

DECLARATIE

privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea
corespunzătoare a contractului

Nr. d/o	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare) și laboratoare propuse de ofertant ca necesare pentru executarea lucrării, rezultate în baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate din dotare proprie sau asigurate de la terți
0	1	2	3
1	Baza de producere or. Chisinau, str. Varnita, 18 Suprafata terenului de 1,03 ha: cu hala industriala de 423 m2 , Angar depozit de 400 m2 , Hala de producere de 500 m2 <i>(dotata cu utilaj pentru prelucrarea mecanica a metalului)</i>		Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
2	Aparat sudură e/f "Advance Welding" ACT 3, an.2006	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
3	Aparat sudură e/f "Advance Welding" ACT 3, an.2010	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
4	Aparat sudură e/f "FOX" Ello Fit, an.2020	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
5	Aparat sudură c/c Ritmo Delta Basic 160 an.2010, Hidraulic Automate	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
6	Aparat sudură c/c Ritmo Delta Dragon 250 an.2011, Hidraulic Automate	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
7	Aparat de sudura electro MONOMIG 250/4	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
8	Aparat de sudura electro PUMA S 1700G, an. 2008	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL

9	Stație electrică mobilă Lombardini 5kW 6700LN an. 2014	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
10	Stație electrică mobilă Honda HS 220, an. 2006	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
11	Stație electrică mobilă DWG 186FE 5,5kW	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
12	Stație electrică mobilă Kipper KDE-6500E an. 2012	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
13	Camion-basculanta cu dispozitiv de ridicare (manipulator) Mercedes Atego-815, an. 1999	stare bună, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
14	Camion-basculanta cu dispozitiv de ridicare si incarcare (manipulator cu greifer) MAN TGM 18,6 tone, an. 2006	stare bună, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
15	Camion-basculanta MAN 8-145 an. 2002	stare bună, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
16	Camion bena pentru transportarea materialelor Volkswagen Crafter 40 an. 2008	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
17	Camion bena pentru transportarea materialelor Volkswagen Trasporter, an. 2009	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
18	Camion bena pentru transportarea materialelor Ford Transit 350E an. 2002	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
19	Autocamion pentru transportarea materialelor Volkswagen Caddy an. 2003	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
20	Autocamion pentru transportarea materialelor Gaz 33075 an.1991	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
21	Autoturism gestionat de diriginte de santier DACIA Dokker, an 2013	stare buna, 2 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL

22	Autoturism gestionat de diriginte de santier DACIA Logan, an 2018	stare buna, 2 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
23	Buldoexcavator Hidromek HMK 102B, an. 2007	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
24	Buldoexcavator Hidromek HMK 102B, an. 2020	nou, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
25	Buldoexcavator Hidromek HMK 102B, an. 2021	nou, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
26	Excavator pe sinile Hidromek HMK 140LC-3 an. 2019	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
27	Excavator cu lant MTZ 82.1 pentru săparea șanțurilor cu dispozitiv ЭТЦ 1609-05, an. 2005	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
28	Buldozer pe sinile Komatsu D37 PX-21 an. 2004 с грейдерной лопатой	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
29	Mini incarcator Bobcat S-100 a. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
30	Incarcator NEW HOLLAND L225, an 2011	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
31	Remorca Hoffman LDK 8 an. 1992,	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
32	Remorca Kotshreuther an. 1991	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
33	Remorca Maz - 816200 a. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
34	Vibrocompactor cu valuri Rulou Tandem JCB Vibromax VMT 160-80, an. 2008	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
35	Compactor Bomag BMP8500 A2018	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL

36	Mixer beton (hidraulic) Mixer S.I.M.A. S15, an. 2014	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
37	Mixer beton MLZ-130	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
38	Excavator NEUSON 8003, an. 2005	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
39	Mini excavator NEUSON 1503RD, an. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
40	Mini excavator NEUSON 1503, an. 2005	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
41	Excavator JCB 8080, an. 2005	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
42	Compactor Atlas Copco HC450, an. 2015	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
43	Mai compactor Weber mt SRV660, an. 2010	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
44	Compresor de aer C54/C-50.LB30A, an. 2004	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
45	Compresor de aer C54/C-100.LB30AB, an. 2004	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
46	Compresor de aer cu motor de ardere interna DEUTZ F2L208F	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
47	Ciocan rotopercutor HIR4003C, an. 2013	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
48	Ciocan rotopercutor 850W RTR-max	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
49	Ghilotina HД 3318, an. 2004	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL

50	Mașină pentru forare dirijata orizontal CO-134 an. 2004, d155-245	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
51	Mașină pentru forare dirijata orizontal ИП- 4605 A.000-01 ПС, an. 2004, d95-180	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
52	Mașină pentru forare dirijata orizontal ИП- 4603 A1.000-01 ПС, an. 2004, d245-355	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
53	Mașina de slefuit beton HRM 80 4,0kw d.800 an. 2014	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
54	Stivuitor Balcancar EB - 687, an. 2004	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
55	Set de curbat tevi BPB 127	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
56	Masina de gaurit cu coloana PROMA PTB16B/230, an. 2006	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
57	Strung stationar pentru filetare PROMA ZPM - 50, an. 2006	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
58	Casuta mobila p/u 3 (trei) persoane	stare buna, 2 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
59	Casuta mobila p/u 4 (patru) persoane	stare buna, 2 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
60	Casuta mobila p/u 6 (sase) persoane	stare buna, 2 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
61	Camion bena cu dispozitiv de ridicare (manipulator) Iveco Stralis, an. 2004	stare bună, 1 unitate	Contract nr. 3A din 01-02-2020
62	Camion bena cu dispozitiv de ridicare (manipulator) DAF CF, an. 2006	stare bună, 1 unitate	Contract nr. 3A din 01-02-2020
63	Autocamion Volkswagen Caddy an. 2008	stare buna, 1 unitati	Contract nr. 3A din 01-02-2020

64	Mașină pentru forare dirijata orizontal cu diametrul pina la 1400mm Robbins 45x10 an. 2004	stare buna, 1 unitate	Contract nr.2 din 15-01-2020
65	Excavator JCB 8080, an. 2007	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 3A din 01-02-2020
66	Excavator JCB 8055, an. 2011	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 3A din 01-02-2023
67	Remorca DAP 14000, an. 2001	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 3A din 01-02-2020
68	Compactor Rutier HAMM 9t	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
69	Compactor Rutier GRV 16t	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
70	Automacara KC3577 12,5t	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
71	Automacara KC5373 25t	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
72	Autorgreider BF190 TA-3	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
73	Autocisterna cu stropitoare	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
74	Topitor de bitum	stare buna, 1 unitate	Contract nr. 6/05 din 13-05-2020
75	Laborator pentru controlul calității materialelor pentru construcții Contract nr. 81 din 13-04-2021 I.C.Ș.C. "Incercom"		

Semnat: Electronic

Nume: Ciocan Alexandru

Functia in cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei si sigiliu: S.R.L. "Polimer Gaz Constructii"

CERTIFICAT TEHNIC PROVIZORIU DE ÎNMATRICULARE

ВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria BA Nr. 004419
EXCAVATOR

Categoria

Наименование машины

Marca, model

Марка, модель

Anul fabricării

Год выпуска

Motor №

Двигатель №

Sasiu №

Шасси №

Culoarea

Цвет

Deținător

Пользователь

Adresa, localitatea

Адрес, место жительства

Certificat eliberat în baza

Паспорт выдан на основании

Numărul

Номерной знак

Seria

Серия

Inginer-inspector „INTEHAGRO”

Инженер-инспектор

GUȘANU Simion

Data eliberării, data expediției

Дата выдачи

12 februarie 2021

SPECIFICĂRI

Дополнительные сведения

1002600040564

Cod personal al deținătorului

Идентификационный код пользователя

Proprietar

Владелец

SRL POLIMER GAZ CONSTI

30 zile

Valabil, Действителен

(zile, luni)

10 000 000 000 000

R E P U B L I C A (MD) M O L D O V A

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 161508
EXCAVATOR

Categoria
Наименование машины
HIDROMEK HMK 102B

Marca
Марка

Nr. Anul 2020
Год выпуска

Motor NM75621U336726F

Motor

Sasiu HMK102BLC2B260724

Sasiu

Шасси

ALB

Culoarea

Culoarea

Posesor POLIMER GAZ CONSTRUCTII SRL

Posesor

Владелец

Adresa, localitatea Chisinau, V. Docuceaev, 3, of. 62

Adresa, localitatea

Адрес, место жительства

TV 25 0663913

Certificatul eliberat in baza

Паспорт выдан на основании

277 TAY

Numarul

Номерной знак

Seria

Серия

Seful Inspectoratului «INTEHAGRO»

Начальник инспекции

GUŞANU Simion

LS

24 noiembrie 2020

Data eliberării, Data вв-да-ни

20

SPECIFICARI

Дополнительные сведения

IDNO / IDNP 1002600040564

MD2020C1130086277

REPUBLICA (MD) MOLDOVA

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 147934

Categoria EXCAVATOR pe sinile

Marca HIDROMEK HMK140LC-3

Nr. Anul 2019

Motor 4JJ1-233949

Sasiu HMKHB030K0J130067

Culoarea ALB

Posesor Polimer Gaz Constructii SRL

Adresa, localitatea Chisinau str.M.Varlaam,65

Certificatul eliberat in baza TV 25 0554400

034 TAR

Seria 034
Seria
Seria

Popescu Dorel

Data eliberarii 31 ianuarie 2019

SPECIFICARI

Дополнительные сведения

IDNO / IDNP 1002600040564

REPUBLICA (MD) MOLDOVA

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 159194

Categoria INCARCATOR

Наименование машины

Marca NEW HOLLAD L225

Марка

Nr. NBM434461

Anul 2011
Год выпуска

Motor

Двигатель

Sasiu JAFOL225CBM434461

Шасси

Culoarea GALBENA

Цвет

Posesor

Владелец

Polimer Gaz Constructii SRL

Adresa, localitatea

Адрес, место жительства

Certificatul eliberat in baza

Паспорт выдан на основании

Chisinau str.Docuceaev,3

tv 25 0599461

071

TAW

Numarul

Номерной знак

Seria

Серия

Seful Inspectoratului «ANTEHAGRO»

Начальник инспекции

Popescu Dorel

Data eliberarii, Data vydani

17 aprilie 2020

SPECIFICARI

Дополнительные сведения

IDNO / IDNP 1002600040564

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 109057
Rulou Nr. *-11-*

Categoria *Rulou*
Наименование машины

Marca *VMT-160* Anul *2008*
Марка Год выпуска

Motor *7Y0539* Sasiu *150/170/373*
Двигатель Массы

Culoarea *ro. ele.*
Цвет

Posesor *Polimer Gaz Constructii*
Владелец

Adresa, localitatea *4. Herescu, 65*
Адрес, место жительства

Certificatul eliberat in baza *prima, buna*
Паспорт выдан на основании

Numarul *001* Seria *C1*
Номерной знак Серия

L.S. *V. G. G. G. G.*
Setul Inspectoratului «INTEHAGRO»
Начальник инспекции

Data eliberarii, data de data *18/IX 2012*

Vibrocompactor cu valturi	Rulou Tandem JCB Vibromax VMT 160-80, an. 2008	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
------------------------------	---	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 119231

Categoria *Incarcator*
Наименование машины

Marca *Bobcat S100*
Марка

Nr. *ABET 11110* Anul *2007*
Год выпуска

Motor *FNZ*
Двигатель

Sasiu *all*
Шасси

Culoarea *verde*
Цвет

Posesor *100 260 004 0584*
Владелец

Adresa, localitatea *M. Polimer, G.*
Адрес, местожительство

Certificatul eliberat in baza *9/4*
Паспорт выдан на основании

Numarul *9/4* Seria *9*
Номерной знак Серия

Seful Inspectoratului "INTEHAGRO"
Начальник инспекции

V. I. I. I. I.

Data eliberarii, data validarii *7/VIII 2014*

Mini incarcator	Bobcat S-100 a. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
-----------------	----------------------	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 123569

Categoria 14 caricator

Marca Komatsu SK 714-2

Nr. F.Nr. Anul 2007

Motor 37 AF 04142

Sasiu Polimer

Culoarea Polimer 412 Constructii

Posesor 1002606090564 SR

Adresa, localitatea Voznitsa 18

Certificatul eliberat in baza 033862305 19/01/2015

Numar 633 Seria 9

Seful Inspectoratului «INTERAGRO»
Начальник инспекции
V. I. I. 1502

Data eliberarii, data vydachi 23/5 2015

Mini incarcator	Komatsu SK 714-2 A-F an. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
-----------------	-------------------------------	--------------------------	---

Pasport **vădant** **nă** **osnovani**

Numar
Numărul

LS

Data eliberării. **Data** **de** **emisiunii**

Incarcator	Komatsu SK 714-2 A-F an. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
------------	-------------------------------	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 106643

Excavator

Categoria Nr. - 8

Marca / JCB 8080 Anul 2005

Motor 4261270389 Sasia E1024858

Culoarea Verde

Proprietar SRL Polimer Gaz Constructii

Adresa, localitatea g. Verkhnei, 65

Certificatul eliberat in baza 10.08.2012

Numarul 003 Seria C-1

Seful inspectoratului "INTEHAGRO"

Data eliberarii, data de emitere 5/IX 2012

Excavator	JCB 8080 a. 2005	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
-----------	------------------	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 101743

Excavator

Categoria Nr. —

Марка Hidromek-102B

Anul 2012

Motor 25 75 55

Sasi 102 92

Culoarea alb

Posesor S.R.L. Polimer Gaz Constructii

Adresa, localitatea Str. S. N. Vazilov 165

Certificat eliberat in baza 10/05/2012

Numarul 817

Seria CH

Setul inspectoratului «INTEHAGRO»

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

10/5 2012

Excavator	Hidromek 102B a.p. 2012	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
-----------	-------------------------	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC PROVIZORIU DE INMATRICULARE
 Seria AB Nr. 007598
Excavator
 Categoria Nr. —
 Denominare mașinii
 Marca **HMK-102B** Anul **2010**
 RC **381014500144** Cod de înregistrare **60/81020/07**
 Motor Sasiu **1537**
 Culoare **alba**
 Port **Polimer Gaz Construcții**
 Posesor
 Adresa, localitatea **M. Vălceni, 65**
 Adresă, место жительства **83/83 - în 8/VII-2010**
 Certificatul eliberat în baza
 Паспорт выдан на основании
 Numarul **446** Seria **CU**
 Номерной знак Серия
 L.S. **Setul inspectoratului «INTEHAGRO»**
 Начальник инспекции
V. Jole
 Data eliberării, Data выдачи **18/IX 2012**
 Valabil **36 luni**
 Действителен

Excavator	Hidromek 102B a.p. 2010	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
-----------	-------------------------	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC PROVIZORIU DE INMATRICULARE
 Seria AB Nr. 007535
 Categoria Nr. —
 Hidromek 4-102B
 Marca Anul 1997
 Motor 1810147814281
 Sasiu 113015
 Culoarea
 Posesor
 Adresa, localitatea
 Certificatul eliberat in baza
 Numarul 1555
 Seria CE
 Seful Inspectoratului «INTEHAGRO»
 Data eliberarii, Data validarii 10/12 2012
 Valabil 36 luni

Excavator	Hidromek 102B a.p. 2007	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
-----------	-------------------------	--------------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 119232
 Categoria / Тип: Excavator cu senile
 Marca / Марка: Neuson 8003
 Nr. / Год выпуска: 2005
 Motor / Двигатель: AC 04.056
 Sasiu / Шасси: 2054
 Culoarea / Цвет: Polimer Gaz Constructii
 Posesor / Владелец: 100 200 504 05 69
 Adresa, localitatea / Адрес, место жительства: V. Vasilescu 85
 Certificatul eliberat in baza / Паспорт выдан на основании: 404
 Numarul / Номерной знак: 404
 Seria / Серия: 57
 Setul Inspectoratului «INTEHAGRO» / Начальник инспекции: V. Vasilescu
 Data eliberarii, data vanzarii / Дата выдачи: 7/11 2014

Excavator cu senile	Neuson 8003 a.n. 2005	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Constructii" SRL
---------------------	-----------------------	-----------------------	---

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 123570
Buldozer cu senile

Categoria
 Наименование машины *Komatsu D37 RX-21*

Marca
 Марка *—*

Nr. *2628 1533* Anul *2004*
 Год выпуска

Motor
 Двигатель *5006*

Sasiu
 Шасси *gacet*

Culoarea
 Цвет *verde*

Posesor
 Владелец *00260 004 0564*

Adresa, localitatea
 Адрес, местожительство *Vaznita 18*

Certificatul eliberat in baza
 Паспорт выдан на основании *48611 din 16/01/2015*

Numarul
 Номер знака *639* Seria
 Серия *ej*

Seful Inspectoratului «INTEHAGRO»
 Начальник инспекции *V. Zecher*

Data eliberarii, Data eliberării *23-1* 2015

Buldozer cu senile	Komatsu D37 a.p. 2004	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
--------------------	-----------------------	--------------------------	---

CIF "POLIMER GAZ CONSTRUCTII" S.R.L.

CUI 1002600040564

CIF MDA CHIȘINĂU

C4 PROPRIETAR

ZIS "CRIS" REGISTRU

XX

A Numărul de înmatriculare; B Anul fabricației; C1.1 Titularul; C1.2 Numărul de
identificare al titularului; C1.3 Adresa; C4 Drepturi asupra vehiculului;
D1 Marca; D2 Modelul; D3 Tipul caroseriei; E Numărul de identificare al
vehiculului (VIN); E1 Numărul caroseriei (alaz); E2 Numărul șasiului; F1 Masa
maximă autorizată, kg; G Masa proprie, kg; H Perioada valabilității; I Data
înmatriculării; J1 Tipul vehiculului; J2 Capacitatea motorului, cm³; P3 Tipul de
combustibil; sau de sursă de putere; P5 Numărul motorului; Q Raportul
putere/greutate, kW/kg; R Culoarea; S1 Numărul de locuri pe scaune;
X Mențiuni speciale; Z Autoritatea emitentă

IDNV (Codul vehiculului în RST)

SD14070015678



REPUBLICA MOLDOVA
CERTIFICAT DE ÎNMATRICULARE



A C1.1

ZB X

J1 AUTOCAMION

G 2518

P1 3500

J2 VOLKSWAGEN

S1 7

P2 2461

D3 CRAFTER

P5 BJL029894

J3 BENA

P3 MOTORINĂ

H 2008

R ALB

E WV1ZZZ2FZ87007898

Q X

K1 WV1ZZZ2FZ87007898

I 22 07 2014

H X

014828

147005790

Camion bena
pentru
transportarea
materialelor

Volkswagen Crafter 40 an. 2008

stare buna,
1 unitate

Proprietate
"Polimer Gaz
Construcții" SRL



Camion-basculanta	MAN 8-145 an. 2002	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
-------------------	--------------------	--------------------------	---





Camion-basculanta cu dispozitiv de ridicare (manipulator)	Mercedes Atego-815, an. 1999	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Polimer Gaz Construcții" SRL
---	------------------------------	--------------------------	---



DECLARAȚIE

privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului

N.P.F. - Funcția	Studii de specialitate	Vechimea în munca în specialitate (ani)	Numarul și denumirea lucrărilor similare executate în calitate de conducător	Numarul certificatului de atestare. Data eliberării
Ciocan Alexandru - Administrator	UTM Moldova, ISIM Timisoara RO	31	1. Lucrari de constructie a rețelilor de alimentare cu apa din orasul Durlști, mun. Chisinau 2. Reconstructie și modernizare a stației de epurare din or. Costești, r-ul Riscani	
Gaidau Sergiu - dir. comercial	ULIM Moldova	14	1. Aproximarea cu apa potabila a com. Manoilești 2. Lucrari de constructie a sistemului de apa a com. Floritoaia Veche	Certificat de calificare profesionala conform cerintelor IOS 9001:2015; ISO 14001:2016; ISO 19011:2013 nr 01224
Corjan Petru - diriginte de santier	UTM Moldova	13	1.,,Reconstructia rețelilor și sistemelor de canalizare din or. Calarasi” 2. Traseul de aprovizionare cu apa potabila centralizat, gravitacional din conducta Soroca – Balti – Singerei	Certf. Tehnico-Profesionala nr.0296 din 04.03.2020, Permis de exercitare 0004-18 din 31-01-2018, Certificat de calificare profesionala conform cerintelor ISO 9001:2015; ISO 14001:2016; ISO 19011:2013 nr 01223
Russu Vasili - diriginte de santier	UTM Moldova	20	lucrări de reconstrucție a apeductului magistral cu D500 (fonta), din str. Albișoara pe segmentul str. P. Rares - str. M. Viteazul, mun. Chișinău	Certf. Tehnico-Profesionala nr.1539 din 04.02.2022
Andriuta Vasilii - diriginte de santier	UTM Moldova	12	Lucrari de constructie a rețelilor de canalizare cu scurgere libera din strazile Varlaam și Kogilnicianu-Negruzzi din or. Calarasi	Certf. Tehnico-Profesionala nr.1483 din 17.09.2021, Certificat de calificare profesionala conform cerintelor ISO 9001:2015; ISO 14001:2016; ISO 19011:2013 nr 01226
Lazarev Serghei - diriginte de santier	UTM Moldova	12	Lucrari de constructie a stației de epurare a apelor reziduale și rețelilor de canalizare s. Corjova r-nul Criuleni	Certf. Tehnico-Profesionala nr.0373 din 22.07.2020. Permis de exercitare 0005-18 din 31-01-2018, Certificat de calificare profesionala conform cerintelor ISO 9001:2015; ISO 14001:2016; ISO 19011:2013 nr 01225
Arsenii Valeriu - mecanic sef	UTM Moldova	10	1. Lucrari de constructie a stației de epurare a apelor reziduale și rețelilor de canalizare s. Corjova r-nul Criuleni	ICSC "Incercom" I.S permis de exercitare nr. 0217 din 08-09-2017, Certificat de calificare profesionala conform cerintelor ISO 9001:2015; ISO 14001:2016; ISO 19011:2013 nr 01222
Arsenii Nicolai-Sudor polietilena	Colegiu de constructii	8		Permis exercit. nr. 0133-21 din 19-02-2021
Munteanu Oleg-Sudor electric	Scoala profesionala	26		PV 38 din 30-03-2021
Ciuperca Sergiu- Masinist pe excavator	Scoala profesionala	19		
Danu Gheorghe- Masinist pe excavator	Scoala profesionala	16		
Birca Petru - Masinist pe excavator	Scoala profesionala	4		
Bocsa Gheorghe - Masinist pe excavator	Scoala profesionala	5		

Rusu Gheorghe - Masinist pe excavator	Scoala profesionala	5		
Melcic Sergiu - Masinist pe excavator	Scoala profesionala	5		
Romanciuc Petru - Sofer	Scoala profesionala	16		
Dodon Semion - Sofer	Scoala profesionala	12		
Bobeica Victor - Sofer	Scoala profesionala	7		
Zagorneanu Stepan - Sofer	Scoala profesionala	18		
Demianov Pavel - Strungar	Scoala profesionala	10		
Muncitori auxiliar 20 persoane	Scoala profesionala			

Semnat:

Nume:

Functia in cadrul firmei:

Denumirea firmei si sigiliu:

Semnatura Electronica

Alexandru Ciocan

Administrator

S.R.L. "Polimer Gaz Constructii"

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2020-DLS

Numărul 0296

Eliberat domnului (doamnei): **Corjan Petru**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte cu executarea lucrărilor specializate
și instalațiilor aferente construcțiilor**

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 2. Instalații și rețele de încălzire.**
- 3. Instalații de ventilație și climatizare.**

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;**
- B - siguranță în exploatare;**
- C - siguranță la foc;**
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;**
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;**
- F - protecție împotriva zgomotului.**

Data eliberării **4 martie 2020**

Valabil până la **4 martie 2025**



Mihail LUPĂSCU

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2020-DLS Nr. 0296



Numele **Corjan**
prenumele **Petru**

Atestat în calitate de Diriginte cu
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor

Eliberată la 4 martie 2020

Valabilă până la 4 martie 2025

Mihail LUPĂȘCU

Secretar de Stat

Domeniile:

1. Instalații și rețele de alimentare
cu apă și canalizare.
2. Instalații și rețele de încălzire.
3. Instalații de ventilație și
climatizare.

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.



LEGITIMAȚIE Seria 2022-DLS Nr. 0599



Numele **Andriuță**
prenumele **Vasilii**
Atestat în calitate de Diriginte cu
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor
Eliberată la **5 aprilie 2022**
Valabilă pînă la **5 aprilie 2027**
Andrei SPÎNU
Viceprim-ministru, ministru



MOLDOVA

**INFRASTRUCTURII
ĂRII REGIONALE**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2022-DLS

Numărul 0599

Eliberat domnului (doamnei): **Andriuță Vasilii**

Pentru a activa în calitate de: Diriginte cu executarea lucrărilor specializate
și instalațiilor aferente construcțiilor

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 2. Instalații și rețele de încălzire.**

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;**
- B - siguranță în exploatare;**
- C - siguranță la foc;**
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;**
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;**
- F - protecție împotriva zgomotului.**
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.**

Data eliberării **5 aprilie 2022**

Valabil pînă la **5 aprilie 2027**



Andrei SPÎNU

Viceprim-ministru, ministru

*Dacă la emiterea acestui document,
ați sesizat acțiuni de implicare în acte de corupție,
Va rugăm să ne informați la Linia anticorupție a
ministerului 022250535,
WhatsApp 078777975
sau mesaj la adresa de
e-mail: anticoruptie@midr.gov.md*

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2020-DLS

Numărul 0373

Eliberat domnului (doamnei): **Lazarev Serghei**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte cu executarea lucrărilor specializate
și instalațiilor aferente construcțiilor**

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 3. Instalații de ventilație și climatizare.**

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;**
- B - siguranță în exploatare;**
- C - siguranță la foc;**
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;**
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;**
- F - protecție împotriva zgomotului.**
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.**

Data eliberării **22 iulie 2020**

Valabil pînă la **22 iulie 2025**



Anatol USATÎI

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2020-DLS Nr. 0373



Numele **Lazarev**

prenumele **Serghei**

Atestat în calitate de **Diriginte cu
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor**

Eliberată la **22 iulie 2020**

Valabilă până la **22 iulie 2025**

Anatol USATÎ

Secretar de Stat

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare
cu apă și canalizare.**
- 3. Instalații de ventilație și
climatizare.**

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.



LEGITIMAȚIE Seria 2021-DȘ Nr. 1483



Andriuță Vasilii
Atestare în calitate de
Diriginte de șantier
Eliberată la 17 septembrie 2021
Valabilă până la 17 septembrie 2026
Andrei SPÎNU
Viceprim-ministru,
ministru



MOLDOVA

INFRASTRUCTURII
REGIONALE

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2021-DȘ

Numărul 1483

Eliberat domnului (doamnei): **Andriuță Vasilii**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte de șantier**

Domeniile:

1. Construcții civile, industriale și agrozootehnice.

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofușă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului.
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Data eliberării **17 septembrie 2021**

Valabil pînă la **17 septembrie 2026**



Andrei SPÎNU

*Dacă la emiterea acestui document,
ați sesizat acțiuni de implicare în acte de corupție,
Va rugăm să ne informați la Linia anticorupție a
ministerului 022250535,
WhatsApp 078777975
sau mesaj la adresa de
e-mail: anticoruptie@midr.gov.md*

Viceprim-ministru, ministru



LEGITIMAȚIE Seria 2022-DȘ Nr. 1539



Numele **Russu**
prenumele **Vasili**
Atestat în calitate de
Diriginte de șantier
Eliberată la **4 februarie 2022**
Valabilă până la **4 februarie 2027**
Andrei SPÎNU
Viceprim-ministru, ministru

MOLDOVA

**INFRASTRUCTURII
REGIONALE**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2022-DȘ

Numărul 1539

Eliberat domnului (doamnei): **Russu Vasili**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte de șantier**

Domeniile:

2. Construcții rutiere:

- a) drumuri și piste de aviație;
- b) poduri.

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofulgă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului.
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Data eliberării **4 februarie 2022**

Valabil până la **4 februarie 2027**



Andrei SPÎNU

*Dacă la emiterea acestui document,
ați sesizat acțiuni de implicare în acte de corupție,
Va rugăm să ne informați la Linia anticorupție a
ministerului 022250535,
WhatsApp 078777975
sau mesaj la adresa de
e-mail: anticoruptie@midr.gov.md*

Viceprim-ministru, ministru



S.R.L. „CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE”

PERMIS DE EXERCITARE

pentru desfășurarea activităților și/sau lucrărilor în domeniul securității industriale

Nr. 1132-3-21

08 decembrie 2021

Eliberat în conformitate cu prevederile Legii nr. 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, cu modificările și completările ulterioare, domnului (doamnei): **Andriuță Vasilii**

diriginte de șantier

„Polimer Gaz Construcții” S.R.L.

(denumirea întreprinderii)

și permite desfășurarea activității **Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel și polietilenă cu $P \leq 0,005$ MPa**

Eliberat în baza procesului-verbal de atestare nr. 45

din 08 decembrie 2021

la prezentarea buletinului de identitate

Permisul este valabil pînă la 08 decembrie 2024

Președinte al comisiei

V. Suvorov

(semnătura, numele, prenumele)

LȘ

Reprezentantul Organului de Control

și Supraveghere Tehnică de Stat

(semnătura, numele, prenumele)

LȘ



„CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE” SRL

Municipiul Chișinău

din „08” decembrie 2021

PROCES-VERBAL Nr. 45

AL ȘEDINȚEI COMISIEI DE EXAMINARE A CUNOȘTINTELOR CONDUCĂTORILOR ȘI SPECIALIȘTILOR

SRL „Polimer Gaz Construcții”

(denumirea Ministerului, Departamentului, întreprinderii, organizației)

(denumirea regulilor, normelor și instituțiilor securității)

Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel și polietilenă cu $P \leq 0,005$ MPa

Nr. d/o	Numele, prenumele	Funcția	Studiile	Denumirea întreprinderii, organizației	Nr. biletului	Concluziile comisiei de atestare
1.	Andriuță Vasilii	diriginte de șantier	super	SRL „Polimer Gaz Construcții”	2	Atestat
2.	Doșca Mihail	maistru	Coleghe	SRL „Polimer Gaz Construcții”	4	Atestat

Președintele comisiei

Membrii comisiei:

Reprezentantul Organului de Control și Supraveghere Tehnică de Stat



(semnătura)



S.R.L. „CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE”

PERMIS DE EXERCITARE

pentru desfășurarea activităților și/sau lucrărilor în domeniul securității industriale

Nr. 1130-3-21

08 decembrie 2021

Eliberat în conformitate cu prevederile Legii nr. 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, cu modificările și completările ulterioare, domnului (doamnei): **Corjan Petru**

diriginte de șantier

„Polimer Gaz Construcții” S.R.L.

(denumirea întreprinderii)

și permite desfășurarea activității **Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel cu $P \leq 1,2$ MPa și polietilenă cu $P \leq 1,0$ MPa**

Eliberat în baza procesului-verbal de atestare nr. 45

din 08 decembrie 2021

la prezentarea buletinului de identitate

Permisul este valabil pînă la 08 decembrie 2024

Președinte al comisiei

V. Suvorov
(semnătura/numele, prenumele)

Reprezentantul Organului de Control

și Supraveghere Tehnică de Stat

(semnătura/numele, prenumele)



„CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE” SRL

Municipiul Chișinău

din „08” decembrie 2021

PROCES-VERBAL Nr. 45

AL ȘEDINȚEI COMISIEI DE EXAMINARE A CUNOȘTINTELOR CONDUCĂTORILOR ȘI SPECIALIȘTILOR

SRL „Polimer Gaz Construcții” SRL

(denumirea Ministerului, Departamentului, întreprinderii, organizației)

(denumirea regulilor, normelor și instituțiilor securității)

Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel cu $P \leq 1,2$ MPa și din polietilenă cu $P \leq 1,0$ MPa

Nr. d/o	Numele, prenumele	Funcția	Studiile	Denumirea întreprinderii, organizației	Nr. biletului	Concluziile comisiei de atestare
1	Corjan Petru	diriginte de șantier	super	SRL „Polimer Gaz Construcții” SRL	1	Afost
2	Lazarev Serghei	diriginte de șantier	super	SRL „Polimer Gaz Construcții” SRL	3	Afost

Președintele comisiei

V. Suvorov

Membrii comisiei:

L. Maistrenco

Reprezentantul Organului de Control și Supraveghere Tehnică de Stat





S.R.L. „CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE”
PERMIS DE EXERCITARE

pentru desfășurarea activităților și/sau lucrărilor în domeniul securității industriale

Nr. 1133-3-21

08 decembrie 2021

Eliberat în conformitate cu prevederile Legii nr. 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, cu modificările și completările ulterioare, domnului (doamnei): **Dosca Mihail**

maistru

„Polimer Gaz Construcții” S.R.L.

și permite desfășurarea activității **Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel și polietilenă cu $P \leq 0,005$ MPa**

Eliberat în baza procesului-verbal de atestare nr. 45

din **08 decembrie 2021**

la prezentarea buletinului de identitate

Permisul este valabil pînă la **08 decembrie 2024**

Președinte al comisiei

V. Suvorov

(semnătura, numele, prenumele)

LȘ

Reprezentantul Organului de Control

și Supraveghere Tehnică de Stat

(semnătura, numele, prenumele)

LȘ



„CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE” SRL

Municipiul Chișinău

din „**08 decembrie 2021**”

PROCES-VERBAL Nr. 45

AL ȘEDINȚEI COMISIEI DE EXAMINARE A CUNOȘTIINȚELOR CONDUCĂTORILOR ȘI SPECIALIȘTILOR

SRL „Polimer Gaz Construcții”

(denumirea Ministerului, Departamentului, întreprinderii, organizației)

(denumirea regulilor, normelor și instituțiilor securității)

Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel și polietilenă cu $P \leq 0,005$ MPa

Nr. d/o	Numele, prenumele	Funcția	Studiile	Denumirea întreprinderii, organizației	Nr. biletului	Concluziile comisiei de atestare
1.	Andruță Vasiliu	diriginte de șantier	super	SRL „Polimer Gaz Construcții”	2	Atestat
2.	Dosca Mihail	maistru	Coleghe		4	Atestat

Președintele comisiei

Membrii comisiei:

Reprezentantul Organului de Control și Supraveghere Tehnică de Stat





S.R.L. „CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE”

PERMIS DE EXERCITARE

pentru desfășurarea activităților și/sau lucrărilor în domeniul securității industriale

Nr. 1131-3-21

08 decembrie 2021

Eliberat în conformitate cu prevederile Legii nr. 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, cu modificările și completările ulterioare, domnului (doamnei): **Lazarev Serghei**

diriginte de șantier

„Polimer Gaz Construcții” S.R.L.

(denumirea întreprinderii)

și permite desfășurarea activității **Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel cu $P \leq 1,2$ MPa și polietilenă cu $P \leq 1,0$ MPa**

Eliberat în baza procesului-verbal de atestare nr. 45

din 08 decembrie 2021

la prezentarea buletinului de identitate

Permisul este valabil până la 08 decembrie 2024

Președinte al comisiei

V. Suvorov

(semnătura, numele, prenumele)

Reprezentantul Organului de Control

și Supraveghere Tehnică de Stat

(semnătura, numele, prenumele)

LS

LS



„CENTRUL DE INSTRUIRE ȘI PRODUCȚIE” SRL

Municipiul Chișinău

din „08” decembrie 2021

PROCES-VERBAL Nr. 45

AL ȘEDINȚEI COMISIEI DE EXAMINARE A CUNOȘTIINȚELOR CONDUCĂTORILOR ȘI SPECIALIȘTILOR

SRL „Polimer Gaz Construcții” SRL

(denumirea Ministerului, Departamentului, întreprinderii, organizației)

(denumirea regulilor, normelor și instituțiilor securității)

Montarea obiectelor și sistemelor de alimentare cu gaze din oțel cu $P \leq 1,2$ MPa și din polietilenă cu $P \leq 1,0$ MPa

Nr. d/o	Numele, prenumele	Funcția	Studiile	Denumirea întreprinderii, organizației	Nr. biletului	Concluziile comisiei de atestare
1	Corjan Petru	diriginte de șantier	super	SRL „Polimer Gaz	1	Atestat
2	Lazarev Serghei	diriginte de șantier	super	Construcții” SRL	3	Atestat

Președintele comisiei

Membrii comisiei:

Reprezentantul Organului de Control și Supraveghere Tehnică de Stat





REPUBLICA MOLDOVA

ÎNTRERINDEREA DE STAT „CENTRUL DE METROLOGIE APLICATĂ ȘI CERTIFICARE”
FORMAREA PROFESIONALĂ CONTINUĂ

CERTIFICAT

de calificare profesională

Nr. 01222

Se acordă Dlui

ARSENI VALERIU

din cadrul S.R.L. „Polimer Gaz Construcții”, care confirmă că a absolvit cursul de perfecționare cu tematica:

- „Sisteme de management al calității, conform cerințelor ISO 9001:2015”;
- „Sisteme de management de mediu, conform cerințelor ISO 14001:2016”;
- „Auditarea sistemelor de management, conform cerințelor ISO 19011:2013”.

Durata studiilor: 16 ore

Perioada de studii: 03.04. – 04.04.2018

Conducătorul de studii

Alexandru TERZI

Data eliberării: 04.04.2018

Director



Igor LUPU

Chișinău 2018



REPUBLICA MOLDOVA

ÎNTEPRINDEREA DE STAT „CENTRUL DE METROLOGIE APLICATĂ ȘI CERTIFICARE”
FORMAREA PROFESIONALĂ CONTINUĂ

CERTIFICAT

de calificare profesională

Nr. 01223

Se acordă Dlui

CORJAN PETRU

din cadrul S.R.L. „Polimer Gaz Construcții”, care confirmă că a absolvit cursul de perfecționare cu tematica:

- „Sisteme de management al calității, conform cerințelor ISO 9001:2015”;
- „Sisteme de management de mediu, conform cerințelor ISO 14001:2016”;
- „Auditarea sistemelor de management, conform cerințelor ISO 19011:2013”.

Durata studiilor: 16 ore

Perioada de studii: 03.04. – 04.04.2018

Conducătorul de studii

Alexandru TERZI

Data eliberării: 04.04.2018

Director



Igor LUPU

Chișinău 2018



REPUBLICA MOLDOVA

ÎNTEPRINDEREA DE STAT „CENTRUL DE METROLOGIE APLICATĂ ȘI CERTIFICARE”
FORMAREA PROFESIONALĂ CONTINUĂ

CERTIFICAT

de calificare profesională

Nr. 01224

Se acordă Dlui

GAIDAU SERGIU

din cadrul S.R.L. „Polimer Gaz Construcții”, care confirmă că a absolvit cursul de perfecționare cu tematica:

- „Sisteme de management al calității, conform cerințelor ISO 9001:2015”;
- „Sisteme de management de mediu, conform cerințelor ISO 14001:2016”;
- „Auditarea sistemelor de management, conform cerințelor ISO 19011:2013”.

Durata studiilor: 16 ore

Perioada de studii: 03.04. – 04.04.2018

Conducătorul de studii

Data eliberării: 04.04.2018

 Alexandru TERZI

Director



Igor LUPU

Chișinău 2018



REPUBLICA MOLDOVA

ÎNTEPRINDEREA DE STAT „CENTRUL DE METROLOGIE APLICATĂ ȘI CERTIFICARE”
FORMAREA PROFESIONALĂ CONTINUĂ

CERTIFICAT

de calificare profesională

Nr. 01225

Se acordă Dlui

LAZAREV SERGHEI

din cadrul S.R.L. „Polimer Gaz Construcții”, care confirmă că a absolvit cursul de perfecționare cu tematica:

- „Sisteme de management al calității, conform cerințelor ISO 9001:2015”;
- „Sisteme de management de mediu, conform cerințelor ISO 14001:2016”;
- „Auditarea sistemelor de management, conform cerințelor ISO 19011:2013”.

Durata studiilor: 16 ore

Perioada de studii: 03.04. – 04.04.2018

Conducătorul de studii

Alexandru TERZI

Data eliberării: 04.04.2018

Director



Igor LUPU

Chișinău 2018

"SSM EXPERT" S.R.L.

Adresa fizică: mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri 84, et. 2

c/f: 1014600010016

IBAN MD50AG000000022512275625

BC „Moldova-Agroindbank SA” or. Chișinău

Cod: AGRNMD2X

E-mail: director@ssmexpert.md

Web: ssmexpert.md



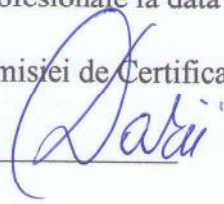
Seria. SSM I
Nr. 05313

CERTIFICAT

DE CALIFICARE PROFESIONALĂ

Se acordă **Domnului/Doamnei Andriuță Vasile**, care, la 10.03.2020, a frecventat cursul de instruire în domeniul Securității și Sănătății în Muncă, corespunzător nivelului unu de pregătire, cu durata de 8 ore, și a susținut examenul de certificare a competențelor profesionale la data de 10 Martie 2020.

Prezentul certificat se eliberează în baza Deciziei Comisiei de Certificare nr. 200/20 din 10.03.2020.

Președintele Comisiei de Certificare: **Darii Ion** / 

L.Ș.

Data eliberării: 10.03.2020 Semnătura titularului: _____

Certificatul este valabil până la 10.03.2023.

Notă: Programa Cursurilor este aprobată de Ministerul Educației prin Ordin Nr. 05 din "13" Ianuarie 2015

"SSM EXPERT" S.R.L.

Adresa fizică: mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri 84, et. 2

c/f: 1014600010016

IBAN MD50AG000000022512275625

BC „Moldova-Agroindbank SA” or. Chișinău

Cod: AGRNMD2X

E-mail: director@ssmexpert.md

Web: ssmexpert.md



Seria. SSM I
Nr. 05310

CERTIFICAT

DE CALIFICARE PROFESIONALĂ

Se acordă **Domnului/Doamnei Ciocan Alexandru**, care, la 10.03.2020, a frecventat cursul de instruire în domeniul Securității și Sănătății în Muncă, corespunzător nivelului unu de pregătire, cu durata de 8 ore, și a susținut examenul de certificare a competențelor profesionale la data de 10 Martie 2020.

Prezentul certificat se eliberează în baza Deciziei Comisiei de Certificare nr. 200/20 din 10.03.2020.

Președintele Comisiei de Certificare: **Darii Ion**

L.Ș.

Data eliberării: 10.03.2020 Semnătura titularului: _____

Certificatul este valabil până la 10.03.2023.

Notă: Programa Cursurilor este aprobată de Ministerul Educației prin Ordin Nr. 05 din "13" Ianuarie 2015

"SSM EXPERT" S.R.L.

Adresa fizică: mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri 84, et. 2

c/f: 1014600010016

IBAN MD50AG000000022512275625

BC „Moldova-Agroindbank SA” or. Chișinău

Cod: AGRNMD2X

E-mail: director@ssmexpert.md

Web: ssmexpert.md



Seria. SSM I
Nr. 05312

CERTIFICAT

DE CALIFICARE PROFESIONALĂ

Se acordă **Domnului/Doamnei Corjan Petru**, care, la 10.03.2020, a frecventat cursul de instruire în domeniul Securității și Sănătății în Muncă, corespunzător nivelului unu de pregătire, cu durată de 8 ore, și a susținut examenul de certificare a competențelor profesionale la data de 10 Martie 2020.

Prezentul certificat se eliberează în baza Deciziei Comisiei de Certificare nr. 200/20 din 10.03.2020.

Președintele Comisiei de Certificare: **Darii Ion** /

L.Ș.

Data eliberării: 10.03.2020 Semnătura titularului: _____

Certificatul este valabil până la 10.03.2023.

Notă: Programa Cursurilor este aprobată de Ministerul Educației prin Ordin Nr. 05 din "13" Ianuarie 2015

"SSM EXPERT" S.R.L.

Adresa fizică: mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri 84, et. 2

c/f: 1014600010016

IBAN MD50AG000000022512275625

BC „Moldova-Agroindbank SA” or. Chișinău

Cod: AGRNMD2X

E-mail: director@ssmexpert.md

Web: ssmexpert.md



Seria. SSM I
Nr. 05315

CERTIFICAT

DE CALIFICARE PROFESIONALĂ

Se acordă **Domnului/Doamnei Lazarev Serghei**, care, la 10.03.2020, a frecventat cursul de instruire în domeniul Securității și Sănătății în Muncă, corespunzător nivelului unu de pregătire, cu durata de 8 ore, și a susținut examenul de certificare a competențelor profesionale la data de 10 Martie 2020.

Prezentul certificat se eliberează în baza Deciziei Comisiei de Certificare nr. 200/20 din 10.03.2020.

Președintele Comisiei de Certificare: **Darii Ion** / 

L.S.

Data eliberării: 10.03.2020 Semnătura titularului: _____

Certificatul este valabil până la 10.03.2023.

Notă: Programa Cursurilor este aprobată de Ministerul Educației prin Ordin Nr. 05 din "13" Ianuarie 2015

"SSM EXPERT" S.R.L.

Adresa fizică: mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri 84, et. 2

c/f: 1014600010016

IBAN MD50AG000000022512275625

BC „Moldova-Agroindbank SA” or. Chișinău

Cod: AGRNMD2X

E-mail: director@ssmexpert.md

Web: ssmexpert.md



Seria. SSM I
Nr. 08622

CERTIFICAT

DE CALIFICARE PROFESIONALĂ

Se acordă **Domnului/Doamnei Gaidau Sergiu**, care, la 27.12.2021, a frecventat cursul de instruire în domeniul Securității și Sănătății în Muncă, corespunzător nivelului unu de pregătire, cu durata de 8 ore, și a susținut examenul de certificare a competențelor profesionale la data de 27 decembrie 2021.

Prezentul certificat se eliberează în baza Deciziei Comisiei de Certificare nr. 301/21 din 27.12.2021.

Președintele Comisiei de Certificare: **Darii Ion**

Data eliberării: 27.12.2021 Semnătura titularului: _____

Certificatul este valabil până la 27.12.2024.

Notă: Programa Cursurilor este aprobată de Ministerul Educației prin Ordin Nr. 05 din “13” Ianuarie 2015



CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SEMINAR

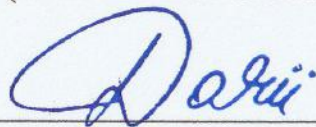
SERIA: SSMPA

NR: 0735

SE ACORDĂ DOMNULUI/DOAMNEI

Arsenii Valeriu

CARE, LA 13.12.2021, A PARTICIPAT LA SEMINARUL INFORMATIV CU TEMA:
SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ ȘI ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR
PREMEDICAL (PÎNĂ LA SOSIREA AMBULANȚEI), CU DURATA DE 5 ORE.



FIRST COMPANY SRL



SEMNĂTURA TITULARULUI

CERTIFICATUL ESTE VALABIL 2 ANI, PÂNĂ LA 13.12.2023



CENTRUL DE INSTRUIRE SRL „FLACĂRA ALBASTRĂ”

PERMIS DE EXERCITARE 0000133

РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОПУСК

Nr. 0133-21

pentru desfășurarea activităților și/sau lucrărilor în domeniul securității industriale
для осуществления деятельности и/или работ в области промышленной безопасности



Emis, 19.02.2021 în conformitate cu prevederile Legii nr. 116 din 18.05.2012
приводя безопасности промышленных объектов, г-ну (г-же):
Выдан на основании Закона №116 от 18.05.2012 о промышленной безопасности опасных производственных объектов, г-ну (г-же):

Arsenii Nicolae
(numele, prenumele)

SRL "Polimer Yax Constructii"
(denumirea întreprinderii)

Se permite desfășurarea activității:

Разрешается осуществлять деятельность: *lucru de masă plastică*
(lucrul de țesut de polietilenă prin electrofuziune și cap la cap) AN-84

Cod (CORM006-14) 821972

Verificarea cunoștințelor se desfășoară conform:

Проверка знаний проводится согласно:

Conform Legii Nr. 116 din 18.05.2012

Eliberat conform rezultatelor examenului de atestare:

Выдан согласно результатам аттестационного экзамена:

" 19 " februarie 20 21

Valabil la prezentarea buletinului de identitate.

Действителен при предъявлении удостоверения личности.

Permisul este valabil până la

Разрешение годно до " 19 " februarie 20 23

Președinte al comisiei

Председатель комиссии

(semnătura)

(numele, prenumele)

Reprezentantul Organului de Control
și Supraveghere Tehnică de Stat

Представитель Органа Контроля и Государственного
Технического Надзора

(semnătura)

(numele, prenumele)

LȘ

**LISTA SUBCONTRACTANȚILOR
ȘI PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT
ÎNDEPLINITE DE ACEȘTIA**

Nr. d/o	Numele și adresa subantreprenorilor	Activități din contract	Valoarea aproximativă	% din valoarea contractului
1.	-	-	-	-
2.				
3.				
4.				

Semnat: Electronic

Nume: Alexandru Ciocan

Funcția în cadrul întreprinderii: Administrator

Denumirea întreprinderii: "Polimer Gaz Construcții" S.R.L.

Semnatura Electronică

INFORMAȚII PRIVIND ASOCIEREA

în vederea participării la procedura de atribuirea executării obiectivului de investiție
Construcția apeductului magistral Sărata-Răzeși – Voinescu – Mingir din r-nul Hîncești
(denumirea)

Asociere privind lucrarea sus menționată nu există.

1. Părți contractante (agenți economici)

- a) _____
- b) _____
- c) _____

2. Adrese, telefon, fax ale partenerilor (părți contractante):

- a) _____
- b) _____
- c) _____

3. Informații privind modul de asociere:

- a) Data încheierii contractului de asociere _____
- b) Locul și data înregistrării asociației _____
- c) Activități economice ce se vor realiza în comun _____

d) Contribuția fiecărei părți la realizarea activităților economice comune convenite

e) Valoarea și cota procentuală a lucrărilor executate de fiecare asociat _____

f) Condiții de administrare a asociației _____

g) Modalitatea de împărțire a rezultatelor activității economice comune desfășurate

h) Cauze de încetare a asociației și modul de împărțire a rezultatelor lichidării

i) Repartizarea fizică, valorică și procentuală între fiecare asociat pentru executarea obiectivului supus licitației _____

j) Alte cauze _____

Data completării _____

Semnat Liderul Asociației: _____

Nume: _____

Funcția în cadrul întreprinderii: _____

Denumirea întreprinderii: _____

Semnat Asociatul secund: _____

Nume: _____

Funcția în cadrul întreprinderii: _____

Denumirea întreprinderii: _____

Data completării: 10-05-2022

Nume/prenume: Alexandru Ciocan

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: S.R.L. „Polimer Gaz Constructii”

Semnatura Electronică

ANGAJAMENT TERȚ SUSȚINĂTOR FINANCIAR

Terț susținător financiar

.....(denumirea)

ANGAJAMENT

privind susținerea financiară a ofertantului/candidatului\

Către,

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului
(denumirea contractului de achiziție publică), noi(denumirea terțului susținător financiar), având sediul înregistrat la (adresa terțului susținător financiar), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului/candidatului) toate resursele financiare necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Acordarea susținerii financiare nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului/candidatului) suma de (valoarea totală/parțială din propunerea financiară), necesară pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.

Noi, (denumirea terțului susținător financiar), declarăm că înțelegem să răspundem față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de (denumirea ofertantului), în baza contractului de achiziție publică și pentru care (denumirea ofertantului/candidatului) a primit susținerea financiară conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune.

Noi, (denumirea terțului susținător financiar), declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de (denumirea ofertantului/candidatului), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi,..... (denumirea terțului susținător financiar), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.21 alin.(6) al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea financiară acordată (denumirea ofertantului/candidatului).

Data completării,

Terț susținător,
(semnătură autorizată)

Terț susținător pentru obiectul "Construcția apeductului magistral Sărata-Răzeși – Voinescu – Mingir din r-nul Hîncești", nu există.

Data completării: 10-05-2022

Nume/prenume: Alexandru Ciocan

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: S.R.L. „Polimer Gaz Constructii”

Semnatura Electronică

**ANGAJAMENT PRIVIND SUSȚINEREA TEHNICĂ ȘI PROFESIONALĂ A
OFERTANTULUI/GRUPULUI DE OPERATORI ECONOMICI**

.....
(denumirea)

**ANGAJAMENT
privind susținerea tehnică și profesională
a ofertantului/candidatului**

Către,
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului (denumirea contractului de achiziție publică), noi (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), având sediul înregistrat la (adresa terțului susținător tehnic și profesional), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului) toate resursele tehnice și profesionale necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta, conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Acordarea susținerii tehnice și profesionale nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului/candidatului) resursele tehnice și/sau profesionale de necesare pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.

Noi, (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem, în mod necondiționat, față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de (denumirea ofertantului/candidatului), în baza contractului de achiziție publică, și pentru care (denumirea operatorului/candidatului) a primit susținerea tehnică și profesională conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune.

Noi, (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de (denumirea ofertantului), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi, (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.22 alin.(6) al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea tehnică și profesională acordată (denumirea ofertantului/candidatului).

Data completării,
.....

Terț susținător,
.....

Terț susținător pentru obiectul "Construcția apeductului magistral Sărata-Răzeși – Voinescu – Mingir din r-nul Hîncești", nu există.

Data completării: 10-05-2022

Nume/prenume: Alexandru Ciocan

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: S.R.L. „Polimer Gaz Constructii”

Semnatura Electronică

DECLARAȚIE TERȚ SUSȚINĂTOR TEHNIC

Terț susținător tehnic

.....

(denumirea)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea terțului susținător tehnic și profesional*), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat privind logistica, utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care dispun și care urmează a fi folosite efectiv pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică..... sunt reale.

Declar, de asemenea, că vom disponibiliza aceste resurse necondiționat, în funcție de necesitățile care vor apărea pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică având ca obiect.....(*obiectul contractului*).

LISTA

privind logistica, utilajele, instalațiile și echipamentele tehnice aflate în dotare și care urmează a fi efectiv folosite pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

Nr. crt	Denumire utilaj/ecipament/instalație	Cantitate U.M.	Forma de deținere	
			Proprietate	În chirie

Prezenta declarație este anexă la „Angajamentul ferm” privind susținerea noastră tehnică și profesională oferită

(*denumirea ofertantului/candidatului*).

Data completării,

Terț susținător,

(*semnătură autorizată*)

Terț susținător pentru obiectul "Construcția apeductului magistral Sărata-Răzeși – Voinescu – Mingir din r-nul Hîncești", nu există.

Data completării: **10-05-2022**

Nume/prenume: Alexandru Ciocan

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: S.R.L. „Polimer Gaz Constructii”

Semnatura Electronică

DECLARAȚIE TERȚ SUSȚINĂTOR PROFESIONAL

Terț susținător profesional

.....

(denumirea)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al(denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat privind efectivul mediu anual al personalului de specialitate angajat care urmează a fi efectiv alocat pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică..... sunt reale.

LISTA

privind personalului de specialitate angajat care urmează a fi efectiv
alocat pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Personalul de specialitate			
.....			
.....			
.....			

Anexez declarației, CV-urile personalului de specialitate, precum și ale personalului care va fi alocat efectiv pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate, referitoare la experiența anterioară, capacitățile tehnice și personalul de specialitate angajat 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 în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (*denumirea și adresa autorității contractante*) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este anexă la „Angajamentul ferm” privind susținerea noastră tehnică și profesională oferită

(*denumirea ofertantului/candidatului*).

Data completării,

Terț susținător,

(*semnătură autorizată*)

***Terț susținător pentru obiectul "Construcția apeductului magistral Sărata-Răzeși –
Voinescu – Mingir din r-nul Hîncești", nu există.***

Data completării: **10-05-2022**

Nume/prenume: Alexandru Ciocan

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: S.R.L. „Polimer Gaz Constructii”

Semnatura Electronică



Ministerul Economiei
și Infrastructurii
al Republicii Moldova

Agencia pentru
Supraveghere Tehnică

Anexa nr. 22
La Ordinul Ministerului Finanțelor
nr. 69 din 07.05.2021

Nr.19/2-2135/21 din 08.07.2021

AVIZ

pentru participare la licitațiile publice de lucrări din domeniul construcțiilor și instalațiilor

Eliberat întreprinderii **SRL "Polimer Gaz Construcții" IDNO 1002600040564** conform cererii nr. 1-8080/21 din 24.06.21.
În urma verificării actelor prezentate și informației rezultate din actele de control în ultimii 3 (trei) ani, potrivit Ordinului nr. 48-A din 01.07.2021, Agenția pentru Supraveghere Tehnică constată următoarele:

Nr. d/o	Informații	Noțiuni	DA	NU	Notă
I	Încălcări constatate prin procese - verbale de control, emise în temeiul Legii nr.131/2012 și/sau H.G. nr. 360/1996, intrate în vigoare, necontestate, sau contestate dar confirmate prin hotărâri judecătorești executorii definitive:	Încălcări foarte grave (art. 5 ¹ Legea 131/2012)		NU	
		Sanțiuni economice (cu exagerări ale costului mari de 15% din valoarea lucrărilor executate, inclusiv)		NU	
II	Au fost înregistrate cazuri de accidente:	Accidente tehnice grave		NU	
III	Întreprinderea dispune de necesarul de personal propriu calificat (specialiști și muncitori specializați cu certificate de atestare tehnico-profesională), tehnică specializată (mecanisme, utilaje), încăperi separate corespunzătoare genului de activitate (sector de producere, depozit, oficiu) pentru executarea următoarelor tipuri de lucrări:	Construcții civile, industrial și agrozootehnice A. Terasamente, lucrări la structura clădirilor; B. structuri metalice; C. finisare, amenajare, protecție.	DA		
		Construcții rutiere: A. drumuri și piste de aviație; B. poduri; C. căi ferate.	DA		
		Construcții speciale: A. hidrotehnice și pentru îmbunătățiri funciare; B. fântâni arteziene; C. porturi și debarcadere; D. mine, cariere; E. tuneluri.		NU	
		Instalații și rețele tehnico-edilitare: A. de alimentare cu apă și canalizare; B. de încălzire; C. ventilație, climatizare; D. electrice; E. de automatizare; F. telecomunicație; G. semnalizare; H. frigorifice, compresoare; I. tehnologice.	DA		
		Instalații industrial periculoase: A. sub presiune, mecanisme de ridicat, cazane; B. chimico-tehnologice; C. gazoducte magistrale; D. sisteme de alimentare cu gaze.	DA		

Prezentul Aviz este cu titlu informativ și se eliberează la cererea solicitantului.
Este valabil 12 luni de la data eliberării.

Director adjunct interimar

Digitally signed by Dascalescu Afanasie
Date: 2021.07.09 12:33:31 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Afanasie DASCALESCU

Ex: P. Vasilica
Tel: 078800434

str. Constantin Tănase, nr. 9, mun. Chișinău, MD-2005, tel. +373-22-23-80-24, fax +373-22-24-25-84

E-mail: secretariat@ast.gov.md Pagina web: www.ast.gov.md

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

PRIN PREZENTUL SE CERTIFICĂ , CĂ FIRMA "POLIMER
GAZ CONSTRUCȚII" SRL ESTE ÎNREGISTRATĂ LA
CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal

1002600040564

Data înregistrării

30.01.1998

Data eliberării

24.12.2004

Merlici Ion, registrator de stat

*Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul*

semnătura

MD 0006311



L.Ș.



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 6228 din 13.04.2022

Denumirea completă: **FIRMA «POLIMER GAZ CONSTRUCȚII» S.R.L.**

Denumirea prescurtată: **«POLIMER GAZ CONSTRUCȚII» S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1002600040564.**

Data înregistrării de stat: **30.01.1998.**

Sediul: **MD-2028, str. Vasili Dokucaev, 3, ap.(of.) 62, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Modul de constituire: **nou creată.**

Obiectul principal de activitate:

1 Construcții complete și parțiale de clădiri și construcții ingineresti; construcții civile;

2 Alte transporturi terestre de călători;

3 Utilarea clădirilor;

4 Alte tipuri de comerț cu ridicata;

5 Comerțul cu ridicata al gazului natural;

6 Comerț cu alte autovehicule;

7 Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor;

8 Comerț cu ridicata al mașinilor pentru industria minieră și construcții;

9 Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor;

10 Construcția de poduri și tuneluri.

Capitalul social: **2742087 lei.**

Administrator: CIOCAN ALEXANDRU,

Asociați:

1. CIOCAN RAISA 3 %

2. CIOCAN VASILE 24 %

3. CIOCAN ALEXANDRU 49 %

4. CIOCAN VALERIU 24 %.

Beneficiar efectiv : CIOCAN ALEXANDRU.

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 13.04.2022.

Specialist coordonator
tel. 022-207-840



Lazari Aliona



EB 0401973

CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ A2207616

din
от 27.04.2022

1. Destinația / Назначение

AGENȚIA ACHIZIȚII PUBLICE

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
POLIMER GAZ CONSTRUCTII S.R.L.	1002600040564
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
V. Dokucaev nr.3 of.62	0130-SEC.CENTRU

3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /

Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil până la / Действителен до 12.05.2022

5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы



Seif DDE CENTRU

Funcție/Dолжность

L.S./M.P.

Execuție

Fodor V.

Numele și prenumele/Фамилия и имя

V. Iasinschi

Semnătura/Подпись

Veronica IASINSCHI

Numele și prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 27.04.2022 ora 14:30:44
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (0,00)



nr. 523 / F00031

11 aprilie 2022

CERTIFICAT

Tip Certificat: Cont

Banca comercială „MAIB” S.A., Sucursala Petru Movila confirmă că **POLIMER GAZ CONSTRUCTII S.R.L.**, IDNO 1002600040564 este deținător al următoarelor conturi bancare:

Cod IBAN	Valuta contului
MD97AG000002251308031841	EUR
MD10AG000002251108011841	MDL
MD05AG000002251208021841	USD

Certificatul este eliberat la solicitarea titularului de cont, pentru a fi prezentat la cerere.

Prezentul certificat este eliberat în scop informativ și nu prezintă careva obligațiuni financiare din partea Băncii.


(Semnătura)
Nume, Prenume, funcția





S.R.L. “Polimer Gaz Construcții”

IDNO 1002600040564

R.M. mun. Chișinău, str. Varnița, 18, MD 2023, 022411264, 069732666

E-mail: pgconstructii@mail.ru Pagina web: <https://www.polimergaz.com/>

11-05-2022 Nr. 01ADRC/M

Ref. LD ocds-b3wdp1-MD-1650440542809

Agencia de Dezvoltare Regională Centru

Declarație pe propria răspundere

Prin prezenta S.R.L. “Polimer Gaz Construcții”, garantează că lucrările de construcție – montaj se vor executa atât în conformitatea documentației de proiect, cu respectare Legei RM nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cât și în conformitate cu prevederile standartelor și normativelor tehnice în vigoare, și Vă informăm că perioada de garanție pentru lucrările prevăzute va fi de 3 (trei) ani.

Alexandru Ciocan

Administrator

Semnatura Electronica

Executat:

Sergiu Gaidău

069732666



S.R.L. “Polimer Gaz Construcții”

IDNO 1002600040564

R.M. mun. Chișinău, str. Varnița, 18, MD 2023, 022411264, 069732666

E-mail: pgconstructii@mail.ru Pagina web: <https://www.polimergaz.com/>

11-05-2022 Nr. 02ADRC/M

Ref. LD ocds-b3wdp1-MD-1650440542809

Agencia de Dezvoltare Regională Centru

Declarație pe propria răspundere

Prin prezenta ”Polimer Gaz Construcții” S.R.L., la solicitarea grupului de lucru, în termen de 3 zile lucrătoare, vom prezenta broșuri, cărți tehnice pentru utilajul oferit, întru confirmarea cerințelor tehnice propuse.

Alexandru Ciocan

Administrator

Semnatura Electronica

Executat:

Sergiu Gaidău

069732666

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
1	Parametri tehnici si functionali Container Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi amplasata intr-un container, cu o singura incapere, cu dimensiunile 3500 x 2400 x 2700 mm, cu stilpi de sustinere profilati la rece din tabla zincata cu grosimea de min 2 mm, pereti din panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL 9002 (garantat min 10 ani), acoperis cu rezistenta portanta de min 250 kg/m², format din structura metalica zincata profilata la rece, grunduita reactiv si vopsita, tabla zincata dublu faltuita, grosime min 0,5 mm, folie anticondens, vata minerala grosime min 100 mm norma C1, tavan PVC RAL 9002. Accesul in container se va realiza printr-o usa laterala cu dimensiunile 900x2000 mm,PVC/metallica. Instalatii climatizare Containerul va fi incalzit utilizind un convector electric cu termostat cu puterea de min2000 W, cu montare pe perete. Pentru prevenirea aparitiei condensului si a supraincalzirii, va fi prevazut un ventilator axial, cu montare murala, cu functionare temporizata, cu debitul de min 1300 m³/h, 230 Va.c., max 60 W. Grila de admisie a aerului in zona tehnologica va fi montata in jumatatea inferioara a usii de acces sau pe peretele opus peretelui pe care se monteaza ventilatorul. Instalatii electrice Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi prevazuta cu un singur tablou electric si de automatizare si control al procesului, cu dimensiunile max 800 x260 x 600 mm.. Tabloul electric va fi prevazut cu: - inversor manual de sursa, pentru posibilitatea conectarii unui grup generator portabil (in sursa 1 se va conecta alimentarea din reseaua electrica, iar in sursa 2 se va conecta o fisa industriala monofazata (230 V), montata aparent pe peretele exterior al tabloului electric);	Parametri tehnici si functionali Container Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi amplasata intr-un container, cu o singura incapere, cu dimensiunile 3500 x 2400 x 2700 mm, cu stilpi de sustinere profilati la rece din tabla zincata cu grosimea de min 2 mm, pereti din panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL 9002 (garantat min 10 ani), acoperis cu rezistenta portanta de min 250 kg/m², format din structura metalica zincata profilata la rece, grunduita reactiv si vopsita, tabla zincata dublu faltuita, grosime min 0,5 mm, folie anticondens, vata minerala grosime min 100 mm norma C1, tavan PVC RAL 9002. Accesul in container se va realiza printr-o usa laterala cu dimensiunile 900x2000 mm, PVC/metallica Instalatii climatizare Containerul va fi incalzit utilizind un convector electric cu termostat cu puterea de min2000 W, cu montare pe perete. Pentru prevenirea aparitiei condensului si a supraincalzirii, va fi prevazut un ventilator axial, cu montare murala, cu functionare temporizata, cu debitul de min 1300 m³/h, 230 Va.c., max 60 W. Grila de admisie a aerului in zona tehnologica va fi montata in jumatatea inferioara a usii de acces sau pe peretele opus peretelui pe care se monteaza ventilatorul. Instalatii electrice Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi prevazuta cu un singur tablou electric si de automatizare si control al procesului, cu dimensiunile max 800 x260 x 600 mm.. Tabloul electric va fi prevazut cu: - inversor manual de sursa, pentru posibilitatea conectarii unui grup generator portabil (in sursa 1 se va conecta alimentarea din reseaua electrica, iar in sursa 2 se va conecta o fisa industriala monofazata (230 V), montata aparent pe peretele exterior al tabloului electric);	PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE

	- echipamente pentru protectia si comanda dozatoarelor de hipoclorit; - echipamente de protectie pentru debitmetre; - sigurante automate diferentiale pentru circuitele de iluminat si incalzire;	- echipamente pentru protectia si comanda dozatoarelor de hipoclorit; - echipamente de protectie pentru debitmetre; - sigurante automate diferentiale pentru circuitele de iluminat si incalzire;	
--	---	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- priza 230 Vc.a. monofazata pentru serviciile interne; - modul de protectie la supratensiuni atmosferice si de comutatie; Pentru iluminatul statiei de clorinare se va utiliza o lampa cu LED, max 30 W, 3500lm, 4000 K, 230 Vc.a., IP65, IK08. Instalatii tehnologice Se va instala o linie de masurare a debitului si de injectie a hipocloritului, care va fi prevazuta cu urmatoarele echipamente: - robinet de izolare la intrare; - debitmetru (cu tronsoanele amonte si aval necesare); - sistem de analiza clor rezidual in timp real; - sistem de dozare hipoclorit; - robinet actionat electric la iesirea liniei controlat de senzori de nivel din cadrul castelului de apa potabila; - senzorii de nicel (min 3 buc.); - lavoar total echipat pentru spalare ochi in caz de incident; - sifon de pardoseala. Linia de masura se va realiza utilizand conducte din otel inoxidabil. Caracteristici statii de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu localitatea Voinescu: ▪ dimensiuni container: 3500 x 2400 x 2700; ▪ diametru intrare: Dn65 (PEHD De75); ▪ diametru iesire: Dn65 (PEHD De75); ▪ debitmetru: Dn50. Masurarea debitelor Caracteristici debitmetru: - principiul de masurare: inductie electromagnetica; - conectarea la proces: flansa EN 1092-1; - grad de protectie: IP 67; - carcasa si flanse: otel carbon, acoperire anticorozivna cu vopsea epoxidica (min. 150 µm); - teava de masura: inox AISI 304/1.4301; - electrozi: hastelloy C;	- priza 230 Vc.a. monofazata pentru serviciile interne; - modul de protectie la supratensiuni atmosferice si de comutatie; Pentru iluminatul statiei de clorinare se va utiliza o lampa cu LED, max 30 W, 3500lm, 4000 K, 230 Vc.a., IP65, IK08. Instalatii tehnologice Se va instala o linie de masurare a debitului si de injectie a hipocloritului, care va fi prevazuta cu urmatoarele echipamente: - robinet de izolare la intrare; - debitmetru (cu tronsoanele amonte si aval necesare); - sistem de analiza clor rezidual in timp real; - sistem de dozare hipoclorit; - robinet actionat electric la iesirea liniei controlat de senzori de nivel din cadrul castelului de apa potabila; - senzorii de nicel (min 3 buc.); - lavoar total echipat pentru spalare ochi in caz de incident; - sifon de pardoseala. Linia de masura se va realiza utilizand conducte din otel inoxidabil. Caracteristici statii de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu localitatea Voinescu: ▪ dimensiuni container: 3500 x 2400 x 2700; ▪ diametru intrare: Dn65 (PEHD De75); ▪ diametru iesire: Dn65 (PEHD De75); ▪ debitmetru: Dn50. Masurarea debitelor Caracteristici debitmetru: - principiul de masurare: inductie electromagnetica; - conectarea la proces: flansa EN 1092-1; - grad de protectie: IP 67; - carcasa si flanse: otel carbon, acoperire anticorozivna cu vopsea epoxidica (min. 150 µm); - teava de masura: inox AISI 304/1.4301; electrozi: hastelloy C;	PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- transmițer, montaj compact, precizie de măsurare $\pm 0,4$ %, o ieșire analogică 4÷20mA, o ieșire digitală, o ieșire pe releu, display retroiluminat cu text alfanumeric 3x20 caractere, IP67, alimentare 115-230 Vc.a., temperatura de operare -20÷50 °C. Corectia concentrației de clor în apă În stația de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu se va face o corectie a concentrației de clor din apă în funcție de concentrația de clor din conductă de aspirație și debitul vehiculat. Caracteristici sistem analiză clor rezidual: - alimentare: 220 Vc.a.; - sistem preasamblat al unității de control și al celulei de măsură (instalare pe perete); - sistem de prelevare a probei de apă pentru analiză concentrației de clor rezidual; - măsurarea și controlul continuu a concentrației clorului rezidual, cu posibilitatea decompensare a temperaturii; - gamă de măsură a clorului rezidual: 0÷2 mg/l; - senzor de temperatură a apei; - presiune maximă de lucru: 3 bar. Sistem de dozare: se va instala un sistem de dozare pe conductă de refulare. Componenta sistem de dozare: - pompa dozatoare digitală, cu funcționare automată în funcție de debitul apei pompate și de valoarea clorului rezidual măsurată de instalația de analiză; - dozatorul va avea intrări și ieșiri digitale (pentru comandă și citire stare pompa dozatoare), precum și intrări și ieșiri analogice, 4÷20mA (pentru prescrierea referinței, respectiv, citirea reacției dozatorului de clor); - rezervor de stocare soluție de hipoclorit, min 200 litri, material PE, prevăzut cu robinet de golire; - agitator manual; - linie de aspirație rigidă, cu: sorb aspirație, clapeta de sens și senzor de rezervor gol;	- transmițer, montaj compact, precizie de măsurare $\pm 0,4$ %, o ieșire analogică 4÷20mA, o ieșire digitală, o ieșire pe releu, display retroiluminat cu text alfanumeric 3x20 caractere, IP67, alimentare 115-230 Vc.a., temperatura de operare -20÷50 °C. Corectia concentrației de clor în apă În stația de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu se va face o corectie a concentrației de clor din apă în funcție de concentrația de clor din conductă de aspirație și debitul vehiculat. Caracteristici sistem analiză clor rezidual: - alimentare: 220 Vc.a.; - sistem preasamblat al unității de control și al celulei de măsură (instalare pe perete); - sistem de prelevare a probei de apă pentru analiză concentrației de clor rezidual; - măsurarea și controlul continuu a concentrației clorului rezidual, cu posibilitatea decompensare a temperaturii; - gamă de măsură a clorului rezidual: 0÷2 mg/l; - senzor de temperatură a apei; - presiune maximă de lucru: 3 bar. Sistem de dozare: se va instala un sistem de dozare pe conductă de refulare. Componenta sistem de dozare: - pompa dozatoare digitală, cu funcționare automată în funcție de debitul apei pompate și de valoarea clorului rezidual măsurată de instalația de analiză; - dozatorul va avea intrări și ieșiri digitale (pentru comandă și citire stare pompa dozatoare), precum și intrări și ieșiri analogice, 4÷20mA (pentru prescrierea referinței, respectiv, citirea reacției dozatorului de clor); - rezervor de stocare soluție de hipoclorit, min 200 litri, material PE, prevăzut cu robinet de golire; - agitator manual; - linie de aspirație rigidă, cu: sorb aspirație, clapeta de sens și	PROMINENT/PolimerGaz Construcții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

	- supapa multifunctionala, pentru: prevenirea sifonarii, mentinerea constanta a contrapresiunii si reducerea manuala a presiunii; - furtun dozare hipoclorit; - unitate de injectie hipoclorit, cu supapa pentru prevenirea cristalizarii si blocarii dozarii hipocloritului in apa care are un continut ridicat de carbonati.	- senzor de rezervor gol; - supapa multifunctionala, pentru: prevenirea sifonarii, mentinerea constanta a contrapresiunii si reducerea manuala a presiunii; - furtun dozare hipoclorit; - unitate de injectie hipoclorit, cu supapa pentru prevenirea cristalizarii si blocarii dozarii hipocloritului in apa care are un continut ridicat de carbonati.	
--	--	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	Caracteristici pompa dozatoare: - alimentare: 220 Vc.a.; - debit maxim 7,5 l/h si debit minim 2,5 ml/h; - presiune de lucru: max. 16 bari; - meniu de lucru in limba romana; - afisaj LCD, cu iluminarea fundalului in culori specifice starii de functionare; - sistem de auto-dezaerare; - sistem de auto-adaptare; - senzor de monitorizare a presiunii; - afisare informatii de service; - relee de iesire semnal (programabile); - suport (placa) de montaj inclusa; - modul de interfatare comunicatie SCADA (Modbus-RTU TCP, Profinet).	Caracteristici pompa dozatoare: - alimentare: 220 Vc.a.; - debit maxim 7,5 l/h si debit minim 2,5 ml/h; - presiune de lucru: max. 16 bari; - meniu de lucru in limba romana; - afisaj LCD, cu iluminarea fundalului in culori specifice starii de functionare; - sistem de auto-dezaerare; - sistem de auto-adaptare; - senzor de monitorizare a presiunii; - afisare informatii de service; - relee de iesire semnal (programabile); - suport (placa) de montaj inclusa; - modul de interfatare comunicatie SCADA (Modbus-RTU TCP, Profinet).	PROMINENT/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

	Echipamente de automatizare Pentru monitorizarea/controlul parametrilor procesului tehnologic, precum si pentru comunicatia cu sistemul SCADA, in tabloul electric si de automatizare se va prevedea un PLC cu router GSM/GPRS integrat. Pe usa tabloului electric va fi amplasat un afisaj pentru urmarirea parametrilor procesului de catre operator, precum si pentru programarea valorilor de referinta. Caracteristicile PLC-ului: - procesor: 64 MHz; - memorie program: 512 kByte; - memorie nevolatila retentiva: 48 kByte (NVRAM); - memorie de stocare: 512 kByte; - ceas de timp real; - alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consumul tipic de curent: 210 mA; - curent maxim consumat: 860 mA (360 mA – comunicatie + 500 mA – alimentarel/O analogice); - cantitatea de date de proces suportata: max. 4096 Bit (INTERBUS); - numarul de dispozitive suportate: max. 128; - numarul de dispozitive locale care pot fi conectate: max. 63; - limbaje de programare conform IEC 61631-3 (LD, FBD, ST, IL); - optiuni comunicare: Ethernet (10/100 Mbit/s), RS485, RS422;	Echipamente de automatizare Pentru monitorizarea/controlul parametrilor procesului tehnologic, precum si pentru comunicatia cu sistemul SCADA, in tabloul electric si de automatizare se va prevedea un PLC cu router GSM/GPRS integrat. Pe usa tabloului electric va fi amplasat un afisaj pentru urmarirea parametrilor procesului de catre operator, precum si pentru programarea valorilor de referinta. Caracteristicile PLC-ului: - procesor: 64 MHz; - memorie program: 512 kByte; - memorie nevolatila retentiva: 48 kByte (NVRAM); - memorie de stocare: 512 kByte; - ceas de timp real; - alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consumul tipic de curent: 210 mA; - curent maxim consumat: 860 mA (360 mA – comunicatie + 500 mA – alimentarel/O analogice); - cantitatea de date de proces suportata: max. 4096 Bit (INTERBUS); - numarul de dispozitive suportate: max. 128; - numarul de dispozitive locale care pot fi conectate: max. 63; - limbaje de programare conform IEC 61631-3 (LD, FBD, ST, IL); - optiuni comunicare: Ethernet (10/100 Mbit/s), RS485, RS422;	
--	---	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- router GSM/GPRS integrat, port card SIM, conexiune antena SMA; - grad de protecție: IP20; - temperatura ambientală operare/transport-depozitare: $-25 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-25 \div +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: $10 \div 95 \%$; - presiunea aerului: $70 \div 106 \text{ kPa}$ (max. 3000 m deasupra nivelului mării); - port pentru card SD (max. 2 GB); - webserver integrat; - 16 intrări digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, tip NPN/PNP EN 61131-2) și 4 ieșiri digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, consum maxim pe canal 500 mA) integrate. Modul cu 8 intrări digitale: - alimentare: $19,2 \div 30 \text{ Vc.c.}$; - consum curent: max. 30 mA; - consum putere: max. 0,25 W; - LED-uri semnalizare stare intrări; - timp tipic de răspuns: 1 ms; - tensiune de intrare pentru semnal „0”: $-3 \div +5 \text{ Vc.c.}$; - tensiune de intrare pentru semnal „1”: $11 \div 30 \text{ Vc.c.}$ Modul cu 8 ieșiri digitale: - sarcină inductivă nominală: 12 VA (1,2 H; 50 Ω); - sarcină rezistivă nominală: 12 W (48 Ω); - curentul maxim de ieșire per canal: 500 mA; - tensiune de ieșire: 24 Vc.c.; - protecție la suprasarcină și scurtcircuit; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ($19,2 \div 30 \text{ Vc.c.}$); - consum de curent: max. 45 mA; - consum de putere: max. 0,34 W; - LED-uri semnalizare stare ieșiri. Modul cu 4 intrări analogice în curent ($0/4 \div 20 \text{ mA}$):	- router GSM/GPRS integrat, port card SIM, conexiune antena SMA; - grad de protecție: IP20; - temperatura ambientală operare/transport-depozitare: $-25 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-25 \div +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: $10 \div 95 \%$; - presiunea aerului: $70 \div 106 \text{ kPa}$ (max. 3000 m deasupra nivelului mării); - port pentru card SD (max. 2 GB); - webserver integrat; - 16 intrări digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, tip NPN/PNP EN 61131-2) și 4 ieșiri digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, consum maxim pe canal 500 mA) integrate. Modul cu 8 intrări digitale: - alimentare: $19,2 \div 30 \text{ Vc.c.}$; - consum curent: max. 30 mA; - consum putere: max. 0,25 W; - LED-uri semnalizare stare intrări; - timp tipic de răspuns: 1 ms; - tensiune de intrare pentru semnal „0”: $-3 \div +5 \text{ Vc.c.}$; - tensiune de intrare pentru semnal „1”: $11 \div 30 \text{ Vc.c.}$ Modul cu 8 ieșiri digitale: - sarcină inductivă nominală: 12 VA (1,2 H; 50 Ω); - sarcină rezistivă nominală: 12 W (48 Ω); - curentul maxim de ieșire per canal: 500 mA; - tensiune de ieșire: 24 Vc.c.; - protecție la suprasarcină și scurtcircuit; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ($19,2 \div 30 \text{ Vc.c.}$); - consum de curent: max. 45 mA; - consum de putere: max. 0,34 W; - LED-uri semnalizare stare ieșiri. Modul cu 4 intrări analogice în curent ($0/4 \div 20 \text{ mA}$):	AXIMA GRUP SRL/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

	- timp de conversie analogic/digital: max. 6,5 μs; - rezolutie analogic/digital: 12 bit;	- timp de conversie analogic/digital: max. 6,5 μs; - rezolutie analogic/digital: 12 bit;	
--	---	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- consum curent: 55 mA; Panou operator: - diagonala: minim 17,8 cm/7“; - rezoluție: 800 x 480 pixeli (WVGA); - tehnologie touch: rezistiv; - iluminare fundal: LED; - MTBF: 20000 h; - număr culori: 262144 - procesor: 454 MHz; - sistem de operare: MS Windows® CE 6.0; - memorie RAM: 128 MB SDRAM; - interfata: 1 x Ethernet (10/100 Mbps, RJ45), 2 x RS-232/422/485, 1 x USB tip A, 1x USB tip B, 1 x SD; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ±15%; - curent consumat: 0,4 A; - grad de protecție: IP 66 (fata), IP 20 (spate); - temperatura ambientală operare/depozitare-transport: 0 ÷ 50 °C / -20 ÷ +85 °C; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %. Sursa cu UPS integrat: - tensiune de intrare: 85 ÷ 264 Vc.a. / 100 ÷ 350 Vc.a.; - consum curent: 1,8 A la 230 Vc.a. / 1,8 A la 120 Vc.a.; - factor de putere: aprox. 0,5 - curent limită de pornire în sarcină/I²t: < 1,3 A²s; - timp tipic de răspuns: 150 ms (230 Vc.a.) / 200 ms (120 Vc.a.); - circuit de protecție: varistor integrat pentru protecția la regim tranzitoriu; - siguranța intrare: 6,3 A, integrate; - tensiune nominală de ieșire: 24 Vc.c.; - curent nominal de ieșire: 5 A (-25 ÷ 55°C); - curent maxim de ieșire: 6 A; - scădere curent de ieșire cu temperatura: 2,5%/K pentru 55 ÷ 70 °C; - eficiență: > 88 % (230 Vc.a., alimentare din rețea); > 86 % (120 Vc.a., alimentarea din rețea); > 86 % (alimentare din baterie); - component alternativ în curentul de ieșire: < 10 mVPP;	- consum curent: 55 mA; Panou operator: - diagonala: minim 17,8 cm/7“; - rezoluție: 800 x 480 pixeli (WVGA); - tehnologie touch: rezistiv; - iluminare fundal: LED; - MTBF: 20000 h; - număr culori: 262144 - procesor: 454 MHz; - sistem de operare: MS Windows® CE 6.0; - memorie RAM: 128 MB SDRAM; - interfata: 1 x Ethernet (10/100 Mbps, RJ45), 2 x RS-232/422/485, 1 x USB tip A, 1x USB tip B, 1 x SD; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ±15%; - curent consumat: 0,4 A; - grad de protecție: IP 66 (fata), IP 20 (spate); - temperatura ambientală operare/depozitare-transport: 0 ÷ 50 °C / -20 ÷ +85 °C; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %. Sursa cu UPS integrat: - tensiune de intrare: 85 ÷ 264 Vc.a. / 100 ÷ 350 Vc.a.; - consum curent: 1,8 A la 230 Vc.a. / 1,8 A la 120 Vc.a.; - factor de putere: aprox. 0,5 - curent limită de pornire în sarcină/I²t: < 1,3 A²s; - timp tipic de răspuns: 150 ms (230 Vc.a.) / 200 ms (120 Vc.a.); - circuit de protecție: varistor integrat pentru protecția la regim tranzitoriu; - siguranța intrare: 6,3 A, integrate; - tensiune nominală de ieșire: 24 Vc.c.; - curent nominal de ieșire: 5 A (-25 ÷ 55°C); - curent maxim de ieșire: 6 A; - scădere curent de ieșire cu temperatura: 2,5%/K pentru 55 ÷ 70 °C; - eficiență: > 88 % (230 Vc.a., alimentare din rețea); > 86 % (120 Vc.a., alimentarea din rețea); > 86 % (alimentare din	AXIMA GRUP SRL/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

		baterie); component alternativ in curentul de iesire: < 10 mVPP;	
--	--	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- conectare in paralel: da, 2 dispozitive; - baterii externe acceptate: 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah; - caracteristica de incarcare: curba caracteristica I/U; - curent de incarcare: 0,2 A ÷ 1,5 A (implicit 1,0 A); - compensarea temperaturii: 0 ÷ 200 mV/K (implicit 42 mV/K); - interval verificare baterie: 4 h ÷ 200 h (implicit 12 h); - montaj: sina DIN; - MTBF (IEC 61709, SN 29500): > 596000 h (40 °C); - compatibilitate electromagnetica: in conformitate cu directive EMC 2004/108/EC; - emisie zgomot: EN 55011 (EN 55022); - directiva joasa tensiune: 2006/95/EC; - clasa de protectie: I; - grad de protectie: IP20; - temperatura ambientala operare: -25 ÷ +70 °C; - umeditate permisa operare: 95 % (la 20 °C, fara condens). Contor de energie - temperatura ambientala operare: -10 ÷ +55 °C; - umeditate permisa operare: 80 % (pina la 31 °C); - grad de protectie: IP52 (fata), IP30 (spate); - afisaj: LCD, iluminat; - tensiune de alimentare: 110 ÷ 400 Vc.a. ± 10 %; - putere nominala consumata: 5 VA; - putere maxima consumata cu toate modulele de extensie: 10 VA; - conformitate: CE; - principiul de masurare: valoare R.M.S; - armonici: pina la armonica 51; - precizie: 0,2%; - domeniul de masura: 50 ÷ 500 Vc.a. (faza/faza), 28 ÷ 289 Vc.a. (faza/neutru); - frecventa: 50 ÷ 60 Hz; - masurarea se realizeaza cu transformatoare externe; - energie activa (IEC 62053-22): clasa 0,5 S; - putere reactiva (IEC 62053-23): clasa 2; - modul de comunicatie: RS 485.	- conectare in paralel: da, 2 dispozitive; - baterii externe acceptate: 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah; - caracteristica de incarcare: curba caracteristica I/U; - curent de incarcare: 0,2 A ÷ 1,5 A (implicit 1,0 A); - compensarea temperaturii: 0 ÷ 200 mV/K (implicit 42 mV/K); - interval verificare baterie: 4 h ÷ 200 h (implicit 12 h); - montaj: sina DIN; - MTBF (IEC 61709, SN 29500): > 596000 h (40 °C); - compatibilitate electromagnetica: in conformitate cu directive EMC 2004/108/EC; - emisie zgomot: EN 55011 (EN 55022); - directiva joasa tensiune: 2006/95/EC; - clasa de protectie: I; - grad de protectie: IP20; - temperatura ambientala operare: -25 ÷ +70 °C; - umeditate permisa operare: 95 % (la 20 °C, fara condens).	

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	Comunicare cu dispeceratul SCADA Tabloul electric si de automatizare va prelua datele din statia de clorinare si va comunica prin GPRS (protocol Modbus TCP) cu dispeceratul SCADA de la SA „APACANAL” LEOVA. Date transmise in dispeceratul SCADA vor fi, fara a se limita la aceasta lista,urmatoarele: - starea de functionare a analizorului de clor si a sistemului de dozare; - parametrii electrici ai statiei de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - debitul instantaneu si totalizatorul de pe linia de dezinfectie a apei cu hipoclorit desodiu; - prezenta tensiunii de alimentare; - starea comunicatiei GPRS; - regim statie de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - cantitate de clor/puls programata; - concentratie de clor programata; - alarma nivel scazut hipoclorit in rezervor; - alarma sisteme de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - volum de clor dozat; - numar de porniri ale pompei dozatoare de clor; - orele de functionare ale pompei dozatoare de clor; - temperatura apei.	Comunicare cu dispeceratul SCADA Tabloul electric si de automatizare va prelua datele din statia de clorinare si va comunica prin GPRS (protocol Modbus TCP) cu dispeceratul SCADA de la SA „APACANAL” LEOVA. Date transmise in dispeceratul SCADA vor fi, fara a se limita la aceasta lista,urmatoarele: - starea de functionare a analizorului de clor si a sistemului de dozare; - parametrii electrici ai statiei de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - debitul instantaneu si totalizatorul de pe linia de dezinfectie a apei cu hipoclorit desodiu; - prezenta tensiunii de alimentare; - starea comunicatiei GPRS; - regim statie de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - cantitate de clor/puls programata; - concentratie de clor programata; - alarma nivel scazut hipoclorit in rezervor; - alarma sisteme de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - volum de clor dozat; - numar de porniri ale pompei dozatoare de clor; - orele de functionare ale pompei dozatoare de clor; - temperatura apei.	AXIMA GRUP SRL/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare. - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea distributie apa potabila; - Lichid de lucru: apa potabila; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare. - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea distributie apa potabila; - Lichid de lucru: apa potabila; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.	
3	Conditii de garantie si postgarantie Min 24 luni garantie de la punerea in functiune. Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si postgarantie. Piese de schimb in post garantie pe o perioada de 10 ani.	Conditii de garantie si postgarantie Min 24 luni garantie de la punerea in functiune. Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si postgarantie. Piese de schimb in post garantie pe o perioada de 10 ani.	

4	Alte conditii tehnice: Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi insotita de manual de exploatare, fise tehnice ale echipamentelor montate in proces si scheme electriceale tabloului de automatizare.	Alte conditii tehnice: Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi insotita de manual de exploatare, fise tehnice ale echipamentelor montate in proces si scheme electriceale tabloului de automatizare.	
---	--	--	--

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Stație de clorinare containerizată cu un sistem de clorinare Platforma C (s.Mingir)**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
1	Parametri tehnici si functionali Container Statia de de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi amplasata intr-un container,cu o singura incapere, cu dimensiunile 3500 x 2400 x 2700 mm, cu stilpi de sustinereprofilati la rece din tabla zincata cu grosimea de min 2 mm, pereti din panou sandwichpoliuretan tip C 1 RAL 9002 (garantat min 10 ani), acoperis cu rezistenta portanta de min 250 kg/m², format din structura metalica zincata profilata la rece, grunduita reactiv si vopsita, tabla zincata dublu faltuita, grosime min 0,5 mm, folie anticondens,vata minerala grosime min 100 mm norma C1, tavan PVC RAL 9002. Accesul in container se va realiza printr-o usa laterala cu dimensiunile 900x2000 mm,PVC/metallica. Instalatii climatizare Containerul va fi incalzit utilizind un convector electric cu termostat cu puterea de min2000 W, cu montare pe perete. Pentru prevenirea aparitiei condensului si a supraincalzirii, va fi prevazut un ventilator axial, cu montare murala, cu functionare temporizata, cu debitul de min 1300 m³/h, 230 Va.c., max 60 W. Grila de admisie a aerului in zona tehnologica va fi montata in jumatatea inferioara a usii de acces sau pe peretele opus peretelui pe care se monteaza ventilatorul. Instalatii electrice Statia de de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi prevazuta cu un singur tablou electric si de automatizare si control al procesului, cu dimensiunile max 800 x260 x 600 mm.. Tabloul electric va fi prevazut cu: - inversor manual de sursa, pentru posibilitatea conectarii unui grup generator portabil (in sursa 1 se va conecta alimentarea din retea electrica, iar in sursa 2 se va conecta o fisa industriala	Parametri tehnici si functionali Container Statia de de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi amplasata intr-un container, cu o singura incapere, cu dimensiunile 3500 x 2400 x 2700 mm, cu stilpi de sustinere profilati la rece din tabla zincata cu grosimea de min 2 mm, pereti din panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL 9002 (garantat min 10 ani), acoperis cu rezistenta portanta de min 250 kg/m², format din structura metalica zincata profilata la rece, grunduita reactiv si vopsita, tabla zincata dublu faltuita, grosime min 0,5 mm, folie anticondens, vata minerala grosime min 100 mm norma C1, tavan PVC RAL 9002. Accesul in container se va realiza printr-o usa laterala cu dimensiunile 900x2000 mm, PVC/metallica. Instalatii climatizare Containerul va fi incalzit utilizind un convector electric cu termostat cu puterea de min2000 W, cu montare pe perete. Pentru prevenirea aparitiei condensului si a supraincalzirii, va fi prevazut un ventilator axial, cu montare murala, cu functionare temporizata, cu debitul de min 1300 m³/h, 230 Va.c., max 60 W. Grila de admisie a aerului in zona tehnologica va fi montata in jumatatea inferioara a usii de acces sau pe peretele opus peretelui pe care se monteaza ventilatorul. Instalatii electrice Statia de de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi prevazuta cu un singur tablou electric si de automatizare si control al procesului, cu dimensiunile max 800 x260 x 600 mm.. Tabloul electric va fi prevazut cu: - inversor manual de sursa, pentru posibilitatea conectarii unui grup generator portabil (in sursa 1 se va conecta	PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/Complex- Total/INTERMAK INGINERIE

	monofazata (230 V), montata aparent pe peretele exterior al tabloului electric); - echipamente pentru protectia si comanda dozatoarelor de hipoclorit; - echipamente de protectie pentru debitmetre; - sigurante automate diferentiale pentru circuitele de iluminat si incalzire; - priza 230 Vc.a. monofazata pentru serviciile interne;	alimentarea din reseaua electrica, iar in sursa 2 se va conecta o fisa industrială monofazata (230 V), montata aparent pe peretele exterior al tabloului electric); - echipamente pentru protectia si comanda dozatoarelor de hipoclorit; - echipamente de protectie pentru debitmetre; - sigurante automate diferentiale pentru circuitele de iluminat si incalzire; priza 230 Vc.a. monofazata pentru serviciile interne;	
--	--	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- transmiter, montaj compact, precizie de masurare $\pm 0,4$ %, o iesire analogica 4÷20mA, o iesire digitala, o iesire pe releu, display retroiluminat cu text alfanumeric 3x20 caractere, IP67, alimentare 115-230 Vc.a., temperatura de operare -20÷50 °C. Corectia concentratiei de clor in apa In statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu se va face o corectie a concentratiei de clor din apa in functie de concentratia de clor din conducta de aspiratie si debitul vehiculat. Caracteristici sistem analiza clor rezidual: - alimentare: 220 Vc.a.; - sistem preasamblat al unitatii de control si al celulei de masura (instalare pe perete); - sistem de prelevare a probei de apa pentru analiza concentratiei de clor rezidual; - masurarea si controlul continuu a concentratiei clorului rezidual, cu posibilitatea decompensare a temperaturii; - gama de masura a clorului rezidual: 0÷2 mg/l; - senzor de temperatura a apei; - presiune maxima de lucru: 3 bar. Sistem de dozare: se va instala un sistem de dozare pe conducta de refulare. Componenta sistem de dozare: - pompa dozatoare digitala, cu functionare automata in functie de debitul apei pompate si de valoarea clorului rezidual masurata de instalatia de analiza; - dozatorul va avea intrari si iesiri digitale (pentru comanda si citire stare pompa dozatoare), precum si intrari si iesiri analogice, 4÷20mA (pentru prescrierea referintei, respectiv, citirea reactiei dozatorului de clor); - rezervor de stocare solutie de hipoclorit, min 200 litri, material PE, prevazut cu robinet de golire; - agitator manual; - linie de aspiratie rigida, cu: sorb aspiratie, clapeta de sens si senzor de rezervor gol;	- transmiter, montaj compact, precizie de masurare $\pm 0,4$ %, o iesire analogica 4÷20mA, o iesire digitala, o iesire pe releu, display retroiluminat cu text alfanumeric 3x20 caractere, IP67, alimentare 115-230 Vc.a., temperatura de operare -20÷50 °C. Corectia concentratiei de clor in apa In statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu se va face o corectie a concentratiei de clor din apa in functie de concentratia de clor din conducta de aspiratie si debitul vehiculat. Caracteristici sistem analiza clor rezidual: - alimentare: 220 Vc.a.; - sistem preasamblat al unitatii de control si al celulei de masura (instalare pe perete); - sistem de prelevare a probei de apa pentru analiza concentratiei de clor rezidual; - masurarea si controlul continuu a concentratiei clorului rezidual, cu posibilitatea decompensare a temperaturii; - gama de masura a clorului rezidual: 0÷2 mg/l; - senzor de temperatura a apei; - presiune maxima de lucru: 3 bar. Sistem de dozare: se va instala un sistem de dozare pe conducta de refulare. Componenta sistem de dozare: - pompa dozatoare digitala, cu functionare automata in functie de debitul apei pompate si de valoarea clorului rezidual masurata de instalatia de analiza; - dozatorul va avea intrari si iesiri digitale (pentru comanda si citire stare pompa dozatoare), precum si intrari si iesiri analogice, 4÷20mA (pentru prescrierea referintei, respectiv, citirea reactiei dozatorului de clor); - rezervor de stocare solutie de hipoclorit, min 200 litri, material PE, prevazut cu robinet de golire; - agitator manual; - linie de aspiratie rigida, cu: sorb aspiratie, clapeta de sens si	PROMINENT/PolimerGaz Construcții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

	- supapa multifunctionala, pentru: prevenirea sifonarii, mentinerea constanta a contrapresiunii si reducerea manuala a presiunii; - furtun dozare hipoclorit; - unitate de injectie hipoclorit, cu supapa pentru prevenirea cristalizarii si blocarii dozarii hipocloritului in apa care are un continut ridicat de carbonati.	- senzor de rezervor gol; - supapa multifunctionala, pentru: prevenirea sifonarii, mentinerea constanta a contrapresiunii si reducerea manuala a presiunii; - furtun dozare hipoclorit; - unitate de injectie hipoclorit, cu supapa pentru prevenirea cristalizarii si blocarii dozarii hipocloritului in apa care are un continut ridicat de carbonati.	
--	--	---	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	Caracteristici pompa dozatoare: - alimentare: 220 Vc.a.; - debit maxim 7,5 l/h si debit minim 2,5 ml/h; - presiune de lucru: max. 16 bari; - meniu de lucru in limba romana; - afisaj LCD, cu iluminarea fundalului in culori specifice starii de functionare; - sistem de auto-dezaerare; - sistem de auto-adaptare; - senzor de monitorizare a presiunii; - afisare informatii de service; - relee de iesire semnal (programabile); - suport (placa) de montaj inclusa; - modul de interfatare comunicatie SCADA (Modbus-RTU TCP, Profinet). Echipamente de automatizare Pentru monitorizarea/controlul parametrilor procesului tehnologic, precum si pentru comunicatia cu sistemul SCADA, in tabloul electric si de automatizare se va prevedea un PLC cu router GSM/GPRS integrat. Pe usa tabloului electric va fi amplasat un afisaj pentru urmarirea parametrilor procesului de catre operator, precum si pentru programarea valorilor de referinta. Caracteristicile PLC-ului: - procesor: 64 MHz; - memorie program: 512 kByte; - memorie nevolatila retentiva: 48 kByte (NVRAM); - memorie de stocare: 512 kByte; - ceas de timp real; - alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consumul tipic de curent: 210 mA; - curent maxim consumat: 860 mA (360 mA – comunicatie + 500 mA – alimentare I/O analogice); - cantitatea de date de proces suportata: max. 4096 Bit (INTERBUS); - numarul de dispozitive suportate: max. 128; - numarul de dispozitive locale care pot fi conectate: max. 63;	Caracteristici pompa dozatoare: - alimentare: 220 Vc.a.; - debit maxim 7,5 l/h si debit minim 2,5 ml/h; - presiune de lucru: max. 16 bari; - meniu de lucru in limba romana; - afisaj LCD, cu iluminarea fundalului in culori specifice starii de functionare; - sistem de auto-dezaerare; - sistem de auto-adaptare; - senzor de monitorizare a presiunii; - afisare informatii de service; - relee de iesire semnal (programabile); - suport (placa) de montaj inclusa; - modul de interfatare comunicatie SCADA (Modbus-RTU TCP, Profinet). Echipamente de automatizare Pentru monitorizarea/controlul parametrilor procesului tehnologic, precum si pentru comunicatia cu sistemul SCADA, in tabloul electric si de automatizare se va prevedea un PLC cu router GSM/GPRS integrat. Pe usa tabloului electric va fi amplasat un afisaj pentru urmarirea parametrilor procesului de catre operator, precum si pentru programarea valorilor de referinta. Caracteristicile PLC-ului: - procesor: 64 MHz; - memorie program: 512 kByte; - memorie nevolatila retentiva: 48 kByte (NVRAM); - memorie de stocare: 512 kByte; - ceas de timp real; - alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consumul tipic de curent: 210 mA; - curent maxim consumat: 860 mA (360 mA – comunicatie + 500 mA – alimentare I/O analogice); - cantitatea de date de proces suportata: max. 4096 Bit (INTERBUS); - numarul de dispozitive suportate: max. 128;	PROMINENT/PolimerGaz Construcții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

	- limbaje de programare conform IEC 61631-3 (LD, FBD, ST, IL); - optiuni comunicare: Ethernet (10/100 Mbit/s), RS485, RS422;	- numarul de dispozitive locale care pot fi conectate: max. 63; - limbaje de programare conform IEC 61631-3 (LD, FBD, ST, IL); - optiuni comunicare: Ethernet (10/100 Mbit/s), RS485, RS422;	
--	---	--	--

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- router GSM/GPRS integrat, port card SIM, conexiune antena SMA; - grad de protecție: IP20; - temperatura ambientală operare/transport-depozitare: $-25 \div +55$ °C / $-25 \div +85$ °C; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: $10 \div 95$ %; - presiunea aerului: $70 \div 106$ kPa (max. 3000 m deasupra nivelului mării); - port pentru card SD (max. 2 GB); - webserver integrat; - 16 intrări digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, tip NPN/PNP EN 61131-2) și 4 ieșiri digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, consum maxim pe canal 500 mA) integrate. Modul cu 8 intrări digitale: - alimentare: 19,2÷30 Vc.c.); - consum curent: max. 30 mA; - consum putere: max. 0,25 W; - LED-uri semnalizare stare intrări; - timp tipic de răspuns: 1 ms; - tensiune de intrare pentru semnal „0”: $-3 \div +5$ Vc.c.; - tensiune de intrare pentru semnal „1”: $11 \div 30$ Vc.c. Modul cu 8 ieșiri digitale: - sarcină inductivă nominală: 12 VA (1,2 H; 50 Ω); - sarcină rezistivă nominală: 12 W (48 Ω); - curentul maxim de ieșire per canal: 500 mA; - tensiune de ieșire: 24 Vc.c.; - protecție la suprasarcină și scurtcircuit; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consum de curent: max. 45 mA; - consum de putere: max. 0,34 W; - LED-uri semnalizare stare ieșiri. Modul cu 4 intrări analogice în curent (0/4 ÷ 20 mA): - timp de conversie analogic/digital: max. 6,5 μs; - rezoluție analogic/digital: 12 bit;	- router GSM/GPRS integrat, port card SIM, conexiune antena SMA; - grad de protecție: IP20; - temperatura ambientală operare/transport-depozitare: $-25 \div +55$ °C / $-25 \div +85$ °C; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: $10 \div 95$ %; - presiunea aerului: $70 \div 106$ kPa (max. 3000 m deasupra nivelului mării); - port pentru card SD (max. 2 GB); - webserver integrat; - 16 intrări digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, tip NPN/PNP EN 61131-2) și 4 ieșiri digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, consum maxim pe canal 500 mA) integrate. Modul cu 8 intrări digitale: - alimentare: 19,2÷30 Vc.c.); - consum curent: max. 30 mA; - consum putere: max. 0,25 W; - LED-uri semnalizare stare intrări; - timp tipic de răspuns: 1 ms; - tensiune de intrare pentru semnal „0”: $-3 \div +5$ Vc.c.; - tensiune de intrare pentru semnal „1”: $11 \div 30$ Vc.c. Modul cu 8 ieșiri digitale: - sarcină inductivă nominală: 12 VA (1,2 H; 50 Ω); - sarcină rezistivă nominală: 12 W (48 Ω); - curentul maxim de ieșire per canal: 500 mA; - tensiune de ieșire: 24 Vc.c.; - protecție la suprasarcină și scurtcircuit; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consum de curent: max. 45 mA; - consum de putere: max. 0,34 W; - LED-uri semnalizare stare ieșiri. Modul cu 4 intrări analogice în curent (0/4 ÷ 20 mA): - timp de conversie analogic/digital: max. 6,5 μs; - rezoluție analogic/digital: 12 bit;	AXIMA GRUP SRL/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- consum curent: 55 mA; Panou operator: - diagonala: minim 17,8 cm/7"; - rezoluție: 800 x 480 pixeli (WVGA); - tehnologie touch: rezistiv; - iluminare fundal: LED; - MTBF: 20000 h; - număr culori: 262144 - procesor: 454 MHz; - sistem de operare: MS Windows® CE 6.0; - memorie RAM: 128 MB SDRAM; - interfata: 1 x Ethernet (10/100 Mbps, RJ45), 2 x RS-232/422/485, 1 x USB tip A, 1x USB tip B, 1 x SD; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ±15%; - curent consumat: 0,4 A; - grad de protecție: IP 66 (fata), IP 20 (spate); - temperatura ambientală operare/depozitare-transport: 0 ÷ 50 °C / - 20 ÷ +85 °C; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %. Sursa cu UPS integrat: - tensiune de intrare: 85 ÷ 264 Vc.a. / 100 ÷ 350 Vc.a.; - consum curent: 1,8 A la 230 Vc.a. / 1,8 A la 120 Vc.a.; - factor de putere: aprox. 0,5 - curent limită de pornire în sarcină/I²t: < 1,3 A²s; - timp tipic de răspuns: 150 ms (230 Vc.a.) / 200 ms (120 Vc.a.); - circuit de protecție: varistor integrat pentru protecția la regim tranzitoriu; - siguranța intrare: 6,3 A, integrate; - tensiune nominală de ieșire: 24 Vc.c.; - curent nominal de ieșire: 5 A (-25 ÷ 55°C); - curent maxim de ieșire: 6 A; - scădere curent de ieșire cu temperatura: 2,5%/K pentru 55 ÷ 70 °C; - eficiență: > 88 % (230 Vc.a., alimentare din rețea); > 86 % (120 Vc.a., alimentaredin rețea); > 86 % (alimentare din baterie); - component alternativ în curentul de ieșire: < 10 mVPP;	- consum curent: 55 mA; Panou operator: - diagonala: minim 17,8 cm/7"; - rezoluție: 800 x 480 pixeli (WVGA); - tehnologie touch: rezistiv; - iluminare fundal: LED; - MTBF: 20000 h; - număr culori: 262144 - procesor: 454 MHz; - sistem de operare: MS Windows® CE 6.0; - memorie RAM: 128 MB SDRAM; - interfata: 1 x Ethernet (10/100 Mbps, RJ45), 2 x RS-232/422/485, 1 x USB tip A, 1x USB tip B, 1 x SD; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ±15%; - curent consumat: 0,4 A; - grad de protecție: IP 66 (fata), IP 20 (spate); - temperatura ambientală operare/depozitare-transport: 0 ÷ 50 °C / -20 ÷ +85 °C; - umeditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %. Sursa cu UPS integrat: - tensiune de intrare: 85 ÷ 264 Vc.a. / 100 ÷ 350 Vc.a.; - consum curent: 1,8 A la 230 Vc.a. / 1,8 A la 120 Vc.a.; - factor de putere: aprox. 0,5 - curent limită de pornire în sarcină/I²t: < 1,3 A²s; - timp tipic de răspuns: 150 ms (230 Vc.a.) / 200 ms (120 Vc.a.); - circuit de protecție: varistor integrat pentru protecția la regim tranzitoriu; - siguranța intrare: 6,3 A, integrate; - tensiune nominală de ieșire: 24 Vc.c.; - curent nominal de ieșire: 5 A (-25 ÷ 55°C); - curent maxim de ieșire: 6 A; - scădere curent de ieșire cu temperatura: 2,5%/K pentru 55 ÷ 70 °C; - eficiență: > 88 % (230 Vc.a., alimentare din rețea); > 86 % (120 Vc.a., alimentaredin rețea); > 86 % (alimentare din baterie); component alternativ în curentul de ieșire: < 10 mVPP;	AXIMA GRUP SRL/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	- conectare in paralel: da, 2 dispozitive; - baterii externe acceptate: 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah; - caracteristica de incarcare: curba caracteristica I/U; - curent de incarcare: 0,2 A ÷ 1,5 A (implicit 1,0 A); - compensarea temperaturii: 0 ÷ 200 mV/K (implicit 42 mV/K); - interval verificare baterie: 4 h ÷ 200 h (implicit 12 h); - montaj: sina DIN; - MTBF (IEC 61709, SN 29500): > 596000 h (40 °C); - compatibilitate electromagnetica: in conformitate cu directive EMC 2004/108/EC; - emisie zgomot: EN 55011 (EN 55022); - directiva joasa tensiune: 2006/95/EC; - clasa de protectie: I; - grad de protectie: IP20; - temperatura ambientala operare: -25 ÷ +70 °C; - umeditate permisa operare: 95 % (la 20 °C, fara condens). Contor de energie - temperatura ambientala operare: -10 ÷ +55 °C; - umeditate permisa operare: 80 % (pina la 31 °C); - grad de protectie: IP52 (fata), IP30 (spate); - afisaj: LCD, iluminat; - tensiune de alimentare: 110 ÷ 400 Vc.a. ± 10 %; - putere nominala consumata: 5 VA; - putere maxima consumata cu toate modulele de extensie: 10 VA; - conformitate: CE; - principiul de masurare: valoare R.M.S; - armonici: pina la armonica 51; - precizie: 0,2%; - domeniul de masura: 50 ÷ 500 Vc.a. (faza/faza), 28 ÷ 289 Vc.a. (faza/neutru); - frecventa: 50 ÷ 60 Hz; - masurarea se realizeaza cu transformatoare externe; - energie activa (IEC 62053-22): clasa 0,5 S; - putere reactiva (IEC 62053-23): clasa 2; - modul de comunicatie: RS 485.	- conectare in paralel: da, 2 dispozitive; - baterii externe acceptate: 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah; - caracteristica de incarcare: curba caracteristica I/U; - curent de incarcare: 0,2 A ÷ 1,5 A (implicit 1,0 A); - compensarea temperaturii: 0 ÷ 200 mV/K (implicit 42 mV/K); - interval verificare baterie: 4 h ÷ 200 h (implicit 12 h); - montaj: sina DIN; - MTBF (IEC 61709, SN 29500): > 596000 h (40 °C); - compatibilitate electromagnetica: in conformitate cu directive EMC 2004/108/EC; - emisie zgomot: EN 55011 (EN 55022); - directiva joasa tensiune: 2006/95/EC; - clasa de protectie: I; - grad de protectie: IP20; - temperatura ambientala operare: -25 ÷ +70 °C; - umeditate permisa operare: 95 % (la 20 °C, fara condens).	

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător/Furnizor
	Comunicare cu dispeceratul SCADA Tabloul electric si de automatizare va prelua datele din statia de clorinare si va comunica prin GPRS (protocol Modbus TCP) cu dispeceratul SCADA de la SA „APACANAL” LEOVA. Date transmise in dispeceratul SCADA vor fi, fara a se limita la aceasta lista,urmatoarele: - starea de functionare a analizorului de clor si a sistemului de dozare; - parametrii electrici ai statiei de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - debitul instantaneu si totalizatorul de pe linia de dezinfectie a apei cu hipoclorit desodiu; - prezenta tensiunii de alimentare; - starea comunicatiei GPRS; - regim statie de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - cantitate de clor/puls programata; - concentratie de clor programata; - alarma nivel scazut hipoclorit in rezervor; - alarma sisteme de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - volum de clor dozat; - numar de porniri ale pompei dozatoare de clor; - orele de functionare ale pompei dozatoare de clor; - temperatura apei.	Comunicare cu dispeceratul SCADA Tabloul electric si de automatizare va prelua datele din statia de clorinare si va comunica prin GPRS (protocol Modbus TCP) cu dispeceratul SCADA de la SA „APACANAL” LEOVA. Date transmise in dispeceratul SCADA vor fi, fara a se limita la aceasta lista,urmatoarele: - starea de functionare a analizorului de clor si a sistemului de dozare; - parametrii electrici ai statiei de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - debitul instantaneu si totalizatorul de pe linia de dezinfectie a apei cu hipoclorit desodiu; - prezenta tensiunii de alimentare; - starea comunicatiei GPRS; - regim statie de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - cantitate de clor/puls programata; - concentratie de clor programata; - alarma nivel scazut hipoclorit in rezervor; - alarma sisteme de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu; - volum de clor dozat; - numar de porniri ale pompei dozatoare de clor; - orele de functionare ale pompei dozatoare de clor; - temperatura apei.	AXIMA GRUP SRL/PolimerGazConstrucții/ S.C. AQUA SYSTEM PLUS S.A/INTERMAK INGINERIE
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare. - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea distributie apa potabila; - Lichid de lucru: apa potabila; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare. - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea distributie apa potabila; - Lichid de lucru: apa potabila; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.	
3	Conditii de garantie si postgarantie Min 24 luni garantie de la punerea in functiune. Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si postgarantie. Piese de schimb in post garantie pe o perioada de 10 ani.	Conditii de garantie si postgarantie Min 24 luni garantie de la punerea in functiune. Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si postgarantie. Piese de schimb in post garantie pe o perioada de 10 ani.	

4	Alte conditii tehnice: Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi insotita de manual de exploatare, fise tehnice ale echipamentelor montate in proces si scheme electriceale tabloului de automatizare.	Alte conditii tehnice: Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu va fi insotita de manual de exploatare, fise tehnice ale echipamentelor montate in proces si scheme electriceale tabloului de automatizare.	
---	--	--	--

FISA TEHNICA – STATIE DE POMPARE SP-1 (Platforma A)

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator/Furnizor
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali <i>Container</i> Stația de pompare va fi amplasată într-un container cu dimensiunile 9000 x 2400 x 2700 mm, compartimentat în 3 zone (zona tehnologică, birou și toaletă; statia de pompare trebuie sa fie echipata cu birou, chiuveta si vas de closet), cu dimensiunile din planșă, cu stâlpi de susținere profilați la rece din tablă zincată cu grosimea de min 2 mm, pereți din panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL9002 (garantat min 10 ani), acoperiș cu rezistență portantă de min 250 kg/m², format din structură metalică zincată profilată la rece, grunduită reactiv și vopsită, tablă zincată dublu fălțuită, grosime min 0,5 mm, folie anticondens, vată minerală grosime min 100 mm norma C1 ISOVER®, tavan PVCRAL 9002. Containerul este compartimentat în trei zone și anume: 1. zona tehnologică, în care se vor instala echipamentele tehnologice (grup de pompare, tabloul electric și SCADA etc.); 2. zona de birou, pentru personalul de exploatare, dotat cu mobilier (birou, scaun); 3. zona toaletă, în care se vor prevedea un vas WC și un lavoar. Zona tehnologică va fi prevăzută cu o ușă dublă batantă pe toata lățimea containerului pentru acces în caz de mentenanță la instalația hidraulică și o ușă laterală cu dimensiunile 900x2000 mm, PVC/metalică. Accesul în zona de birou se face din exteriorul containerului printr-o ușă cu dimensiunile 900x2000 mm, PVC/metalică. Accesul în zona toaleta se face din exteriorul containerului printr-o ușă cu dimensiunile 700x2000 mm, PVC/metalică. <i>Instalații climatizare</i> Toate zonele vor fi încălzite utilizând convectoare electrice termostate cu puterea de min 2000 W, cu montare pe perete. În zona tehnologică, pentru prevenirea apariției condensului, va fi prevăzut un ventilator axial, cu montare murală, cu funcționare temporizată, cu debitul de min 1300 m³ /h, 230 Va.c., max.60 W. Grila de admisie a aerului în zona tehnologică va fi montată în jumătatea inferioară a ușii duble. <i>Instalații electrice</i> Stația de pompare va fi prevăzută cu un singur tablou electric și de automatizare și control al procesului, cu dimensiunile minime 1600 x 400 x 2000 mm. Tabloul electric va fi prevăzut cu: - inversor manual de sursă, pentru posibilitatea conectării unui grup generator portabil (în sursa 1 se va conecta alimentarea din rețeaua electrică, iar în sursa 2 se va conecta o fișă industrială trifazată (400 V), montată aparent pe peretele exterior al tabloului electric); - posibilitatea selectării modului de lucru: manual – 0 – automat; - echipamente pentru protecția și comanda pompelor din grupul de pompare; fiecare pompă va fi acționată prin câte un convertizor de frecvență; - siguranțe automate diferențiale pentru circuitele de iluminat și încălzire; - releu supraveghere faze (subtensiune, succesiune faze, supratensiune, lipsă fază); - ventilator interior de tablou cu funcționare termostată; - priză 230 Vc.a. monofazată și 400 Vc.a. trifazată pentru serviciile interne; - modul de protecție la supratensiuni atmosferice și de comutație.	Parametri tehnici și funcționali <i>Container</i> Stația de pompare va fi amplasată într-un container cu dimensiunile 9000 x 2400 x 2700 mm, compartimentat în 3 zone (zona tehnologică, birou și toaletă; statia de pompare trebuie sa fie echipata cu birou, chiuveta si vas de closet), cu dimensiunile din planșă, cu stâlpi de susținere profilați la rece din tablă zincată cu grosimea de min 2 mm, pereți din panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL 9002 (garantat min 10 ani), acoperiș cu rezistență portantă de min 250 kg/m², format din structură metalică zincată profilată la rece, grunduită reactiv și vopsită, tablă zincată dublu fălțuită, grosime min 0,5 mm, folie anticondens, vată minerală grosime min 100 mm norma C1 ISOVER®, tavan PVC RAL 9002. Containerul este compartimentat în trei zone și anume: 1. zona tehnologică, în care se vor instala echipamentele tehnologice (grup de pompare, tabloul electric și SCADA etc.); 2. zona de birou, pentru personalul de exploatare, dotat cu mobilier (birou, scaun); 3. zona toaletă, în care se vor prevedea un vas WC și un lavoar. Zona tehnologică va fi prevăzută cu o ușă dublă batantă pe toata lățimea containerului pentru acces în caz de mentenanță la instalația hidraulică și o ușă laterală cu dimensiunile 900x2000 mm, PVC/metalică. Accesul în zona de birou se face din exteriorul containerului printr-o ușă cu dimensiunile 900x2000 mm, PVC/metalică. Accesul în zona toaleta se face din exteriorul containerului printr-o ușă cu dimensiunile 700x2000 mm, PVC/metalică. <i>Instalații climatizare</i> Toate zonele vor fi încălzite utilizând convectoare electrice termostate cu puterea de min 2000 W, cu montare pe perete. În zona tehnologică, pentru prevenirea apariției condensului, va fi prevăzut un ventilator axial, cu montare murală, cu funcționare temporizată, cu debitul de min 1300 m³ /h, 230 Va.c., max.60 W. Grila de admisie a aerului în zona tehnologică va fi montată în jumătatea inferioară a ușii duble. <i>Instalații electrice</i> Stația de pompare va fi prevăzută cu un singur tablou electric și de automatizare și control al procesului, cu dimensiunile minime 1600 x 400 x 2000 mm. Tabloul electric va fi prevăzut cu: - inversor manual de sursă, pentru posibilitatea conectării unui grup generator portabil (în sursa 1 se va conecta alimentarea din rețeaua electrică, iar în sursa 2 se va conecta o fișă industrială trifazată (400 V), montată aparent pe peretele exterior al tabloului electric); - posibilitatea selectării modului de lucru: manual – 0 – automat; - echipamente pentru protecția și comanda pompelor din grupul de pompare; fiecare pompă va fi acționată prin câte un convertizor de frecvență; - siguranțe automate diferențiale pentru circuitele de iluminat și încălzire; - releu supraveghere faze (subtensiune, succesiune faze, supratensiune, lipsă fază); - ventilator interior de tablou cu funcționare termostată; - priză 230 Vc.a. monofazată și 400 Vc.a. trifazată pentru serviciile interne; - modul de protecție la supratensiuni atmosferice și de comutație.	PolimerGazConstrucții/Complex-Total/INTERMAK INGINERIE

Pentru iluminatul stației de pompare se vor utiliza lămpi cu LED, alb neutru, 230 Vc.a., IP65, IK08, după cum urmează: - în zona tehnologică: min 30 W, 3500 lm, 4000 K, 2 buc.; - în birou: min 24 W, 2900 lm, 4000 K, 1 buc.; - în toaletă: min 18 W, 2100 lm, 4000 K, 1 buc. <i>Grup de pompare</i> Grupul de pompare se va monta în zona tehnologică, va fi de tipul 2A + 1R, Qpomă = 12,60 m³/h, H = 100 mCA, cu electropompe verticale multietajate pentru apă potabilă, în construcție integrală din inox AISI 304, motor electric standardizat cu eficiență premium IE3, P = 5,50 kW, U = 400 Vc.a., clasa de izolație F, clasa de protecție IP55, senzori PTC, indice de eficiență hidraulică MEI > 0,7, rotoare hidraulice construite pentru reducerea împingerii axiale de tip „Shurricane”, etanșare mecanică cu schimbare rapidă, etanșări de tip o-ring din EPDM. Grupul de pompare se va realiza din țevă din oțel inoxidabil. Pe distribuitorul și colectorul grupului de pompare se vor prevedea senzori de presiune 0÷16 bar, 4÷20 mA și manometre 0÷16 bar, din inox, diametru 100 mm, cu glicerină. Pe aspirația grupului de pompare va fi prevăzut un vas închis, cu membrană, Pn 10, 1000 litri, iar pe refularea grupului de pompare va fi prevăzut un vas închis, cu membrană, Pn 16, 200 litri. Alimentarea grupului de pompare se face printr-o conductă de aspirație, Dn 100, Refularea grupului de pompare va fi conectată la o conductă, Dn 100. Pe conductă de refulare va fi prevăzut un debitmetru Dn 100, cu următoarele caracteristici: - principiul de măsurare: inducție electromagnetică; - conectarea la proces: flanșa EN 1092-1; - grad de protecție: IP 67; - carcasă și flanșe: oțel carbon, acoperire anticorozivă cu vopsea epoxidică (min. 150 μm); - țevă de măsură: inox AISI 304/1.4301; - electrozi: hastelloy C; - transmițător, montaj compact, precizie de măsurare ± 0,4 %, o ieșire analogică 4÷20mA, o ieșire digitală, o ieșire pe releu, display retroiluminat cu text alfanumeric 3x20 caractere, IP67, alimentare 115-230 Vc.a., temperatura de operare -20÷50 °C. <i>Echipamente de automatizare</i> Pentru monitorizarea/controlul parametrilor procesului tehnologic, precum și pentru comunicația cu sistemul SCADA, în tabloul electric și de automatizare se va prevedea un PLC cu router GSM/GPRS integrat. Pe ușa tabloului electric va fi amplasat un afișaj pentru urmărirea parametrilor procesului de către operator, precum și pentru programarea valorilor de referință. Tabloul electric și de automatizare trebuie să asigure controlul automat al funcționării pompelor, cu posibilitatea rotirii pompelor la 24, 48 sau 168 de ore. <i>Comunicare cu dispeceratul SCADA</i> Tabloul electric și de automatizare va prelua datele din stația de pompare și va comunica prin GPRS (protocol Modbus TCP) cu dispeceratul SCADA de la SA “APA CANAL” LEOVA. Date transmise în dispeceratul SCADA vor fi, fără a se limita la această listă, următoarele: - starea de funcționare a fiecărei pompe din grupul de pompare (oprit, pornit, avarie); - parametrii electrici ai stației de pompare; - debitele instantanee și totalizatoarele de pe cele două conducte de refulare; - presiunile de pe aspirația și refularea grupului de pompare; - numărul orelor de funcționare pentru fiecare pompă; - prezența tensiunii de alimentare; - starea comunicației GPRS; Caracteristicile PLC-ului: - procesor: 64 MHz;	Pentru iluminatul stației de pompare se vor utiliza lămpi cu LED, alb neutru, 230 Vc.a., IP65, IK08, după cum urmează: - în zona tehnologică: min 30 W, 3500 lm, 4000 K, 2 buc.; - în birou: min 24 W, 2900 lm, 4000 K, 1 buc.; - în toaletă: min 18 W, 2100 lm, 4000 K, 1 buc. <i>Grup de pompare</i> Grupul de pompare se va monta în zona tehnologică, va fi de tipul 2A + 1R, Qpomă = 12,60 m³/h, H = 100 mCA, cu electropompe verticale multietajate pentru apă potabilă, în construcție integrală din inox AISI 304, motor electric standardizat cu eficiență premium IE3, P = 5,50 kW, U = 400 Vc.a., clasa de izolație F, clasa de protecție IP55, senzori PTC, indice de eficiență hidraulică MEI > 0,7, Sistem hidraulic 2D/3D optimizat din punct de vedere al randamentului, sudat cu laser, cu optimizare a debitului și degazificării, etanșare mecanică cu schimbare rapidă, etanșări de tip o-ring din EPDM. Grupul de pompare se va realiza din țevă din oțel inoxidabil. Pe distribuitorul și colectorul grupului de pompare se vor prevedea senzori de presiune 0÷16 bar, 4÷20 mA și manometre 0÷16 bar, din inox, diametru 100 mm, cu glicerină. Pe aspirația grupului de pompare va fi prevăzut un vas închis, cu membrană, Pn 10, 1000 litri, iar pe refularea grupului de pompare va fi prevăzut un vas închis, cu membrană, Pn 16, 200 litri. Alimentarea grupului de pompare se face printr-o conductă de aspirație, Dn 100, Refularea grupului de pompare va fi conectată la o conductă, Dn 100. Pe conductă de refulare va fi prevăzut un debitmetru Dn 100, cu următoarele caracteristici: - principiul de măsurare: inducție electromagnetică; - conectarea la proces: flanșa EN 1092-1; - grad de protecție: IP 67; - carcasă și flanșe: oțel carbon, acoperire anticorozivă cu vopsea epoxidică (min. 150 μm); - țevă de măsură: inox AISI 304/1.4301; - electrozi: hastelloy C; - transmițător, montaj compact, precizie de măsurare ± 0,4 %, o ieșire analogică 4÷20mA, o ieșire digitală, o ieșire pe releu, display retroiluminat cu text alfanumeric 3x20 caractere, IP67, alimentare 115-230 Vc.a., temperatura de operare -20÷50 °C. <i>Echipamente de automatizare</i> Pentru monitorizarea/controlul parametrilor procesului tehnologic, precum și pentru comunicația cu sistemul SCADA, în tabloul electric și de automatizare se va prevedea un PLC cu router GSM/GPRS integrat. Pe ușa tabloului electric va fi amplasat un afișaj pentru urmărirea parametrilor procesului de către operator, precum și pentru programarea valorilor de referință. Tabloul electric și de automatizare trebuie să asigure controlul automat al funcționării pompelor, cu posibilitatea rotirii pompelor la 24, 48 sau 168 de ore. <i>Comunicare cu dispeceratul SCADA</i> Tabloul electric și de automatizare va prelua datele din stația de pompare și va comunica prin GPRS (protocol Modbus TCP) cu dispeceratul SCADA de la SA “APA CANAL” LEOVA. Date transmise în dispeceratul SCADA vor fi, fără a se limita la această listă, următoarele: - starea de funcționare a fiecărei pompe din grupul de pompare (oprit, pornit, avarie); - parametrii electrici ai stației de pompare; - debitele instantanee și totalizatoarele de pe cele două conducte de refulare;	
--	---	--

- memorie program: 512 kByte; - memorie nevolatilă retentivă: 48 kByte (NVRAM); - memorie de stocare: 512 kByte; - ceas de timp real; - alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consumul tipic de curent: 210 mA; - current maxim consumat: 860 mA (360 mA – comunicație + 500 mA – alimentare I/O analogice); - cantitatea de date de proces suportată: max. 4096 Bit (INTERBUS); - numărul de dispozitive suportate: max. 128; - numărul de dispozitive locale care pot fi conectate: max. 63; - limbaje de programare conform IEC 61631-3 (LD, FBD, ST, IL); - opțiuni comunicare: Ethernet (10/100 Mbit/s), RS485, RS422; - router GSM/GPRS integrat, port card SIM, conexiune antenă SMA; - grad de protecție: IP20; - temperatură ambientală operare/transport-depozitare: -25 ÷ +55 °C / -25 ÷ +85 °C; - umiditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %; - presiunea aerului: 70 ÷ 106 kPa (max. 3000 m deasupra nivelului mării); - port pentru card SD (max. 2 GB); - webserver integrat. - 16 intrări digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, tip NPN/PNP EN 61131-2) și 4 ieșiri digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, consum maxim pe canal 500 mA) integrate; Panou operator: - diagonală: minim 17,8 cm/7"; - rezoluție: 800 x 480 pixeli (WVGA); - tehnologie touch: rezistiv; - iluminare fundal: LED; - MTBF: 20000 h; - număr culori: 262144 - procesor: 454 MHz; - sistem de operare: MS Windows® CE 6.0; - memorie RAM: 128 MB SDRAM; - interfață: 1 x Ethernet (10/100 Mbps, RJ45), 2 x RS-232/422/485, 1 x USB tip A, 1 x USB tip B, 1 x SD; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ±15%; - current consumat: 0,4 A; - grad de protecție: IP 66 (față), IP 20 (spate); - temperatura ambientală operare/depozitare-transport: 0 ÷ 50 °C / -20 ÷ +85 °C; umiditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare. - Respectarea condițiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: rețea distribuție apă potabilă - Lichid de lucru: Apă potabilă Montarea se va face conform instrucțiunilor de montare date de producător.	- presiunile de pe aspirația și refularea grupului de pompare; - numărul orelor de funcționare pentru fiecare pompă; prezența tensiunii de alimentare; - starea comunicației GPRS; Caracteristicile PLC-ului: - procesor: 64 MHz; - memorie program: 512 kByte; - memorie nevolatilă retentivă: 48 kByte (NVRAM); - memorie de stocare: 512 kByte; - ceas de timp real; - alimentare: 24 Vc.c. (19,2÷30 Vc.c.); - consumul tipic de curent: 210 mA; - current maxim consumat: 860 mA (360 mA – comunicație + 500 mA – alimentare I/O analogice); - cantitatea de date de proces suportată: max. 4096 Bit (INTERBUS); - numărul de dispozitive suportate: max. 128; - numărul de dispozitive locale care pot fi conectate: max. 63; - limbaje de programare conform IEC 61631-3 (LD, FBD, ST, IL); - opțiuni comunicare: Ethernet (10/100 Mbit/s), RS485, RS422; - router GSM/GPRS integrat, port card SIM, conexiune antenă SMA; - grad de protecție: IP20; - temperatură ambientală operare/transport-depozitare: -25 ÷ +55 °C / -25 ÷ +85 °C; - umiditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %; - presiunea aerului: 70 ÷ 106 kPa (max. 3000 m deasupra nivelului mării); - port pentru card SD (max. 2 GB); - webserver integrat. - 16 intrări digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, tip NPN/PNP EN 61131-2) și 4 ieșiri digitale (conectare 2, 3, 4 conductoare, consum maxim pe canal 500 mA) integrate; Panou operator: - diagonală: minim 17,8 cm/7"; - rezoluție: 800 x 480 pixeli (WVGA); - tehnologie touch: rezistiv; - iluminare fundal: LED; - MTBF: 20000 h; - număr culori: 262144 - procesor: 454 MHz; - sistem de operare: MS Windows® CE 6.0; - memorie RAM: 128 MB SDRAM; - interfață: 1 x Ethernet (10/100 Mbps, RJ45), 2 x RS-232/422/485, 1 x USB tip A, 1 x USB tip B, 1 x SD; - tensiune de alimentare: 24 Vc.c. ±15%; - current consumat: 0,4 A; - grad de protecție: IP 66 (față), IP 20 (spate); - temperatura ambientală operare/depozitare-transport: 0 ÷ 50 °C / -20 ÷ +85 °C; umiditate permisă operare/transport-depozitare: 10 ÷ 95 %. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare. - Respectarea condițiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: rețea distribuție apă potabilă - Lichid de lucru: Apă potabilă Montarea se va face conform instrucțiunilor de montare date de producător.	Nivelco/Wilo/Nema/INTERMAK INGINERIE/Romstal Trade
--	---	--

	Conditii de garantie si post-garantie: - 12 luni de functionare, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare - Furnizorul va asigura pe baza de contract separat piese de schimb pe minim 10 ani	Conditii de garantie si post-garantie: - 12 luni de functionare, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare Furnizorul va asigura pe baza de contract separat piese de schimb pe minim 10 ani	
--	---	--	--

Notă: Parametrii tehnici specificați în fișele atașate sunt parametrii tehnici minimi necesari pentru funcționarea corectă al întregului sistem și parametrii minimi necesari pentru sistemul de automatizare.

De asemeni, viitorii operatori economici sunt obligați să integreze parametrii tehnici (specificați în fișa tehnică) colectați de către sistema SCADA din stațiile de pompare și dezinfectare (platformele a,b,c) cu sistemul SCADA funcțional al furnizorului de apă SA Apă Canal Leova.