente, forță de muncă, materiale și personal cu experiență și calificare corespunzătoare, în vederea efectuării eficiente a testelor la terminarea lucrărilor;

b) va efectua testele în conformitate cu manualele pentru exploatare și întreținere furnizate de către executant și orice îndrumare pe care acesta este solicitat să o asigure pe parcursul acestor teste;

c) va efectua testele în prezența personalului executantului.

18.6.4. Testele la terminarea lucrărilor vor fi efectuate după recepția de către achizitor a lucrărilor sau a sectoarelor de lucrări. Achizitorul va înștiința executantul cu 5 zile înainte de data în care vor fi efectuate testele. Cu excepția cazurilor în care s-a convenit altfel, aceste teste vor fi efectuate în termen de 5 zile după această dată, în ziua sau zilele stabilite de către achizitor.

18.6.5. Dacă executantul nu se prezintă la data și locul stabilit, achizitorul poate începe efectuarea testelor, care se vor considera a fi efectuate în prezența executantului, iar acesta va accepta rezultatele ca fiind corecte.

19. Perioada de garanție acordată lucrărilor

19.1 - Perioada de garanție acordată lucrărilor este cea stabilită în caietul de sarcini și declarată în propunerea tehnică, astfel:

- garanția acordată lucrărilor executate – 24 luni calendaristice de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de execuție.

19.2 - (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contracțiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuielile proprii, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau
- iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

19.3 – În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 19.2, alin.(2), achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

19.4 – Executantul are obligația de a se prezenta la intervenție în perioada de garanție în termen de 2 zile calendaristice, în caz contrar achizitorul este îndreptățit să solicite ca penalități o sumă echivalentă cu 0,03% din prețul contractului pentru fiecare oră de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

20. Modalități de plată

20.1 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de 45 de zile calendaristice de la data înregistrării facturii la autoritatea contractantă pentru lucrările executate și confirmate.

20.2 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului, pentru lucrările executate, nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

21. Ajustarea prețului contractului

21.1 – Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la prezentul contract.

22. Asigurări

22.1 - (1) Executantul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Asigurarea se va încheia cu o agenție de asigurare. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul “Cheltuieli indirecte”.(3) Executantul are obligația de a

prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura ca subantreprenorii au încheiat asigurari pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subantreprenorilor să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

22.2 Achizitorul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina persoanei achizitorului, a agenților sau a angajaților acestora.

23. Amendamente

23.1 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

24. Subcontractanți

24.1 - Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

24.2 - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

24.3 - (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

24.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract sau și-a îndeplinit-o necorespunzător. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și nu se va efectua decât după notificarea achizitorului și primirea aprobării din partea acestuia.

24.5 - Executantul nu are dreptul de a înlocui subcontractanții nominalizați în cazul în care înlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexă la prezentul contract.

24.6- Executantul va răspunde pentru actele și faptele subcontractanților săi și ale experților, agenților, salariaților acestora, ca și cum ar fi actele sau faptele sale. Acceptarea de către achizitor a subcontractării oricărei părți a prezentului contract nu va elibera executantul de niciuna dintre obligațiile sale din prezentul contract.

24.7- Niciun contract de subcontractare nu va crea raporturi contractuale între subcontractant și achizitor.

25. Obligațiile părților pe linie de securitate a muncii și protecției mediului

25.1. – Înainte de începerea execuției lucrării se vor încheia convenții privind respectarea condițiilor PSI, de mediu și SMM. Accesul în amplasament și începerea execuției lucrării nu este permisă în lipsa convențiilor.

25.2 - Instructajul profesional și de securitate a muncii privind lucrările executate se va face de către executant. La cererea reprezentantului autorizat al beneficiarului, delegatul executantului va pune la

dispoziția acestuia evidențele privind efectuarea instructajului de protecție a muncii (fișele individuale de instructaj).

25.3. - Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile pentru asigurarea securității și sănătății atât a personalului propriu, autorizat să execute lucrările, cât și a personalului beneficiarului care desfășoară activități, conform cu obligațiile profesionale ce le revin, în apropierea amplasamentului lucrării.

În conformitate cu H.G.nr.300/2006, privind cerințe minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantiere temporare sau mobile, obligațiile executantului sunt:

- a) menținerea locului de muncă în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- b) alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
- c) stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
- d) manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;
- e) întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- f) delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special al materialelor sau substanțelor periculoase;
- g) condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- h) stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;

25.4- Pe toată durata lucrărilor executate în incinta unității, personalul executantului are următoarele obligații generale:

- respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă și a normelor specifice pentru activitatea de execuție a lucrării;
- cunoașterea și respectarea strictă a căilor de acces în unitate;
- folosirea echipamentului individual de protecție;
- respectarea legislației de protecție a mediului și în special cea privind gestiunea deșeurilor rezultate în cadrul șantierului;
- cunoașterea locurilor de depozitare a gunoiului menajer și menținerea curățeniei în incinta unității.

25.5. - De asemenea, pe parcursul execuției lucrărilor, **personalului executantului îi este interzis:**

- accesul sau deplasările nejustificate în celelalte zone ale unității unde ar putea incomoda inutil activitățile desfășurate în unitate sau ar induce riscuri generatoare de accidente (secții, laboratoare, magazii, arhivă);
- introducerea în unitate a băuturilor alcoolice, a substanțelor chimice periculoase (toxice, radioactive, inflamabile, explozive etc), a autovehiculelor fără autorizație de acces, a aparatului de înregistrare audio-video;
- introducerea de persoane străine în unitate;
- efectuarea de foc deschis în incinta unității;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor, utilajelor proprii sau deșeurilor în altă parte decât amplasamentul lucrării, pus la dispoziție de către beneficiar;
- intervențiile la instalațiile utilităților, altele decât cele puse la dispoziție de către beneficiar pentru execuția lucrărilor.

25.6. - Obligația beneficiarului este să pună la dispoziție executantului amplasamentul lucrării și căile de acces necesare pentru desfășurarea activității.

26. Forța majoră

26.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

26.2 - Nici una dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau de executarea în mod necorespunzător – total sau parțial – a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră, așa cum este definită de lege.

- Partea care invocă forța majoră este obligată să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui și să notifice celeilalte părți producerea evenimentului și la cererea acesteia, să o dovedească, în termen de 7 zile.

Forța majoră se probează conform prevederilor legale.

- Suportarea pagubelor cauzate de cazurile de forță majoră se face potrivit dreptului comun.

26.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

26.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

26.5 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 3 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

26.6- Nu va reprezenta o încălcare a obligațiilor din prezentul contract de către oricare din părți situația în care executarea obligațiilor este împiedicată de împrejurări de forță majoră care apar după data semnării Contractului de către părți.

26.7.- Executantul nu va răspunde pentru penalități contractuale sau reziliere pentru neexecutare dacă, și în măsura în care, întârzierea în executare sau altă neîndeplinire a obligațiilor din prezentul Contract este rezultatul unui eveniment de forță majoră. În mod similar, Achizitorul nu va datora dobândă pentru plățile cu întârziere, pentru neexecutare sau pentru rezilierea de către executant pentru neexecutare, dacă, și în măsura în care, întârzierea Achizitorului sau altă neîndeplinire a obligațiilor sale este rezultatul forței majore.

26.8- Dacă oricare parte consideră că au intervenit împrejurări de forță majoră care pot afecta îndeplinirea obligațiilor sale, va notifica imediat celeilalte părți cu privire la natura, durata probabilă și efectul probabil al împrejurării de forță majoră. În lipsa unor instrucțiuni scrise contrare ale achizitorului, executantul va continua îndeplinirea obligațiilor sale în baza Contractului în măsura în care acest lucru este posibil în mod rezonabil și va căuta toate mijloacele rezonabile alternative, pentru îndeplinirea obligațiilor sale care nu sunt afectate de evenimentul de forță majoră. Executantul nu va utiliza asemenea mijloace alternative decât în urma instrucțiunilor în acest sens ale achizitorului, sau ale persoanei autorizate a acestuia.

27. Încetarea și rezilierea contractului

27.1.- Prezentul contract va înceta automat dacă în termen 30 zile de la data emiterii ordinului administrativ de începere, executantul nu a demarat execuția contractului în cauză.

27.2- Prezentul contract va înceta automat dacă nu a generat nicio plată într-o perioadă 120 zile de la semnarea sa de către părți. Încetarea va opera de plin drept, fără necesitatea vreunei formalități sau intervenția autorităților sau a instanței de judecată .

27.3- Încetarea prezentului contract de lucrari în condițiile art.20.1 și 20.2. nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi ale achizitorului și executantului dobândite în baza prezentului contract.

27.4 Suplimentar față de cauzele de încetare definite la art.20.1 și 20.2, Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline (*de jure*) după acordarea unui preaviz de 15 zile executantului, fără

necesitatea unei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea:

- a) executantul nu execută contractul în conformitate cu obligațiile asumate;
- b) executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile emise de către achizitor sau de către reprezentantul său autorizat;
- d) executantul face obiectul unei proceduri de insolvență, dizolvare, administrare judiciară sau sub controlul altei autorități, a încheiat o înțelegere cu creditorii privind plata datoriilor, și-a suspendat activitatea, sau se află într-o situație asemănătoare rezultând dintr-o procedură similară reglementată de legislația sau reglementările la nivel național;
- e) executantul a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o hotărâre judecătorească definitivă;
- f) executantul se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită prin orice mijloc de probă pe care Achizitorul îl poate justifica;
- g) împotriva executantului a fost pronunțată o hotărâre având autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, corupție, implicarea într-o organizație criminală sau orice altă activitate ilegală în dauna intereselor financiare ale CE;
- h) are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul executantului, cu excepția situației în care asemenea modificări sunt înregistrate într-un act adițional la prezentul contract;
- i) apariția oricărei alte incapacități legale care să împiedice executarea Contractului ;
- j) executantul nu furnizează garanțiile sau asigurările solicitate, sau persoana care furnizează garanția sau asigurarea

nu este în măsură să își îndeplinească angajamentele.

27.5- Dacă Achizitorul reziliază Contractul, va fi îndreptățit să recupereze de la executant fără a renunța la celelalte remedii la care este îndreptățit în baza acestuia, orice pierdere sau prejudiciu suferit până la un nivel egal cu valoarea contractului.

27.6- În cazul rezilierii contractului, achizitorul va întocmi situația lucrărilor efectiv executate, inventarul materialelor, utilajelor și lucrărilor provizorii, după care se vor stabili sumele care urmează să le plătească în conformitate cu prevederile contractului, precum și daunele pe care trebuie să le suporte executantul din vina căruia s-a reziliat contractul.

27.7- În cazul prevăzut la art.26.6., achizitorul va convoca în max....zile de la data rezilierii contractului, comisia de recepție, care va efectua recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor executate.

27.8- Oricare dintre părți încalcă prevederile Contractului prin neîndeplinirea unei/unor obligații care îi revin potrivit acestuia, partea prejudiciată prin încălcare (după caz, Achizitorul sau executantul) va fi îndreptățită la următoarele remedii:

- a) despăgubiri; și/sau
- b) rezilierea Contractului

27.9- Despăgubirile pot fi:

- a) Despăgubiri Generale; sau
- b) Penalități contractuale.

27.10- În orice situație în care Achizitorul este îndreptățit la despăgubiri, poate reține aceste despăgubiri din orice sume datorate executantului sau poate executa garanția de bună execuție, în conformitate cu prevederile art.14.

27.11- După rezilierea contractului, achizitorul poate decide continuarea execuției lucrărilor cu respectarea prevederilor legale privind achizițiile publice.-

28. Soluționarea litigiilor

28.1 - Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

28.2 - Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente în a caror raza teritorială se afla sediul achizitorului.

29. Limba care guvernează contractul

29.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

30. Comunicari

30.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

30.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

31. Legea aplicabilă contractului

31.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie, la sediul achizitorului, azi prezentul contract în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Achizitor
SPITALUL DE PSIHIATRIE TULGHES

MANAGER

Executant
S.C. SRL
Administrator

Dir. Financiar – Contabil

Resp. Achiziții Publice

Întocmit/Consilier Juridic