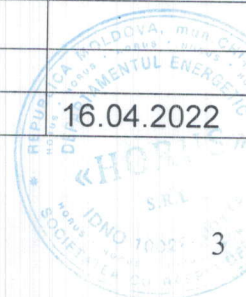


Anexa nr. 10  
 la Documentația standard nr. \_\_\_\_\_  
 din “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

## GRAFIC DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR

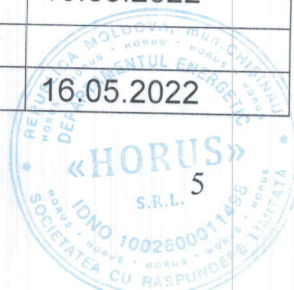
(denumirea lucrărilor)		Start	Finis
<b>1.</b>	<b>Compartimentul construcții civile</b>		
<b>1.1.</b>	<b>Lucrari de pregatire</b>		
1.1.1.	Instruirea personalului antrenat la implementarea proiectului	15.04.2022	29.04.2022
1.1.2.	Dotarea cu dulapuri (depozite sub lacat) si camera pentru personal	18.04.2021	28.04.2022
1.1.3.	Deschiderea autorizației de lucru	18.04.2022	29.04.2022
1.1.4.	Transportarea echipamentelor la depozitul de pe șantier	18.04.2022	30.04.2022
1.1.5.	Alimentarea cu energie electrică a locurilor de munca (conectare temporară)	20.04.2022	28.04.2022
1.1.6.	Organizarea procesului de lucru cu personalul beneficiarului	18.04.2022	30.04.2022
<b>1.2.</b>	<b>Livrarea materialelor si echipamentelor</b>		
1.2.1.	Armatura si betoane	26.04.2022	20.05.2022
1.2.2.	Construcții metalice	21.04.2022	30.06.2022
1.2.3.	Vopsele și lacuri	20.06.2021	05.09.2022
1.2.4.	Alte materiale si echipamente	11.05.2022	05.09.2022
<b>1.3.</b>	<b>Lucrari de construcție si montare</b>		
1.3.1.	Lucrari de executarea fundatiilor	26.04.2022	20.05.2022
1.3.2.	Confectionare si montarea carcasei metalice a cazangeriei	21.04.2022	30.06.2022
1.3.3.	Montare panourilor sandwich	21.04.2022	30.06.2022
1.3.4.	Montarea ferestrelor si usilor	21.04.2022	30.06.2022
<b>2</b>	<b>Soluții termomecanice</b>		
<b>2.1.</b>	<b>Lucrari de pregatire</b>		
2.1.1.	Instruirea peronalului de montaj	15.04.2022	16.04.2022



2.1.2.	Elaborarea planului pentru manevre a echipamentelor grele ( $\geq 300$ kg)	15.04.2022	16.04.2022
2.1.3.	Deschiderea autorizației de lucru	15.04.2022	15.04.2022
<b>2.2.</b>	<b>Livrarea utilajului de baza</b>		
2.2.1.	Cazane de apa fierbinte Q=900 kW -3 buc.	15.04.2022	11.07.2022
2.1.2.	Arzatoare de gaz	15.04.2022	11.07.2022
2.1.3.	Pompe	15.04.2022	14.06.2022
<b>2.4.</b>	<b>Montarea cazanelor de apa fierbinte si a utilajului auxiliar</b>		
2.4.1.	Montarea cazanelor de apa fierbinte Q=900 kW -3 buc.	21.07.2022	01.08.2022
2.4.2.	Montarea arzatoarelor de gaz- 3 buc.	01.08.2022	05.08.2022
2.4.3.	Montarea pompelor de recirculare a cazanelor Q=10 m3/h	20.06.2022	27.06.2022
2.4.4.	Montarea si sudarea a bratelor de refulare si aspiratie a pompelor de recirculare dn 89 mm	28.06.2022	11.07.2022
2.4.5.	Montarea vanelor si supapelor a pompelor de recirculare dn 3"	01.07.2022	10.07.2021
2.4.6.	Montarea si sudare a conductei de drenaj dn 57 mm	02.07.2022	12.07.2022
2.4.7.	Montarea si sudare a conductelor tur/retur dn 219 mm a cazanelor	11.07.2022	18.07.2022
2.4.8.	Montarea pompelor de retea G=58 m3/h	19.07.2022	03.08.2022
2.4.9.	Montarea si sudare a bratelor de refulare si aspiratie a pompelor de retea dn 133	21.07.2022	05.08.2022
2.4.10.	Montarea vanelor si supapelor a pompelor de retea dn 4"	25.07.2022	08.08.2022
2.4.11.	Montarea utilajului de filtrarea si dedurizare a apei	08.08.2022	19.08.2022
2.4.12.	Conectarea utilajului de filtrare la retea de apa rece	05.08.2022	11.08.2022
2.4.13.	Montarea rezervorului de apa dedurizata V=2000 l	19.08.2022	31.08.2022
2.4.14.	Montarea pompei de alimentare a rezervorului de apa dedurizata Q=1,3 m3/h	01.09.2022	12.09.2022
2.4.15.	Montarea armaturii de inchidere si siguranta	22.08.2022	05.09.2022
2.4.16.	Montarea conductei dn 45 de apa dedurizata	06.09.2022	12.09.2022
2.4.17.	Montarea si conectarea la retea a vaselor de expansiune V=1000 l - 2 buc.	12.09.2022	16.09.2022
<b>2.5.</b>	<b>Livrarea utilajului a sistemii de alimentare cu combustibil</b>		
2.5.1.	Rezervor V=700 l, dotat cu pompa	15.04.2022	04.06.2022
2.5.2.	Furnitura	16.04.2022	01.06.2022
<b>2.6.</b>	<b>Montarea sistemii de alimentare cu combustibil de rezerva (motorina)</b>		
2.6.1.	Lucrari de terasament	04.05.2022	13.05.2022
2.6.2.	Amenajarea caminului de umplerea	13.05.2022	20.05.2022
2.6.3.	Montarea nodului de umplerea dn 80 antiflagent	13.06.2021	20.06.2021
2.6.4.	Amenajarea caminului tehnologic	13.05.2022	20.05.2022



2.6.5.	Montarea rezervorului de combustibil V=1000 l cu pompa submersibila	06.06.2022	10.06.2022
2.6.6.	Montarea pompelor de alimentare	16.06.2022	23.06.2022
2.6.7.	Montarea si sudare tevilor si furniturii	01.06.2022	12.06.2022
2.6.8.	Montarea nodului de evidenta a combustibilului	03.06.2022	13.06.2022
2.6.9.	Montarea rezervorului V=700 l, dotat cu pompa	13.06.2022	15.06.2022
<b>2.7.</b>	<b>Livrarea utilajului</b>		
2.7.1.	Cos de fum si furnitura	01.07.2022	02.09.2022
2.8.	Montarea cosului de fum H=15,5 m, Ø 400 mm	05.09.2021	28.09.2021
2.9.	<b>Alimentare cu gaze</b>		
2.9.1.	<b>Montarea retelei de gaz subterane de presiune medie cu dn 75</b>		
2.9.2.	Lucrari de terasament	21.04.2022	29.04.2022
2.9.3.	Montarea fintina din beton armat (camion de vizita) D=1000 mm	04.05.2022	13.05.2022
2.9.4.	Montarea retelei de gaz subterane dn 75*4,3 PE 80	16.05.2022	31.05.2022
2.9.5.	Montarea robinetului din otel dn 65 si a furniturii	01.06.2022	03.06.2022
2.9.6.	Montarea fittingurilor	06.06.2022	17.06.2022
2.9.7.	Montarea tevi de gaz dn 32*3,0 PE 80	20.06.2022	27.06.2022
2.9.8.	Montarea PRG 0,3/0,003 Mpa (AGE_CT-3)	22.06.2022	29.06.2022
2.9.9.	Montarea PRG 0,3/0,003 Mpa (AGE_CT-2)	24.06.2022	01.07.2022
2.9.10.	Montarea nodului de evidenta (AGE_CT-1) cu contor cu pistoane rotative Dn 50 si corector electronic de volum	04.07.2022	11.07.2022
2.9.11.	Lucrari de ingradire a NEG si PRG si executarea si montarea copertinei	01.07.2022	15.07.2022
2.9.12.	Lucrari de executare a conturului de anodare	22.07.2022	29.07.2022
2.9.13.	Racordarea in retea existenta	02.08.2022	04.08.2022
2.9.14.	<b>Montarea retelei de gaz de presiune joasa cu dn 110</b>		
2.1.15.	Montarea retelei de gaz subterane dn 110*6,3	03.08.2022	08.08.2022
2.1.16.	Montarea fittingurilor	09.08.2022	12.08.2022
2.1.17.	Montarea contor G4T in ladita de protectie, echipamentelor de gaze (senzor de metan, clapeta de blocare)	15.08.2022	24.08.2022
2.1.18.	Montarea gazoductelor interioare dn 57, 45, 38, 32	25.08.2022	02.09.2022
2.1.19.	<b>Sistemul de apeduct si canalizare</b>		
2.1.20.	<b>Montarea apeductului magistral</b>		
2.1.21.	Lucrari de terasament	21.04.2022	25.04.2022
2.1.22.	Montarea apeductului magistral dn 63 PE	26.04.2022	29.04.2022
2.1.23.	Montarea nodului de evidenta Dn 50/15, SW-K	29.04.2022	29.04.2022
2.1.24.	Montarea fittingurilor	02.05.2022	06.05.2022
2.1.25.	Montarea inelelor si capacelor din beton armat D=1500 mm	09.05.2022	10.05.2022
2.1.26.	<b>Montarea apeductului intern al cazangeriei</b>		
2.1.27.	Montarea apeductului si furniturii	12.05.2022	16.05.2022



2.1.28.	Montarea hidrantului si dulapului antiincindiar	17.05.2022	19.05.2021
2.1.29.	<b>Montarea retelei de canalizare industriale</b>		
2.1.30.	Lucrari de terasament	20.05.2022	23.05.2022
2.1.31.	Montarea retelei de canalizare dn 160 si dn 110 SN4/SDR 41	23.05.2022	26.05.2022
2.1.32.	Montarea inelelor si capacelor din beton armat D=1500 mm	27.05.2022	30.05.2022
2.1.33.	<b>Montarea retelei de canalizare pluviale</b>		
2.1.34.	Lucrari de terasament	01.06.2022	03.06.2022
2.1.35.	Montarea retelei de canalizare dn 160 SN4/SDR 41	06.06.2022	10.06.2022
2.1.36.	Executarea gropii pentru hazna	06.06.2022	09.06.2022
2.1.37.	Montarea inelelor si capacelor din beton armat D=1500 mm	10.06.2022	13.06.2021
<b>3</b>	<b>Electrica de Forță și Iluminat</b>		
<b>3.1.</b>	<b>Lucrari de pregatire</b>		
3.1.1.	Instruirea peronalului de montaj electric	18.04.2022	29.04.2022
3.1.2.	Informarea furnizorului de energie electrică despre lucrari de modernizare	15.05.2022	25.09.2022
3.1.3.	Deschiderea autorizației de lucru	18.04.2022	19.05.2022
3.1.4.	Stabilirea perimetrelor de lucru conform autorizațiilor de lucru	18.04.2022	05.05.2022
3.1.5.	Organizarea procesului de lucru cu personalul beneficiarului	18.04.2022	11.06.2022
<b>3.2.</b>	<b>Livrarea materialelor și echipamentelor</b>		
3.2.1.	Canale metalice, elemente de susținere a acestora	15.07.2022	18.09.2022
3.2.2.	Tubulatura pentru montaj exterior	15.07.2022	25.09.2022
3.2.3.	Cabluri electrice de forță și control	15.07.2022	25.09.2022
3.2.4.	Dulapuri electrice precompletate (alimentare energie electrica temporara)	15.04.2022	25.04.2022
<b>3.3.</b>	<b>Verificare și certificare</b>		
3.3.1.	Controlul vizual a cablajelor si echipamentelor electrice	18.09.2022	25.11.2022
3.3.2.	Ceritificarea materialelor, echipamentelor ș.a. (la necesitate)	07.07.2022	25.09.2022
3.3.3.	Verificarea legării la pamânt	01.10.2022	10.11.2022
<b>3.4.</b>	<b>Lucrări de construcție și montare</b>		
3.4.1.	Montarea panoului de alimentare cu energie electrica temporar	18.04.2022	28.04.2022
3.4.1.	Demontarea cablului de forta de pe piloni	02.08.2022	30.09.2022
3.4.7.	Montarea si trasarea cablui de forta pe piloni	02.08.2022	30.09.2022
3.4.8.	Instalare si conectarea nodului de evidenta	10.08.2022	30.09.2022
3.4.9.	Montarea canalelor de cablu interior centralei	12.08.2022	28.10.2022
3.4.10.	Montarea conturilor de legare la pamint	05.08.2022	23.10.2022
3.4.11.	Confecționarea prizei de împământare	10.08.2022	19.10.2022
3.4.12.	Montarea tablourilor electrice interioare	20.08.2022	25.10.2022
3.4.13.	Trasarea cablurilor electrice de forță interioare	19.08.2022	30.10.2022
3.4.14.	Trasarea cablurilor electrice de iluminat	17.08.2022	28.10.2022



3.4.15.	Montarea corpurilor de iluminat (interior/exterior)	10.08.2022	30.10.2022
3.4.16.	Conectarea cablurilor în tablouri, cutii și receptori electrice, pompe, ventilatoare și alte echipamente electrice.	15.08.2022	24.10.2022
3.4.18.	Verificarea conexiunilor electrice	20.08.2021	15.11.2022
3.4.19.	Parametrizarea și reglarea echipamentelor de forță	25.08.2022	24.11.2022
3.4.20.	Testarea preliminară a echipamentelor și mecanismelor electrice	06.09.2022	24.11.2022
3.4.21.	Pregătirea pentru pornire și reglare sub sarcină	06.09.2022	24.11.2022
3.4.22.	Finisarea lucrărilor și predarea raportelor la autoritățile competente	10.09.2022	24.11.2022
<b>4</b>	<b>Automatizarea Proceselor Tehnologice</b>		
<b>4.1.</b>	<b>Lucrări de pregătire</b>		
4.1.1.	Instruirea personalului de montaj electric și control	20.04.2022	20.10.2022
4.1.2.	Deschiderea autorizației de lucru	20.05.2022	26.10.2022
4.1.3.	Organizarea procesului de lucru cu personalul beneficiarului	15.05.2025	05.06.2022
<b>4.2.</b>	<b>Livrarea materialelor și echipamentelor</b>		
4.2.1.	Cabluri electrice de control și comandă	26.08.2022	18.10.2022
4.2.2.	Dulapuri electrice de comandă și control precompletate	23.09.2022	18.10.2022
4.2.3.	Materiale auxiliare (accesorii de prindere fixe, ș.a.)	02.09.2022	05.10.2022
4.2.4.	Arzatoare și echipamente auxiliare	02.09.2022	05.10.2022
4.2.5.	Mecanisme de acționare (pompe, valve)	23.08.2022	20.10.2022
4.2.6.	Senzori, traductoare și indicatoare	23.08.2022	20.10.2022
4.2.7.	Alte materiale și echipamente	23.08.2022	16.10.2022
<b>4.3.</b>	<b>Verificare și certificare</b>		
4.3.1.	Controlul vizual a cablajelor și echipamentelor electrice	01.11.2022	22.11.2022
4.3.2.	Certificarea indicatoarelor de presiune temperatură ș.a. (la necesitate)	01.08.2022	25.10.2022
4.3.3.	Ajustarea mecanismelor de acționare	01.10.2022	25.11.2022
<b>4.4.</b>	<b>Lucrări de construcție și montare</b>		
4.4.1.	Confecționarea ramelor pentru amenajarea dulapurilor	10.08.2022	15.10.2022
4.4.2.	Montarea senzorilor	15.08.2022	16.11.2022
4.4.3.	Trasarea cablurilor comanda și control	10.08.2022	20.11.2022
4.4.4.	Trasarea cablurilor speciale	18.08.2022	16.11.2022
4.4.5.	Montarea dulapurilor de comandă și control	08.09.2022	07.11.2022
4.4.6.	Montarea mecanismelor de acționare	20.08.2022	18.10.2022
4.4.7.	Conectarea cablurilor în dulapuri, cutii cu mecanisme și senzori	10.08.2022	15.11.2022
4.4.8.	Montare și conectarea arzatoarelor	10.08.2022	15.11.2022
4.4.9.	Verificarea conexiunilor electrice	15.08.2022	22.11.2022



4.4.10.	Parametrizarea și reglarea echipamentelor de acționare și control	30.09.2022	22.11.2022
4.4.11.	Testarea canalelor de comunicare	17.10.2022	23.11.2022
4.4.12.	Testarea preliminară a echipamentelor, mecanismelor, senzorilor	21.11.2022	27.11.2022
4.4.14.	Instalarea pupitrului de comandă a centralei	16.09.2022	17.11.2022
4.4.16.	Pregătirea pentru pornire și reglare sub sarcină	30.10.2022	31.11.2022
4.4.17.	Finisarea lucrărilor și predarea rapoartelor de încercări și pornire	17.10.2022	31.11.2022
<b>5.1.</b>	<b>Instruire personal și predare a centralei termice</b>		
5.1.1.	Instruirea personalului beneficiarului	01.12.2022	12.12.2022
5.1.2.	Testare în complex a Centralei	01.12.2022	12.12.2022
5.1.3.	Testarea centralei în regim nominal 72 ore	12.12.2022	15.12.2022
5.1.4.	Pregătirea actelor de dare în exploatare și predare a centralei	20.12.2022	30.12.2022
5.1.5.	Elaborarea devizelor executive pentru ajustarea valorii contractului	25.12.2022	25.01.2023
5.1.6.	Predarea documentație de proiect în varianta după executare pentru arhivare	02.01.2023	20.01.2023
5.1.7.	Semanarea actului de recepție finală a centralei termice	15.12.2022	23.12.2022

**Graficul lucrărilor de construcție a centralei termice separate destinată încălzirii spitalului raional Criuleni**

	Denumirea	Start	Final
1	Alimentarea cu energie electrică. CL-0,4 kV, L=0,065 km.	01.08.2022	14.10.2022
2	Alimentarea cu energie electrică. SU	01.08.2022	14.10.2022
3	Alimentarea cu energie electrică. VL-0,4 kV, L=0,069 km.	01.08.2022	14.10.2022
4	Alimentări cu gaze. Conducte exterioare.	01.05.2022	01.08.2022
5	Alimentări cu gaze. Conducte interioare.	03.08.2022	02.09.2022
7	Apeduct	21.04.2022	25.05.2022
8	Canalizare	16.05.2022	01.06.2022
9	Canalizare industrială	01.06.2022	15.06.2022
10	Sisteme ingineresti. Rezervor subteran cu produse petroliere 15m <sup>3</sup> .	04.05.2022	15.06.2022
11	Hazna (pentru apă pluvială)	01.06.2022	15.06.2022
12	Încalzire	30.06.2022	31.08.2022
13	Instalație de iluminat, luminat electric.	01.08.2022	15.09.2022
14	Lucrări generale de construcție (marca SR)	21.04.2022	20.05.2022
15	Lucrări generale de construcție (marca SA)	21.04.2022	30.06.2022
16	Nod de evidență (AGE_CT-1). PRG 0,3_0,03 Mpa (AGE_CT-2)		



17	PRG 0,3_0.03 MPa (AGE_CT-3). Contor G4T in ladita protectie.		
18	Rețele exterioare de alimentare cu apa		
19	Scurgere de apa pluviala	15.06.2022	04.07.2022
20	Semnalizarea de incendiu si paza	01.11.2022	30.11.2022
21	Sistem de control si reglare	03.10.2022	30.11.2022
23	Termogeneratoare pentru incalzire. Alimentari cu gaze. Conducte interioare.	01.08.2022	01.09.2022
24	Termomecanica	30.06.2022	15.09.2022
25	Ventilare	01.08.2022	26.08.2022
	Amenajare teritoriului	15.10.2022	01.11.2022
26	Instruirea personalului beneficiarului	01.12.2022	12.12.2022
27	Testare în complex a Centralei	01.12.2022	12.12.2022
28	Testarea centralei în regim nominal 72 ore	12.12.2022	15.12.2022
29	Pregatirea actelor de dare în exploatare si predare a centralei	20.12.2022	30.12.2022
30	Elaborarea devizelor executive pentru ajustarea valorii contractului	02.01.2023	25.01.2023
31	Predarea documentatie de proiect in varinata după executare pentru arhivare	02.01.2023	20.01.2023
32	Semanarea actului de receptie finala a centralei termice	15.12.2022	23.12.2022

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: Balan Valentin

Funcția în cadrul întreprinderii: Administrator

Denumirea întreprinderii: SRL Horus

