



CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GHIRODA

307200 GHIRODA, STR VICTORIA NR 48, - JUD TIMIȘ

Tel: 0256/205201 - Fax: 0256/287406

E-mail: registratura@primariaghiroda.ro

Web: www.primariaghiroda.ro

HOTĂRÂRE

Privind rectificarea bugetului local al Comunei Ghiroda pe anul 2019 – Rectificarea nr. 7

Consiliul Local al Comunei Ghiroda

Având în vedere referatul de aprobare cu nr. 34705/23.12.2019 a Primarului Comunei Ghiroda, domnul Stanusoiu Ionut;

Avand in vedere raportul de specialitate nr. 34716/23.12.2019 al compartimentului contabilitate din cadrul Primariei comunei Ghiroda;

Având în vedere avizele: **Comisiei I** - pentru economie, buget, finante, impozite si taxe, dezvoltare urbanistica, amenajarea teritoriului si patrimoniu, administrarea domeniului public si privat, ale **Comisiei II** - pentru administratie locala, ordine publica, juridica, munca si protectie sociala, protectia copilului, protectia mediului precum si ale **Comisiei III** - pentru pentru invatamant si stiinta, sanatate si familie, cultura, sport, culte, turism, din cadrul Consiliului Local al Comunei Ghiroda;

In conformitate cu prevederile art. 29 din Legea 273/2006 privind finantele publice locale, legea nr. 50/2019 a bugetului de stat pe anul 2019, legea 82/1991 - Legea contabilitatii; OMFP nr. 614/2013, Ordonanta de Urgenta nr. 26 din 6 iunie 2012 privind unele măsuri de reducere a cheltuielilor publice și întărirea disciplinei financiare și de modificare și completare a unor acte normative, Hotararea nr. 64/17.04.2019 privind aprobarea Bugetului Local al comunei Ghiroda pe anul 2019 si estimari 2020-2022 pentru Primaria Ghiroda, Hotărârea privind alocarea unei sume din Fondul de rezervă bugetară la dispoziția Guvernului, prevăzut în bugetul de stat pe anul 2019, pentru unele unități administrativ-teritoriale, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr.1029/20.12.2019 si adresa cu nr. 12.025/23.12.2019 Directia Generala Regionala a Finantelor Publice – Timisoara, Activitatea de Trezorerie si Contabilitate Publica

In temeiul prevederile art 129 alin. 2 lit.(b) si alin. 4 lit. (a), art 136 alin.3 si art 139 alin 3 lit (a), art.155 alin 1 lit (c) alin 4 lit (b) din OUG 57/2019 privind Ordonanta de Urgenta

HOTĂRĂȘTE

JUDEȚUL Timis

Unitatea administrativ-teritorială: Comuna Ghiroda

Instituția publică: Primăria Ghiroda

FORMULAR

14

I - Credite de angajament

II - Credite bugetare

PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE
RUPE DE INVESTIȚII ȘI SURSE DE FINANȚARE

mii lei

CAPITOL/ GRUPA/ SURSA	I/II	TOTAL	TRIM.I	TRIM.II	TRIM.III	TRIM.IV
0	1					
1. Total surse de finanțare	I	10.190,88	7.906,00	2.525,00	-82,00	-158,12
70,02	II					
02 Buget local	I	10.190,88	7.906,00	2.525,00	-82,00	-158,12
din care:	II					
*101 Active fixe	I	10.190,88	7.906,00	2.525,00	-82,00	-158,12
	II					
*103 Reparatii capitale	I					
	II					
10 Alte surse	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II					

A. Obiective (proiecte) de investiții în continuare

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I	1.500,00	1.150,00	300,00	50,00	0,00
	II					
02 Buget local	I	1.500,00	1.150,00	300,00	50,00	0,00
din care:	II					
*101 Active fixe	I	1.500,00	1.150,00	300,00	50,00	0,00
	II					
Extindere rețele de alimentare cu apă Ghiroda I, Giarmata Vii (Muntenia, Comarnic, Pietrele Moamei, Rarau, Linistei, Holdelor, Brates, Călcămarilor)	I	1.350,00	1.000,00	300,00	50,00	0,00
	II					
antana publica strada Cerbului	I	45,00	45	0	0	0
	II					
antana publica parc strada Bisericii cu put forat	I	44,00	44	0	0	0
	II					
antana publica strada Cimbrului	I	55,00	55	0	0	0
	II					
antana publica cu put forat teren sport	I	6,00	6	0	0	0
	II					
*103 Reparatii capitale	I					
	II					
0 Alte surse	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II					

B. Obiective (proiecte) de investiții noi

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I	5.390,70	2.151,00	1.715,00	1.320,00	204,70
-----------------------------	---	----------	----------	----------	----------	--------

	II					
02 Buget local	I	5.390,70	2.151,00	1.715,00	1.320,00	204,70
din care:	II					
70.02 Transferuri de capital	I					
7101 Active fixe	I	5.390,70	2.151,00	1.715,00	1.320,00	204,70
	II					
Extindere retele de apa in cartierul dupa pod	I	3.100,00	1500	100	0	1500
	II					
Extindere retele de apa Ghiroda si Giarmata /ii (pe care nu exista retele de apa)	I	10,00	250	250	-300	-190
	II				0	0
Extindere retea de alimentare cu energie electrica zone noi com.Ghiroda et.II	I	525,00	200	165	100	60
	II					
Extindere retea de alimentare cu cu gaz com.Ghiroda	I	370,00	200	200	-30	0
	II					
Construire locuinte sociale	I	1,00	1	0	0	0
	II					
Extindere retea de alimentare cu cu gaz Giarmata si Giarmata VII	I	434,70	0	500	500	-565,3
	II					
Extindere retea de alimentare cu energie electrica zone noi com.Ghiroda et.III	I	400	0	500	500	-600
	II					
Lucrari de instalare dispozitive de stingere incendii(hidranti)	I	550	0	0	550	0
	II					

C. Alte cheltuieli de investiții

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I	3.300,18	4.605,00	510,00	-1.452,00	-362,82
	II					
02 Buget local	I	3.300,18	4.605,00	510,00	-1.452,00	-362,82
din care:	II					
7101 Active fixe	I	3.300,18	4.605,00	510,00	-1.452,00	-362,82
	II					
7103 Reparatii capitale	I					
	II					
Alte surse	I					
	II					

a. Achizitii de imobile

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I					
	II					
02 Buget local	I	1.500,00	2.800,00	0,00	-1.000,00	-300,00
din care:	II					
7101 Active fixe	I	1.500,00	2.800,00	0,00	-1.000,00	-300,00
	II					
Expropriere teren pt. Interes public	I	1.500,00	1000	0	800	-300
	II				0	0
Achizitionere teren pt.dezvoltare locala	I	0,00	1800	0	-1800	0
	II				0	

	II					
30 Alte surse	I					
	II					
D. dotari independente						
02 Buget local	I	415,00	420,00	0,00	-5,00	0,00
din care:	II					
	II					
101 Active fixe	I	415,00	420,00	0,00	-5,00	0,00
	II					
Buldoexcavator	I	415	420	0	-5	0
	II			0		
TOTAL GENERAL						
1. Total surse de finantare	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II					
01 Buget de stat	I					
din care:	II					
	II					
101 Active fixe	I					
	II					
0 Alte surse	I					
	II					
C. cheltuieli aferente studiilor de fezabilitate si alte studii						
TOTAL GENERAL						
1. Total surse de finantare	I	1.385,18	1.385,00	510,00	-447,00	-62,82
	II					
02 Buget local	I	1.385,18	1.385,00	510,00	-447,00	-62,82
din care:	II					
101 Active fixe	I	1.385,18	1.385,00	510,00	-447,00	-62,82
	II					
Extindere retele de apa in cartierul dupa pod	I	10,00	10	0	0	0
	II					
Extindere retele de apa Ghiroda si Iarmata VII (pe care nu exista retele de apa)	I	255,00	130	125	0	0
	II					
si executie Extindere iluminat public com.Ghiroda	I	545,00	545	0	0	0
	II					
si executie montare hidranti comuna	I	0,00	300	250	-550	0
	II					
Construire locuinte sociale	I	1,00	40	0	0	-39
	II					
an Urbanismic General	I	76,18	150	0	0	-73,82
	II					
z construire locuinte tineri	I	185,00	140	0	45	0
	II					
contributie proiect CJT POIM II Retele de pa canalizare	I	20	20	0	0	0
	II					
si executie Fantana publica strada Sinaia	I	100	50	0	0	50
	II					
diu pentru foraj geotermal	I	158	0	100	58	0
	II					

Explorare foraj geotermal		33	0	35	0	0
---------------------------	--	----	---	----	---	---

*103 Reparatii capitale	I					
	II					
10 Alte surse	I					
	II					

I. cheltuieli privind consolidările

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I	0	0	0	0	0
	II					
02 Buget local	I					
din care:	II					
0.02 Transferuri de capital	I					
	II					
*101 Active fixe	I					
	II					
*103 Reparatii capitale	I					
	II					
10 Alte surse	I					
	II					

II. alte cheltuieli asimilate investițiilor

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II					
02 Buget local	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
din care:	II					
	II					
*101 Active fixe	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II					
	II					
*103 Reparatii capitale	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II					
10 Alte surse	I					
	II					

CAPITOL 70

TOTAL GENERAL

1. Total surse de finanțare	I	10.190,88	7.906,00	2.525,00	-82,00	-158,12
	II					
02 Buget local	I	10.190,88	7.906,00	2.525,00	-82,00	-158,12
din care:	II					
	II					
*101 Active fixe	I	10.190,88	7.906,00	2.525,00	-82,00	-158,12
	II					
Extindere rețele de alimentare cu apă Ghironda și Glarmata Vii (Muntenia, Comarnic, Pietrele soamnei, Rarau, Linistei, Holdelor, Brates, alcamiilor)	I	1.350,00	1.000,00	300,00	50,00	0,00
	II					
Extindere rețele de apă în cartierul după pod	I	3.100,00	1500	100	0	1500
	II					
Extindere rețele de apă în cartierul după pod	I	10,00	10	0	0	0
	II					

Extindere retele de apa Ghiroda si Giarmata VII (pe care nu exista retele de apa)	I	10,00	250	250	-300	-190
	II				0,00	0,00
Extindere retele de apa Ghiroda si Giarmata VII (pe care nu exista retele de apa)Proexco	I	255,00	130	125	0	0
	II					
fantana publica strada Cerbului	I	45,00	45	0	0	0
	II					
fantana publica parc strada Bisericii cu put forat	I	44,00	44	0	0	0
	II					
fantana publica strada Cimbrului	I	55,00	55	0	0	0
	II					
fantana publica cu put forat teren sport	I	6,00	6	0	0	0
	II					
Extindere retea de alimentare cu energie electrica zone noi com.Ghiroda et.II	I	525,00	200	165	100	60
	II					
T si executie Extindere iluminat public com.Ghiroda	I	545,00	545	0	0	0
	II					
T si executie montare hidranti comuna Ghiroda	I	0,00	300	250	-550	0
	II					
Extindere retea de alimentare cu cu gaz Ghiroda	I	370,00	200	200	-30	0
	II					
Construire locuinte sociale	I	1,00	1	0	0	0
	II					
T Construire locuinte sociale	I	1,00	40	0	0	-39
	II					
an Urbanismic General	I	76,18	150	0	0	-73,82
	II					
Propriete teren pt. interes public	I	1.500,00	1000	0	800	-300
	II			0	0	0
Acizitionare teren pt.dezvoltare locala	I	0,00	1800	0	-1800	
	II			0		0
Aciz construire locuinte tineri	I	185,00	140	0	45	0
	II					
Saldo avator	I	415	420	0	-5	0
	II			0		
Contributie proiect CJT POIM II Retele de pa canalizare	I	20	20	0	0	0
	II					
Extindere retea de alimentare cu cu gaz Ghiroda si Giarmata VII	I	434,7	0	500	500	-565,3
	II			0		
T si executie Fantana publica strada Sinaia	I	100	50	0	0	50
	II					
Extindere retea de alimentare cu energie electrica zone noi com.Ghiroda et.III		400	0	500	500	-600

Studiu pentru foraj geotermal	158	0	100	58	0
Explorare foraj geotermal	35	0	35	0	0
Lucrari de instalare dispozitive de stingere incendii(hidranti)	550	0	0	550	0

NOTA: Reprezinta sinteza fiselor obiectivelor/proiectelor/categoriilor de investitii

Ordonator principal de credite
 tanusoiu Ionut



Contabil
 Ec.Belenariu Florica



CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GHIRODA

307200 GHIRODA, STR VICTORIA NR 48, - JUD TIMIȘ

Tel: 0256/205201 - Fax: 0256/287406

E-mail: registratura@primariaghiroda.ro

Web: www.primariaghiroda.ro

HOTĂRÂRE

privind aprobarea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei
GHIRODA

Consiliul local al Comunei Ghiroda,

Având în vedere expunere motive nr. 22229/31.01.2019 al Primarului Comunei Ghiroda prin care se propune modificarea și completarea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Ghiroda

Referatul de specialitate a comisiei de inventariere din cadrul Primăriei Comunei Ghiroda nr.2235/31.01.2019 care propune aprobarea inventarului patrimoniului Comunei Ghiroda

Având în vedere avizele: **Comisiei I** - pentru economie, buget, finanțe, impozite și taxe, dezvoltare urbanistică, amenajarea teritoriului și patrimoniu, administrarea domeniului public și privat, ale **Comisiei II** - pentru administrație locală, ordine publică, juridică, muncă și protecție socială, protecția copilului, protecția mediului precum și ale **Comisiei III** - pentru învățământ și știință, sănătate și familie, cultură, sport, culte, turism, din cadrul Consiliului Local al Comunei Ghiroda;

În baza prevederilor Legii nr. 213/1998 privind proprietate publică și regimul juridic al acesteia;

În conformitate cu prevederile Ordonanței 81/2003 privind reevaluarea și amortizarea activelor fixe aflate în patrimoniul instituțiilor publice cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu Legea 82/1991 - Legea contabilității;

În temeiul art.36 alin.(2) lit.c), art.45 alin.(1) (3), art.115 alin.(1) lit.b), alin (3), (5), (6), (7) și art.122 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Unitatea: COMUNA GHIRODA

Magazia: "TERENURI (PUBLIC)" mag. de mijloace fixe

Lista de inventariere

Data: 31.12.2018

Gestiunea: Toate gestiunile

Pagina
2

Nr. crt.	Descrierea bunurilor inventariate	Codul de inv.	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	Repor																
13	CF 401735(4941mp)- donatie VGP	900680	mp	4941	4941							1,00					
14	CF 401776(2925mp) nr. 421	900553	mp	2925	2925							1,00					
15	CF 401821 (3410 mp)- Str.Naturii nr. 416	900527	mp	3410	3410							1,00					
16	CF 402134 (5071 mp)- nr. 112	900035	mp	5071	5071							1,00					
17	CF 402224-donatie Deutsch (str.Egretei, Cintezei, Paunului, Lisitei,) (9904mp) nr. 58	900264	mp	9904	9904							736.893,38					
18	CF 402229-Donatie Albuлесcu E nr. 70- Albinelor	900258	mp	2400	2400							899.501,09					
19	CF 402658(Nicolas Vasile) Aleea Padurarii 1051 mp nr. 44	900331	mp	1051	1051							336.008,05					
20	CF 402659(1389mp) Str.Afinelor nr. 49	900332	mp	1389	1389							1,00					
21	CF 402660(365 mp) Nicolas Str. Merisor nr. 45	900334	mp	365	365							1,00					
22	CF 402661(365 mp) Nicolas Vasile str. Merisor nr. 47	900333	mp	365	365							1,00					
23	CF 402662(1319mp)Str. Macilor Nicolas nr. 48	900335	mp	1319	1319							1,00					
24	CF 402663(1315 mp) Str. Fragilor(Nicolas nr. 46	900336	mp	1315	1315							1,00					
25	CF 402683-Moticica(764mp) nr.27	900323	mp	764	764							1,00					
De raportat											121.429,01	121.429,01					
											4.328.788,06						

Numele si prenumele

Comisia de inventariere

Semnatura

Zsigay Ivona

Chiu Cătălina

Sava Ciprian

Comisia de inventariere

Contabilitate

Bogdan Adina

Mathe Claudia

Sava Ciprian

Comisia de inventariere

Gestionar

Contabilitate

Bejenaru Florica

ORDIN DE PLATĂ

Nr.

1494

PLĂTIȚI

1.046,95

L.E.I., adică

unamiepatruzeceisaselei.95bani

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 COD 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA8IDCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L. S.

BENEFICIAR

IRC VEST IJC TIMIS

Cod de identificare fiscală

17592144

Cod IBAN

beneficiar

RO32TREZ621501701X020079

Codul BIC

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Timisoara

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de imputare/PV

Reprezentând :

AC nr 151/29 07 2020 cota 0 1 299 13 si 0 25 747 82

Data emiterii

05/08/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

v. 2020

(11)

ORDIN DE PLATĂ

Nr.

2081

PLĂTIȚI

8.577,36

11-1, adică

optmiiicincisutesaptezeccisisepteleci,36bani

PLĂTIȚOR

Cod de identificare fiscală

COMUNA GHIRODA

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 C'OD 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA83DCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

S C AHM SMARTEL SRL

Cod de identificare fiscală

11735652

Cod IBAN
beneficiar

RO75TREZ182530101000429X

Codul BIC

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Caransebes

Nr. de evidență a plății
pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

C/V TMAHM nr 206157din data 16 10 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L. S.

Tipul transferului

NORMAL

URGENT

Data emiterii

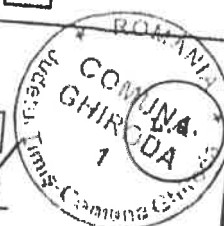
23/10/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

EXP.

v. 2020



ORDIN DE PLATĂ

Nr.

2080

PLĂTIȚI

195,563,81

111. adică

unasutanouazeisicneimicincisutesasezeisitreilei,81bani

PLĂTIȚOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 COD 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA83DCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

S C AHM SMARTEL SRL

Cod de identificare fiscală

11735652

Cod IBAN
beneficiar

RO97TREZ1825069XXX000368

Codul BIC

TREZROBU

La

Treorerie operativa Municipiul Caransebes

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

C/V TMAHM nr 206157din data 16 10 2020

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L.S.

Tipul transferului

NORMAL

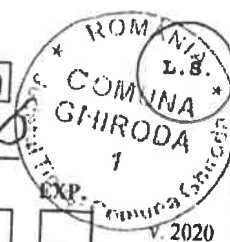
URGENT

Data emiterii

23/10/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării



(11)

ORDIN DE PLATĂ

Nr. 2537

PLĂTIȚI

726,57

LEI, adică

saptesutedouazecisiselei,57bani

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 COD 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA83DCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

IRC VEST IJC TIMIS

Cod de identificare fiscală

17592144

Cod IBAN

beneficiar

RO32TREZ621501701X020079

Codul BIC

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Timisoara

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

C/V AC nr 151 din data 29 07 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L.S.

NORMAL

URGENT

Tipul transferului

Data emiterii

15/12/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

EXP. v. 2020

ORDIN DE PLATĂ

Nr. 2537

PLĂTIȚI

726,57

LEI, adică

saptesutedouazecisiselei,57bani

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 COD 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA83DCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

IRC VEST IJC TIMIS

Cod de identificare fiscală

17592144

Cod IBAN

beneficiar

RO32TREZ621501701X020079

Codul BIC

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Timisoara

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

C/V AC nr 151 din data 29 07 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L.S.

NORMAL

URGENT

Tipul transferului

Data emiterii

15/12/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

EXP.

v. 2020

ORDIN DE PLATĂ

Nr.

2535

PLĂTIȚI

141.405,60

LEI, adică

unasutapatruzecisiunamiiipatrusutecincilei,60bani

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 COD 307200

Cod IBAN

plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

Indicator

Cod program

AAA83DCGP4F

AAB

0000000000

BENEFICIAR

S C AHM SMARTEL SRL

Cod de identificare fiscală

11735652

Cod IBAN

beneficiar

RO97TREZ1825069XXX000368

Codul BIC

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Caransebes

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

C/V TMAHM nr 206312din data 10 12 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L. S.

Tipul transferului

NORMAL

URGENT

Data emiterii

15/12/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

v. 2020



ORDIN DE PLATĂ

Nr.

2535

PLĂTIȚI

141.405,60

LEI, adică

unasutapatruzecisiunamiiipatrusutecincilei,60bani

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

GHIRODA TIMIS STR VICTORIA NR 46 COD 307200

Cod IBAN

plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

Indicator

Cod program

AAA83DCGP4F

AAB

0000000000

BENEFICIAR

S C AHM SMARTEL SRL

Cod de identificare fiscală

11735652

Cod IBAN

beneficiar

RO97TREZ1825069XXX000368

Codul BIC

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Caransebes

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

C/V TMAHM nr 206312din data 10 12 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L. S.

Tipul transferului

NORMAL

URGENT

Data emiterii

15/12/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

EXP.

v. 2020



ORDIN DE PLATĂ

Nr.

2536

PLĂTIȚI

6.202

LEI, adică

sasemiidounsutedoilei

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

STR VICTORIA NR 46 LOC GHIRODA JUD TIMIS C P 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA83DCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

S C AHM SMARTEL SRL

Cod de identificare fiscală

11735652

Cod IBAN

Codul BIC

beneficiar

RO75TREZ182530101000429X

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Caransebes

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

Garantie buna executie F 206312 din 10 12 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L.S.

Tipul transferului

NORMAL

URGENT

Data emiterii

15/12/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

EXP.

v. 2020

ORDIN DE PLATĂ

Nr.

2536

PLĂTIȚI

6.202

LEI, adică

sasemiidounsutedoilei

PLĂTITOR

COMUNA GHIRODA

Cod de identificare fiscală

5517220

Adresa

STR VICTORIA NR 46 LOC GHIRODA JUD TIMIS C P 307200

Cod IBAN
plătitor

RO03TREZ24A700600710101X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAA83DCGP4F

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

S C AHM SMARTEL SRL

Cod de identificare fiscală

11735652

Cod IBAN

Codul BIC

beneficiar

RO75TREZ182530101000429X

TREZROBU

La

Trezorerie operativa Municipiul Caransebes

Nr. de evidență a plății

pt. Decizie de impunere/PV

Reprezentând :

Garantie buna executie F 206312 din 10 12 2020

(11)

Primirea/ Acceptarea

Semnătura

L.S.

Tipul transferului

NORMAL

URGENT

Data emiterii

15/12/2020

Semnătura plătitorului și Ștampila

Data debitării

EXP.

v. 2020

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
PRIMARIA COMUNEI GHIRODA

Nr. 26248 din 28.07.2020

AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE

Nr. 151 din 28.07.2020

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA GHIRODA cu sediul în județul Timiș, Comuna GHIRODA, satul -, cod poștal -, Strada Victoria, nr. 46, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax -, email -, înregistrată la nr. 26248 din 28.07.2020, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE AUTORIZEAZĂ:
executarea lucrărilor de construire pentru:

Extindere rețele electrice de interes public în zona PUZ str Naturii, localitatea Giarmata Vii- 21 de locuri de consum

- pe imobilul - teren și construcții - situat în județul Timiș, Comuna GHIRODA, satul -, cod poștal -, Strada intravilană, nr. fn, bloc -, sc. -, et. -, ap. -,
Cartea funciara 401821
Fisa bunului imobil
sau nr. cadastral 401821
Nr. topografic
lucrări în valoare de 299.127 lei.

- în baza documentației tehnice - D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de (), nr. L6952 din 2016
Extindere rețele electrice de interes public în zona PUZ str Naturii, localitatea Giarmata Vii- 21 de locuri de consum

elaborată de SC AHM SMARTEL SRL, cu sediul în județul -, Comuna -, Strada Traian Doda, nr. 52, bloc -, sc. -, etaj -, ap. -, cod poștal -, respectiv de - arhitect/conducător arhitect cu drept de semnătură, înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. 6572, în conformitate cu prevederile Legii nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, aflat în evidența Filialei teritoriale a Ordinului Arhitecților din România.

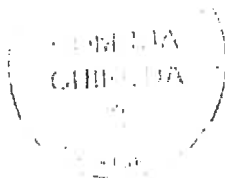
299,127
747,82

1046,95

P4F

D. Termenul de valabilitate a autorizației este de 24 Luni de la data emiterii, interval de timp în care trebuie începute lucrările de execuție autorizate.

PRIMAR,
Ionut Stanusoiu
L.S.....



SECRETAR GENERAL,
Sorin Prilipceanu

ARHITECT ȘEF,
Codruta Mateevici

Taxa de autorizare în valoare de lei a fost - SCUTIT.

Prezenta autorizație a fost transmisă solicitantului DIRECT la data de însoțită de un exemplar din documentația tehnică - D.T., împreună cu avizele și acordurile obținute, vizate spre neschimbare.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, c modificările și completările ulterioare,

**se prelungește valabilitatea
Autorizației de construire**

de la data de la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condiții legii, o altă autorizație de construire/desființare.

PRIMAR,
.....
L.S.....

SECRETAR GENERAL,
.....
.....

ARHITECT ȘEF,
.....
.....

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
PRIMARIA COMUNEI GHIRODA

Nr. 26248 din 28.07.2020

AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE

Nr. 151 din 29.07.2020

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA GHIRODA cu sediul în județul Timiș, Comuna GHIRODA, satul -, c poștal, Strada Victoria, nr. 46, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax, email -, înregistrată la nr. 26248 din 28.07.2020, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE AUTORIZEAZĂ: executarea lucrărilor de construire pentru:

Extindere rețele electrice de interes public în zona PUZ str Naturii, localitatea Giarmata VII- 21 de locuri de consum

- pe imobilul - teren și construcții - situat în județul Timiș, Comuna GHIRODA, satul -, cod poștal -, Strada intravilan -, nr. fn, bloc -, sc. -, et. -, ap. -,

Cartea funciara 401821

Fisa bunului imobil

sau nr. cadastral 401821

Nr. topografic

lucrări în valoare de 299.127 lei.

- în baza documentației tehnice - D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de (), nr. L6952 din 2019, Extindere rețele electrice de interes public în zona PUZ str Naturii, localitatea Giarmata VII- 21 de locuri de consum

elaborată de SC AHM SMARTEL SRL, cu sediul în județul -, Comuna -, Strada Traian Doda, nr. 52, bloc -, sc. -, etaj -, ap. -, cod poștal -, respectiv de - arhitect/conducător arhitect cu drept de semnătură, înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. 6572, în conformitate cu prevederile Legii nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, aflat în evidența Filialei teritoriale a Ordinului Arhitecților din România.

CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR SE FAC URMATOARELE PRECIZĂRI:

A. Documentația tehnică - D.T. (D.T.A.C. + D.T.O.E. sau D.T.A.D) - vizată spre neschimbare - , împreună cu toate avizele și acordurile obținute, precum și punctul de vedere / actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, face parte integrantă din prezenta autorizație.

Nerespectarea întocmai a documentației tehnice - D.T. vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor și acordurilor obținute) constituie infracțiune sau contravenție, după caz, în temeiul prevederilor art. 24 alin. (1), respectiv ale art. 26 alin. (1) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin.(15)-(15¹) din Legea nr. 50/1991 și cu respectarea legislației pentru aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în situația în care în timpul executării lucrărilor și numai în perioada de valabilitate a autorizației de construire survin modificări de temă privind lucrările de construcții autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligația de a solicita o nouă autorizație de construire.

B. Titularul autorizației este obligat:

1. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.13) la autoritatea administrației publice locale emitentă a autorizației;
2. Să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.14) la inspectoratul teritorial în construcții, împreună cu dovada achitării cotei legale de 0,1% din valoarea autorizată a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
3. Să anunțe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.15) la inspectoratul teritorial în construcții, odată cu convocarea comisiei de recepție;
4. să păstreze pe șantier - în perfectă stare - autorizația de construire și documentația tehnică - D.T. (D.T.A.C. + D.T.O.E. / D.T.A.D.) vizată spre neschimbare, împreună cu Proiectul Tehnic - P.Th. și Detaliile de execuție pentru realizarea lucrărilor de construcții autorizate, pe care le va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor;
5. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, ancadrame de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.), să sisteze executarea lucrărilor, să ia măsuri de pază și de protecție și să anunțe imediat emitentul autorizației, precum și Direcția județeană pentru cultură, culte și patrimoniu;
6. să respecte condițiile impuse de utilizarea și protejarea domeniului public, precum și de protecție a mediului, potrivit normelor generale și locale;
7. să transporte la Retim materialele care nu se pot recupera sau valorifica rămase în urma executării lucrărilor de construcții.
8. să desființeze construcțiile provizorii de șantier în termen de 5 zile de la terminarea efectivă a lucrărilor.
9. la începerea execuției lucrărilor, să monteze la loc vizibil "Panoul de identificare a investiției" (vezi anexa nr. 8 norme metodologice).
10. la finalizarea execuției lucrărilor, să monteze "Plăcuța de identificare a investiției";
11. în situația nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizație, să solicite prelungirea valabilității acesteia, cu cel puțin 15 zile înaintea termenului de expirare a valabilității autorizației de construire/desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor);
12. să prezinte "Certificatul de performanță energetică a clădirii" la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor;
13. să solicite "Autorizația de securitate la incendiu" după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a clădirilor pentru care s-a obținut "Avizul de securitate la incendiu";
14. să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum și celelalte obligații de plată ce îi revin, potrivit legii, ca urmare a realizării investiției;
15. să declare construcțiile proprietate particulară realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, după terminarea lor completă și nu mai târziu de 15 zile de la data expirării termenului de valabilitate a autorizației de construire/desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).

C. Durata de execuție a lucrărilor este 24 Luni, calculată de la data începerii efective a lucrărilor (anunțată în prealabil), situație în care perioada de valabilitate a autorizației se extinde pe întreaga durată de execuție a lucrărilor autorizate.



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară TIMIS
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Timisoara

Dosarul nr. 147400 / 28-07-2020

INCHEIERE Nr. 147400

Registrator: CORA MĂDĂLINA IERNUȚIAN

Asistent: MARIA-DANIELA ANCA

Asupra cererii introduse de COMUNA GHIRODA domiciliat în Loc. Ghiroda, Str Victoria, Nr. 46, Jud. Timis privind Notare în cartea funciara, în baza:

-Act Notarial nr.1191/27-07-2020 emis de DOROS Alexandru-Victor;

-Act Notarial nr.Incheiere de Rectificare nr.28/28-07-2020 emis de Doros Alexandru-Victor;

fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat în suma de 75 lei, cu documentul de plata:

-Ordin de plata cont colaborator nr.156/27-07-2020 în suma de 75 pentru serviciul având codul 241

Vazând referatul asistentului registrator în sensul că nu există impedimente la înscriere

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la:

- imobilul cu nr. cadastral 401821, înscris în cartea funciara 401821 UAT Ghiroda având proprietarii: COMUNA GHIRODA în cota de 1/1 de sub B.15;

- Drept de servitute de trecere perpetua, în vederea instalării unor rețele de utilități (inclusiv a unei rețele de energie electrică, precum o linie electrică subterană) sau alte echipamente, pe o perioadă nedeterminată, asupra unei suprafețe de 245 mp., în favoarea imobilului înscris în cf 403228 Ghiroda asupra A.1 sub B.16 din cartea funciara 401821 UAT Ghiroda;

Prezenta se va comunica părților:

DOROS ALEXANDRU-VICTOR

COMUNA GHIRODA

*) Cu drept de reexaminare în termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Timisoara, se înscrie în cartea funciara și se soluționează de către registratorul-sef

Data soluționării,

30-07-2020

Registrator,

CORA MĂDĂLINA IERNUȚIAN

Asistent Registrator,

MARIA-DANIELA ANCA

(parafa și semnătura)

Maria-Daniela Anca
 (parafa și semnătura)
 Semnat digital de Maria-Daniela Anca
 DN: c=RO, o=OFICIUL DE CADASTRU
 SI PUBLICITATE IMOBILIARA TIMIS,
 cn=Maria-Daniela Anca,
 serialNumber=AMD35,
 givenName=Maria-Daniela, sn=Anca,
 Date: 2020.07.30 09:43:59 +03'00'

*) Cu excepția situațiilor prevăzute la Art. 62 alin. (1) din Regulamentul de vizare, recepție și soluționare în evidențele de cadastru și carte funciara, aprobat prin ODG Nr. 700/2014.

Cora-Madalina Iernutian

Semnat digital de Cora-Madalina Iernutian
 DN: c=RO, o=OFICIUL DE CADASTRU
 SI PUBLICITATE IMOBILIARA TIMIS,
 cn=Cora-Madalina Iernutian,
 serialNumber=ICM66,
 givenName=Cora-Madalina,
 sn=Iernutian, 2.5.4.97=10149310
 Date: 2020.08.03 08:02:34 +03'00'

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 401821 Ghiroda

Nr. cerere	147400
Ziua	28
Luna	07
Anul	2020

Cod verificare
100086788267



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Ghiroda, Jud. Timis

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	401821	3.410	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale			Referințe
55219 / 14/03/2019			
Act Administrativ nr. HCL 96, din 21/03/2018 emis de CONSILUL LOCAL AL COMUNEI GHIRODA;			
B15	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1		A1
1) COMUNA GHIRODA, CIF:5517220, domeniu public			
147400 / 28/07/2020			
Act Notarial nr. 1191, din 27/07/2020 emis de DOROS Alexandru-Victor; Act Notarial nr. Incheiere de Rectificare nr.28, din 28/07/2020 emis de Doros Alexandru-Victor;			
B16	Drept de servitute de trecere perpetua, in vederea instalarii unor retele de utilitati (inclusiv a unei retele de energie electrica, precum o linie electrica subterana)sau alte echipamente, pe o perioada nedeterminata, asupra unei suprafete de 245 mp., in favoarea imobilului inscris in cf 403228 Ghiroda		A1

C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini		Referințe
NU SUNT		

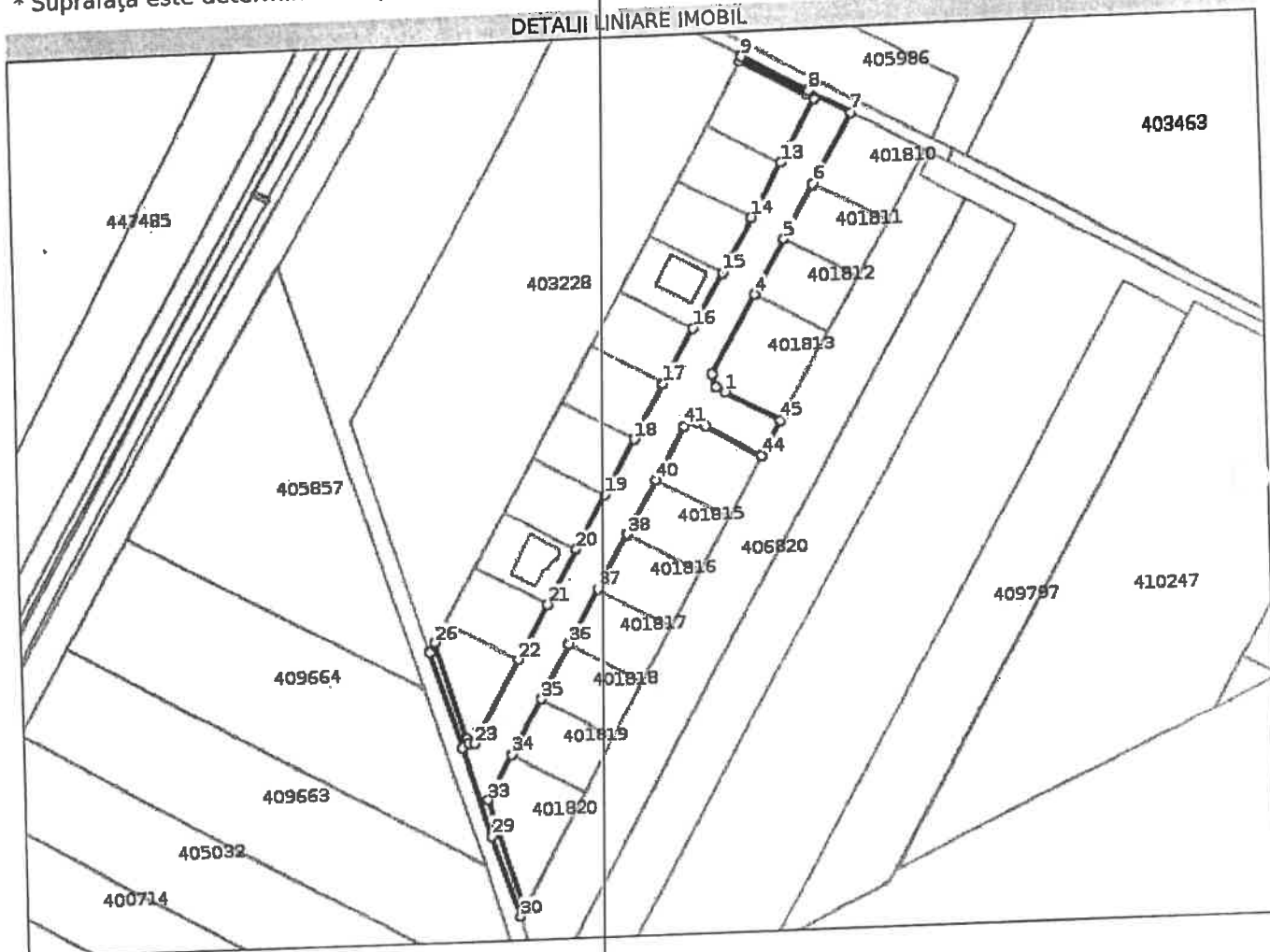
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
401821	3.410	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	curti constructii	DA	3.410	-	-	-	TEREN PENTRU STRAZI INTRAVILANUL EXTINS

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	3.277
4	5	19.491
7	8	14.711
10	11	23.014
13	14	19.5
16	17	19.499
19	20	19.501

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
2	3	4.233
5	6	19.53
8	9	23.011
11	12	2.711
14	15	19.5
17	18	19.501
20	21	19.5

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
3	4	28.3
6	7	24.908
9	10	1.586
12	13	22.142
15	16	19.5
18	19	19.5
21	22	19.501

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
22	23	29.75
25	26	31.754
28	29	28.984
31	32	26.827
34	35	19.488
37	38	19.516
40	41	18.72
43	44	19.444

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
23	24	1.597
26	27	3.289
29	30	26.627
32	33	8.66
35	36	19.497
38	39	0.01
41	42	4.252
44	45	12.0

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
24	25	1.713
27	28	31.867
30	31	3.193
33	34	15.859
36	37	19.493
39	40	19.464
42	43	3.277
45	1	19.444

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciară este valabil la autentificarea de către notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum și pentru dezbaterea succesiunilor, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.

S-a achitat tariful de 75 RON, -Ordin de plata cont colaborator nr.156/27-07-2020 în suma de 75, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 241.

Data soluționării,
30-07-2020

Data eliberării,

__/__/__

Asistent Registrator,
MARIA-DANIELA ANCA

(parafa și semnătura)

Referent,

(parafa și semnătura)

Maria-
Daniela
Anca

Semnat digital de Maria-Daniela Anca
 DN: c=RO, o=OFICIUL DE CADASTRU
 SI PUBLICITATE IMOBILIARA TIMIS,
 cn=Maria-Daniela Anca,
 serialNumber=AMD35,
 givenName=Maria-Daniela, sn=Anca,
 2.5.4.97=10149310
 Data: 2020.07.30 09:44:27 +03'00'

Contract de lucrari
nr. 30649 data 18.11.2019

Preambul

În temeiul Legii nr. 98/2016, privind achizițiile publice și a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea nr.395/2016 și a celorlalte acte normative incidente în materie, în vigoare la data încheierii contractului, precum și a oricaror alte reglementări legale ce pot interveni până la încetarea efectelor prezentului contract care modifică, completează, reglementările legale existente incidente în domeniul construcțiilor, s-a încheiat prezentul contractul de lucrari între,

1.Partile contractante

COMUNA GHIRODA, cu sediul în Ghiroda, str. Victoria, nr. 46 telefon/fax 0256/205201, 0256/287406 număr de înmatriculare - cod fiscal 5517220 cont RO85 TREZ 24A6 7030 7710 101X deschis la Trezoreria Municipiului Timisoara reprezentata prin STANUSOIU IONUT, având funcția de PRIMAR, în calitate de Beneficiar, pe de o parte

și
S.C. AHM SMARTEL S.R.L., cu sediul în Caransebes, strada Traian Doda, nr.52, județul Caransebes, tel/fax 0255 516 446 înregistrată la ORC sub nr. J11/156/1999, CUI: R11735652, având contul cu nr. RO97 TREZ 1825 069X XX00 0368, deschis la Trezoreria Municipiului Caransebes reprezentata prin ing. Ovidiu Mitaru având funcția de administrator, în calitate de prestator.

2. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) **contract** – reprezintă prezentul contract și toate anexele sale;
- b) **pretul contractului** - pretul platibil executantului de către beneficiar, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- c) **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- d) **cost** - înseamnă toate cheltuielile făcute (sau care urmează să fie făcute) în mod corespunzător de către executant, indiferent dacă sunt făcute pe sau în afara santierului, inclusiv cheltuielile indirecte sau costuri similare, dar care nu includ profitul;
- e) **specificație** - înseamnă documentele, care includ cerințele beneficiarului referitoare la proiectul care urmează să fie elaborat de către executant, dacă există, precum și orice modificare adusă acestui document;
- f) **planșe** - înseamnă planșele beneficiarului, referitoare la lucrări, precum și orice modificare adusă acestor planșe;
- g) **beneficiar** - înseamnă persoana numită în acordul contractual și succesorii legali ai acesteia, precum și orice împuternicit (cu condiția să existe acordul executantului);
- h) **executant** - înseamnă persoana numită în acordul contractual și succesorii legali ai acesteia, precum și orice împuternicit (cu condiția să existe acordul beneficiarului);
- i) **parte** - înseamnă beneficiarul sau executantul;
- j) **data de începere a lucrărilor** - înseamnă data situată la 5 zile după data la care acordul contractual intră în vigoare, sau orice altă dată convenită de către părți/ordinul de începere a lucrărilor dat de beneficiar executantului;
- k) **durata de execuție** - înseamnă durata de realizare a lucrărilor, calculată de la data de începere a lucrărilor;
- l) **utilajele executantului** - înseamnă toate, aparatele, mașinile, vehiculele, facilitățile și alte lucruri necesare execuției lucrărilor, dar care nu includ materialele sau echipamentele;
- m) **țară** - înseamnă țara în care este amplasat santierul;

- n) **materiale** - înseamnă produse de orice tip (altele decât echipamentele), care vor face sau fac parte din lucrările permanente;
- o) **echipamente** - înseamnă mașinile și aparatele care vor face sau fac parte din lucrările permanente;
- p) **santier** - înseamnă locurile puse la dispoziție de către beneficiar unde urmează a fi executate lucrările precum și oricare alte locuri prevăzute în contract ca fiind părți componente ale santierului;
- r) **lucrări** - înseamnă toate lucrările și proiectele (dacă există) care urmează să fie realizate de către executant, incluzând lucrările temporare, precum și orice modificare a acestora;
- s) **zi - zi calendaristica**;
- t) **an** - 365 zile;
- u) **forta majora** - este orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil.
- Cazul fortuit este un eveniment care nu poate fi prevăzut și nici împiedicat de către cel care ar fi fost chemat să răspundă dacă evenimentul nu s-ar fi produs.

3. Interpretări

Cuvintele referitoare la persoane sau părți vor include firme și organizații. Cuvintele care indică singularul sau un gen, vor include pluralul sau celălalt gen, după cum cere contextul. Termenul „zi” sau „zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul contractului

4.1. Obiectul contractului constă în **servicii de proiectare și execuție lucrări pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ str. Naturii din localitatea Giarmata VII”, servicii și lucrări clasificate conform CPV (Rev.2): 45231400-9 Lucrări de construcții de linii electrice.**

4.2. Potrivit obiectului contractului se vor asigura:

- **servicii de proiectare** (elaborare proiect tehnic, detalii tehnice de execuție și D.T.A.C.);
- **întreprinderea demersurilor necesare pentru obținerea avizelor și autorizațiilor;**
- **lucrări de execuție în vederea realizării obiectivului de investiții „Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ str. Naturii din localitatea Giarmata VII”, potrivit defalcării cantităților de lucrări, conform documentației de atribuire și a ofertei executantului, anexe la prezentul contract.**

4.3. Executantul are obligația de a asigura serviciile ce fac obiectul prezentului și de a executa lucrările mai sus menționate cu respectarea cerințelor tehnice precizate de către beneficiar în prezentul contract, în documentația tehnică pusă la dispoziția executantului de către acesta și în conformitate cu propunerea tehnică înaintată de către executant, anexe la prezentul contract.

5. Pretul contractului

5.1. Pretul convenit pentru îndeplinirea contractului, platibil executantului de către beneficiar este de **299.127,23 lei** la care se adaugă TVA în valoare de **56.834,17 lei**.

5.2. Plata pretului contractului se va realiza parțial, raportat la gradul de îndeplinire a contractului, după cum urmează:

- suma ofertată pentru elaborarea proiectului tehnic, a detaliilor de execuție și DTAC, integral după recepția fără obiecțiuni de către beneficiar a documentației tehnice elaborată
- suma ofertată pentru execuția lucrărilor, parțial, după recepția parțială fără obiecțiuni de către beneficiar a recepțiilor la terminarea lucrărilor.

6. Durata contractului

Prezentul contract se derulează pe o perioadă de 7 luni de zile, cuprinsă între data semnării acestuia și până la data recepției finale a lucrărilor executate în baza acestuia, după expirarea perioadei de garanție

a lucrarilor executate, data la care se vor considera indeplinite toate obligatiile corelative asumate de catre parti prin contract.

7. Documentele contractului

Documentele contractului sunt (cel puțin):

- a) documentatia de atribuire;
- b) documentatia tehnica;
- c) propunerea tehnică și propunerea financiară, înaintate de executant, inclusiv solicitarile de clarificare și raspunsurile la acestea;
- d) dovada constituirii garanției de bună execuție (raportat la modalitatea de constituire convenita);
- e) contract/e subcontractant/i, acord/uri de asociere, angajamentul/e ferm/e de susținere din partea unui terț, dacă este cazul.

8. Executarea contractului

8.1. Executantul va începe prestarea serviciilor de proiectare în cel mai scurt timp posibil de la semnarea acestuia, respectiv va începe execuția lucrarilor nu mai târziu de **5 zile** de la data emiterii ordinului de începere a lucrarilor de către beneficiar, cu respectarea prevederilor cuprinse la art. 6 din prezentul contract.

8.1.1. În termen de 5 zile de la data semnării contractului, executantul va constitui garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile art. 39 alin. (3) din Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin H.G. nr. 395/2016, și cu respectarea celor cuprinse la art. 12 din prezentul contract.

8.2. Conform propunerii tehnice înaintată de către executant și cu respectarea graficului înaintat de către acesta, anexe la contract, executantul se obligă să presteze serviciile și să execute lucrarile ce fac obiectul contractului după cum urmează:

- **elaborarea proiectului tehnic, a detaliilor de execuție și DTAC** în termen de maxim 1 luna de la data semnării contractului de către parti ulterior constituirii de către executant a garanției de bună execuție (termen calculat ca perioada cuprinsă între data semnării contractului de către parti și data obținerii tuturor avizelor și acordurilor necesare urmare a demersurilor realizate de către prestator).

- **lucrarile de construcții de linii electrice pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ str. Naturii din localitatea Giarmata Vii”** în termen de 6 luni, termen calculat de la ordinul de începere a lucrarilor emis de către beneficiar și până la recepția la terminarea lucrarilor planificate fără a se lua în calcul în acest termen eventualele perioade de suspendare a lucrarilor din condiții neimputabile executantului.

9. Obligațiile generale ale executantului

9.1. (1) Executantul are obligația de a acționa în orice circumstanță cu obiectivitate și imparțialitate, ca un bun și loial consilier al beneficiarului, în conformitate cu regulile etice și deontologice ale profesiei sale, precum și cu discreția necesară. În special, executantul se va abține de la a face orice declarații publice în legătură cu proiectul sau lucrările executate în cadrul acestuia fără aprobarea prealabilă în acest sens, în scris, a beneficiarului, precum și de la a se angaja în orice activitate care vine în conflict cu obligațiile asumate față de beneficiar prin acest contract. Executantul nu are dreptul de a angaja beneficiarul în orice fel, fără asentimentul scris al acestuia, obținut în prealabil, și va face acest lucru cunoscut terților ori de câte ori este cazul.

(2) Executantul se obligă să respecte și să se conformeze tuturor prevederilor legislației românești relevante în vigoare, și garantează că personalul propriu și dependenții acestora respectă și se conformează acestor prevederi legale. De asemenea, executantul va respecta standardele esențiale de muncă, convențiile cu privire la libertatea de asociere și negocieri colective, eliminarea muncii forțate și a discriminării la locul de muncă și abolirea muncii copiilor.

(3) Pe întreaga durată a contractului, executantul și personalul acestuia vor respecta drepturile omului și libertățile cetățenești, și se angajează să nu aducă atingere în nici un fel practicilor politice, culturale și religioase din România.

(4) În cazul în care executantul și/sau oricare dintre sub-contractorii, personalul, agenții sau dependenții săi, va primi sau accepta să primească, și/sau va oferi sau va accepta să dea sau să procure vreunei persoane orice cadou, gratitudine, comision sau mită ca stimulent sau recompensă pentru a face sau a nu face orice act, și/sau pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu acest contract sau orice alt contract cu beneficiarul, acesta din urmă are dreptul de a rezilia contractul cu solicitarea de daune-interese, fără ca prin aceasta însă să se aducă vreun prejudiciu oricăror drepturi câștigate de executant în baza acestui contract.

(5) Plățile efectuate de către beneficiar către executant în baza acestui contract reprezintă singurul venit sau beneficiu pe care executantul are dreptul să îl obțină în legătură cu acest contract. Nici executantul nici personalul acestuia nu va accepta orice comision, reducere, alocație, plată indirectă sau orice alt venit/beneficiu în legătură cu sau ca rezultat al îndeplinirii obligațiilor prevăzute în acest contract.

(6) Toate rapoartele și documentele precum hărți, diagrame, desene, specificații, planuri, statistici, calcule, baze de date, software și înregistrări suport sau orice materiale achiziționate, compilate sau pregătite de către executant în executarea acestui contract vor fi proprietatea beneficiarului, în afara de cazul în care prin contract se prevede altfel. Executantul se obligă să livreze aceste documente, în original, beneficiarului după finalizarea contractului și să nu le utilizeze pentru alte scopuri decât cele prevăzute în acest contract, cu excepția cazului în care beneficiarul îl autorizează în scris în acest sens.

(7) Orice rezultate sau drepturi legate de acestea, inclusiv drepturi de autor și/sau orice alte drepturi de proprietate intelectuală și/sau industrială, obținute în executarea sau ca urmare a executării acestui contract, cu excepția cazurilor în care astfel de drepturi sunt preexistente contractului, vor fi proprietatea beneficiarului, care le poate utiliza, publica sau transfera după cum consideră necesar, fără nici un fel de limitare geografică sau de altă natură.

(8) Executantul nu va avea, direct sau indirect, beneficiul nici unei redevențe, gratități sau comision în legătură cu orice articol sau proces, aflat sub protecția drepturilor de autor și/sau oricărui alt drept de proprietate intelectuală și/sau industrială, utilizat în cadrul sau pentru scopurile acestui contract.

(9) Executantul va trata toate documentele și informațiile primite în legătură cu contractul ca având caracter confidențial și – cu excepția cazurilor în care acest lucru este necesar pentru buna derulare a contractului și atingerea obiectivelor acestuia - nu va publica sau dezvălui orice aspecte ale prezentului contract și nu va divulga orice informație obținută de la beneficiar fără acordul prealabil, în scris, al acestuia. În cazul în care există divergențe de opinie între executant și beneficiar cu privire la necesitatea publicării/dezvăluirii anumitor informații în scopul derulării contractului, decizia beneficiarului în aceste situații este finală și neapelabilă.

(10) Executantul, personalul, sub-contractorii sau agenții acestuia se obligă să mențină secretul profesional pe întreaga durată a acestui contract și după încetarea acestuia. În acest sens, afară de cazul în care beneficiarul consimte în scris la aceasta, atât executantul, cât și personalul, sub-contractorii sau agenții acestuia nu vor comunica oricărei terțe părți nici o informație confidențială obținută sau descoperită pe durata contractului și nu vor face publice nici o informație sau recomandare formulată în executarea contractului sau ca rezultat al prestării serviciilor. De asemenea, executantul se obligă să nu utilizeze informațiile furnizate lui sau obținute pe parcursul derulării contractului și/sau rezultatele studiilor, testelor și cercetărilor desfășurate pe parcursul și în scopul executării acestui contract într-un mod care aduce sau este de natură a cauza prejudiciu beneficiarului.

9.2. (1) Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni sau îndepărta orice situație care are sau poate avea ca efect compromiterea executării acestui contract în mod obiectiv și imparțial. Astfel de situații pot apărea ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice sau naționale, legăturilor de familie sau emoționale, or al altor legături sau interese comune. Oricare ar fi situația, apariția unui conflict de interese trebuie notificată de către executant imediat beneficiarului, în scris.

(2) Executantul va garanta că personalul său, inclusiv cel de conducere, nu se află într-o situație care poate da naștere unui conflict de interese. Executantul va înlocui, imediat și fără nici un fel de compensație din partea beneficiarului, orice membru al personalului său care se află într-o astfel de situație.

(3) Executantul se va abține de la orice legături și relații, comerciale sau de altă natură, care au sau pot avea ca efect compromiterea independenței sale sau cea a personalului său. În cazul în care executantul nu poate menține această independență, beneficiarul are dreptul de a rezilia contractul, fără obligația notificării formale a executantului și fără a aduce atingere dreptului beneficiarului de a solicita despăgubiri pentru orice daune suferite ca urmare a acestei situații.

(4) Beneficiarul își rezervă dreptul de a verifica dacă măsurile luate de executant în conformitate cu prevederile acestui articol sunt adecvate și de a solicita luarea de măsuri suplimentare dacă va considera necesar.

9.3. Beneficiarul își rezervă dreptul de a lua toate măsurile prin care să se asigure că elaborarea documentației tehnico-economice se realizează la un nivel corespunzător și că reflectă în totalitate cerințele și condițiile solicitate.

9.4. Executantul este pe deplin responsabil pentru calitatea documentațiilor elaborate ce fac obiectul prezentului contract și garantează cu privire la conformitatea documentațiilor, raportată la legislația în domeniu.

9.5. (1) În cazul în care executantul întâmpină dificultăți pe parcursul executării contractului de achiziție publică, tertul/terții sustinator/sustinatori se obliga sa asigure indeplinirea obligatiilor prezentului contract astfel cum este stipulat in angajamentul ferm, anexa la prezentul contract, sub sanctiunea rezilierii prezentului contract, perceperea de penalitati, executarea garantiei de buna executie si aplicarea in mod corespunzator a prevederilor alin. 2 al prezentului articol.

(2) În cazul în care tertul/terții sustinator/sustinatori nu respecta prevederile angajamentul ferm, anexa la prezentul contract, executantul are obligatia de a ceda, cu titlu de garanție, beneficiarului, la solicitarea expresa a acestuia, drepturile sale privind pretentiile la daune pe care le-ar putea avea impotriva tertului/terților susținător/susținători pentru nerespectarea obligațiilor asumate prin angajamentul ferm printr-o cesiune.

9.6. Executantul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloasele realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controlului organelor abilitate (Curtea de Conturi, etc.).

9.7.1 În ceea ce privește serviciile de proiectare executantul se obligă să presteze serviciile la standardele și performanțele prezentate în caietul de sarcini și propunerea tehnică, anexe la contract, în conformitate cu prevederile legislației românești și comunitare din domeniu. Toate soluțiile tehnice propuse vor trebui să respecte nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității etc., în conformitate cu Studiu de fezabilitate, reglementările tehnice, standardele, normele și normativele interne, în vigoare și cerințele Caietului de sarcini.

9.7.2. Documentațiile, vor fi întocmite cu respectarea legislației și reglementărilor specifice în domeniu, a cerințelor emitenților avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor respectiv, alte organisme/ instituții abilitate. În cazul în care, după verificarea documentațiilor, se constată că este necesară efectuarea unor modificări/completări/actualizări, executantul le va efectua fără costuri suplimentare, în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la notificarea de către beneficiar.

9.7.3. Pe parcursul întocmirii documentației, executantul va prelua propunerile și recomandările venite din partea beneficiarului și/sau a altor instituții/ organisme abilitate.

9.7.4. Executantul se obligă să efectueze toate modificările solicitate de beneficiar, în vederea avizării Proiectului tehnic.

9.7.5. (1) Executantul se obligă să presteze serviciile în conformitate cu termenele prevăzute la art. 6 și art. 7 din prezentul contract și cu graficul de prestare a serviciilor, anexa la prezentul contract.

(2) Serviciile prestate în baza contractului precum și orice fază a acestora prevăzută a fi terminată într-o perioadă stabilită în graficul de prestare, anexa la prezentul contract trebuie finalizate în termenul convenit de părți.

(3) Executantul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor în conformitate cu graficul de prestare anexa la prezentul contract. Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului intervin circumstanțe, care nu se datorează executantului, care îl pun pe acesta în imposibilitatea de a respecta graficul de îndeplinire al contractului anexa la prezentul contract, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, beneficiarului.

(4) În afara cazului în care beneficiarul acceptă revizuirea/actualizarea graficului de prestare a serviciilor anexa la prezentul contract, pe baza justificărilor furnizate de executant, încheindu-se în acest sens un act adițional, orice întârziere în îndeplinirea contractului conform graficului de îndeplinire a contractului anexa la prezentul contract dă dreptul beneficiarului de a pretinde executantului penalități de întârziere.

10.7.6. - Executantul se obligă să despăgubească beneficiarul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate; și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către beneficiar.

9.7.7. Executantul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

9.7.8. Executantul se obligă să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract, astfel încât să se asigure derularea eficientă a activităților.

9.7.9. Executantul se obligă să remedieze, pe cheltuiala proprie, la cererea beneficiarului și în termenul indicat de acesta, orice deficiență în prestarea serviciilor cauzată de neîndeplinirea obligațiilor sale contractuale.

9.7.10. Executantul este obligat să respecte instrucțiunile transmise de către beneficiar, ca și cum acestea ar fi parte a contractului însuși, clauzele prezentului contract fiind aplicabile în integralitate.

9.7.11. Executantul rămâne răspunzător pentru orice încălcare a obligațiilor sale contractuale și după încetarea contractului, pentru perioada prevăzută în acest sens de legislația românească aplicabilă.

9.7.12. Executantul este obligat să întocmească și toate documentațiile necesare obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor necesare conform legislației în vigoare, pentru autorizarea lucrărilor respectiv punerea în funcțiune și recepția obiectivului de investiții.

(2) Executantul va susține în ședințele de avizare, documentația tehnică întocmită și, va face pe cheltuiala sa orice adăugiri, modificări sau corecturi ce vor fi solicitate de beneficiar sau de membrii comisiilor de avizare.

(3) Executantul va obține toate avizele și acordurile menționate în certificatul de urbanism, în baza unei împuterniciri. Taxele aferente vor fi suportate de beneficiar – Primăria Comunei Ghioroc, pe baza documentelor justificative.

9.7.13. (1) Proiectul tehnic va fi întocmit în conformitate cu prevederile HG nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

(2) Toate piesele scrise și desenate ale proiectului precum și Detaliile de Execuție vor fi supuse aprobării verficatorului/verficatorilor de proiecte atestați, desemnați de beneficiar, conform prevederilor în vigoare.

(3) Verificarea tehnica de calitate a proiectului se va face conform legilor românești, pentru toate cerințele esențiale stabilite prin proiect.

9.7.14. (1) Executantul va prezenta la solicitarea beneficiarului stadiul derulării contractului.

(2) Predarea documentației se face de către executant prin înregistrarea la Registratura Primăriei Comunei Ghiroda. La predare documentația va fi însoțită de un proces verbal de predare, care este confirmat de beneficiar din punct de vedere cantitativ.

(3) Documentațiile tehnice se vor preda la Primăria Comunei Ghiroda în format scris 4 exemplare complete și 1 exemplar în format electronic – CD/DVD (cu proiectul șampilat și scanat).

9.8.1. În ceea ce privește **componenta de execuție**, executantul se obligă să execute lucrările de construcții de linii electrice pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ str. Naturii din localitatea Giarmata Vii” conform proiectului și dispozitivelor de șantier, prezentând situațiile de lucrări însoțite de documentele care atestă calitatea lucrărilor executate, să finalizeze lucrările ce fac obiectul prezentului contract, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract și cu raportare la conținutul documentației tehnice pusă la dispoziția sa de către beneficiar.

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

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte.

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

9.8.3 (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

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

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

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

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

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

9.8.6. Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

a). de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență la locul executării lucrărilor este autorizată și de a menține lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către beneficiar) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b). de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către beneficiar sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

c). de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara locului de executare a lucrărilor și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

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

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

a). confortul riveranilor; sau

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

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

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

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

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

9.8.10.(1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

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

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

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

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

9.8.11. Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția lucrării, precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de execuție în vigoare la data realizării ei.

9.8.12. Executantul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare pentru îndeplinirea prezentului contract, care cad în sarcina sa, conform legii.

9.8.13. În cazul producerii unui eveniment rutier pe durata de execuție a lucrărilor și în perioada de garanție acordată lucrărilor, ca urmare a stării tehnice necorespunzătoare a drumului public, a nesemnalezării sau semnalizării necorespunzătoare a acestuia, precum și a obstacolelor ori lucrărilor care se execută pe acesta, executantul lucrărilor răspunde, după caz, administrativ, contravențional, civil sau penal, în condițiile legii.

9.8.14. In condițiile art. 9.8.13 executantul este răspunzător pentru daunele suferite de participanții la traficul rutier, urmând a achita toate cheltuielile suportate de beneficiar și/sau de persoana prejudiciată, pentru repararea prejudiciului.

10. Obligațiile beneficiarului

10.1. Beneficiarul se obligă să plătească executantului prețul convenit pentru realizarea serviciilor de proiectare și executia lucrărilor de construcții de linii electrice pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ str. Naturii din localitatea Giarmata Vii” conform art. 5 din prezentul contract.

10.2. Pana la începerea lucrărilor beneficiarul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele/acordurile necesare execuției lucrărilor.

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

- a) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier, dacă este cazul;
- b) căile de acces rutier;

10.4. Beneficiarul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului, precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

11. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

11.1. Termenul legal/contractual de plată respecta prevederile art. 6, respectiv art. 7 din Legea nr. 72/2013. Modul de determinare și dobânda legală penalizatoare se circumscriu prevederilor art. 8 din Legea nr. 72/2013. Daunele interese minimale vor fi stabilite în conformitate cu art. 10 din Legea nr. 72/2013.

11.2. In cazul în care, din vina sa, executantul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin contract, atunci beneficiarul are dreptul de a deduce, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,1%/zi de întârziere, din valoarea lucrărilor neexecutate, (cf. art. 176 alin. (2) Cod proc. fiscală).

11.3. In cazul în care beneficiarul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,1%/zi de întârziere, din plata neefectuată (cf. art. 176 alin. (2) Cod proc. fiscală).

11.4. Penalitățile datorate curg de drept din data scadenței obligațiilor asumate cf. prezentului contract.

11.5. Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășesc valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile art. 11.2. și 11.3. în completare partile datorează daune-interese în condițiile dreptului comun, care pot fi solicitate în baza unei acțiuni în justiție, pe cale separată.

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

11.7. Beneficiarul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă da faliment, cu condiția ca aceasta anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract indeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

12. Garanția de participare și de bună execuție a contractului

12.1. Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în quantum de 5% adică în suma de 14.956,36 lei.

12.2. Garanția de bună executie se va constitui integral în condițiile prevăzute de art. 40, alin. (1) din Normele Metodologice aprobate prin H.G. nr. 395/2016, prin virament bancar, prin depunere la casierie a unor sume în numerar (cu respectarea prevederilor de la art. 40, alin. (2) din Normele Metodologice aprobate prin H.G. 395/2016) sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară/societate de asigurări care devine anexă la prezentul contract.

12.2. (1) Scrisoarea de garanție emisă de o societate bancară ori de o societate de asigurări trebuie să prevadă ca plata garanției de participare se va executa necondiționat respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.

(2) Dacă părțile convin, garanția de bună executie se poate constitui și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, executantul are obligația de a deschide un cont la Trezoreria Timisoara, distinct la dispoziția beneficiarului. Suma inițială care se va depune de către executant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului, beneficiarul va alimenta acest cont de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite executantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună executie în prezentul contract. Beneficiarul va instința executantul despre varsamentul efectuat, precum și despre destinația lui.

(3) Din contul de disponibil deschis la trezorerie pe numele executantului pot fi dispuse plăți atât de către executant, cu avizul scris al beneficiarului care se prezintă unității trezoreriei, cât și de unitatea trezoreriei la solicitarea scrisă a beneficiarului în favoarea caruia este constituită garanția de bună executie. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea executantului.

12.3. Beneficiarul se obligă să elibereze *garanția pentru participare* în cuantum de 37.543,69 lei și, după caz, să emită ordinul de începere a serviciilor, numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție și în cel mult 3 zile lucrătoare de la data constituirii acesteia.

12.4. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută din culpa sa, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru atât executantului cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului.

12.5. Restituirea garanției de bună executie de către beneficiar se face astfel:

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

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

12.6. Beneficiarul va emite ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună executie.

13. Începerea și executia lucrărilor

13.1. Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil, dar nu mai târziu de 5 zile de la primirea ordinului în acest sens din partea beneficiarului.

13.2. (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului de execuție și să fie terminate la datele stabilite, prevăzute în graficele de execuție.

(2) În cazul în care, după opinia beneficiarului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordează cu graficul de execuție a lucrărilor, la cererea beneficiarului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe executant de niciuna dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la art. 9, beneficiarul este îndreptățit să-i fixeze executantului un

termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

13.3. (1) Beneficiarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului beneficiarului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

13.4. (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea beneficiarului.

(2) Executantul are obligația de a notifica beneficiarului, ori de câte ori astfel de lucrări sunt finalizate, pentru a fi examinate și măsurate.

(3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția beneficiarului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul.

(4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către beneficiar, iar în caz contrar, de către executant.

14. Întârzierea și sistarea lucrărilor

În cazul în care:

- a) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute;
- b) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile;
- c) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta, îndreptățesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul.

15. Finalizarea lucrărilor

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

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

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

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

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

16. Perioada de garanție acordată lucrărilor

16.1. Perioada de garanție a lucrărilor este de 12 luni pentru lucrările executate și va începe să curgă de la data Recepției la terminarea lucrărilor, pe ansamblu sau pe parti din lucrare distincte din punct de vedere fizic și funcțional, până la recepția finală.

16.2. (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de beneficiar, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a defectelor a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin. (1), pe cheltuielă proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită utilizării de materiale sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului sau datorate neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

17. Subcontractanți

17.1. (1) Executantul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu beneficiarul.

(2) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

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

17.2. Executantul este pe deplin răspunzător față de beneficiar de modul în care îndeplinește contractul.

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

17.4. În aplicarea prevederilor art. 218 din Legea nr. 98/2016, beneficiarul declară prin prezentul că acceptă cesiunea de creanță în favoarea subcontractanților legată de partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de către aceștia.

17.5. (1) Înlocuirea/implicarea subcontractanților de către executant în perioada de executare a contractului poate interveni în următoarele situații:

a). înlocuirea subcontractanților nominalizați în ofertă și ale căror activități au fost indicate în ofertă ca fiind realizate de subcontractanți

b). declararea unor noi subcontractanți ulterior semnării prezentului în condițiile în care lucrările/serviciile ce urmează a fi subcontractate au fost prevăzute în ofertă fără a se indica inițial opțiunea subcontractării acestora,

c). renunțarea/retragerea subcontractanților din contract.

(2) În cazul schimbării subcontractantului pe parcursul executării contractului executantul are obligația de a prezenta beneficiarului cu minim 15 zile înainte de momentul începerii executării lucrărilor/prestării serviciilor de către noul subcontractant contractul încheiat cu noul subcontractant, contract care va trebui să conțină obligatoriu, cel puțin următoarele elemente:

a). activitățile ce urmează a fi subcontractate;

b). numele, datele de contact, reprezentanții legali ai noului subcontractant;

c). valoarea aferentă prestațiilor noului subcontractant.

(3) În cazul schimbării subcontractantului pe parcursul executării contractului executantul are obligația de a prezenta beneficiarului cu minim 15 zile înainte de momentul începerii executării lucrărilor/prestării serviciilor de către noul subcontractant declarația pe propria răspundere prin care executantul își asumă respectarea prevederilor caietului de sarcini și a propunerii tehnice depuse de către contractant la ofertă, aferentă activității supuse subcontractării.

(4) Noul subcontractant are obligația de a comunica beneficiarului certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părților de implicare în contractul de achiziție publică.

(5) Înlocuirea/implicarea unui nou subcontractant de către executant în perioada de executare a contractului se realizează numai cu acordul beneficiarului.

(6) Valoarea aferentă activităților subcontractate va fi cel mult egală cu valoarea declarată în cadrul ofertei ca fiind subcontractată la care se poate adăuga numai ajustarea prețurilor existente în contract iar obiectul noului contract de subcontractare nu trebuie să modifice obiectul contractului de subcontractare anterior.

(7) Obiectul și valoarea noului contract de subcontractare nu vor conține lucrările executate/ serviciile prestate de către subcontractantul inițial și nici valoarea aferentă acestora.

(8) Beneficiarul va permite declararea unui nou subcontractant de către executant având în vedere dispozițiile art. 159, 160 și 161 din HG nr. 395/2016.

18. Modalități de plată

Beneficiarul are obligația de a efectua plata contractului conform art. 5 din acesta.

19. Ajustarea pretului contractului

19.1. Pentru lucrările executate, platile datorate de beneficiar executantului sunt cele declarate în prezentul contract.

19.2. Beneficiarul accepta ajustarea pretului contractului strict în raport cu modificările legislative care au făcut necesară această modificare.

20. Cesiunea

20.1. Partilor prezentului contract le este permisă cesiunea creanțelor (*drepturilor*) născute din contract, cesiune care însă nu va afecta obligațiile născute din acesta și care vor rămâne în sarcina partilor contractante așa cum au fost stipulate și asumate inițial.

20.2. Cesiunea obligațiilor născute din contract este permisă în condițiile reglementate de art. 221, alin. (1), lit. d), pct 2 și pct. 3, din Legea nr. 98/2016.

21. Amendamente

Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului, cu excepția pct. 19.2, cu aplicarea corespunzătoare a prevederilor art. 221 alin. (1), lit. b), lit. c), lit. e) și lit. f) din Legea nr. 98/2016.

22. Forta majoră

22.1. Forta majoră este constatată de o autoritate competentă.

22.2. Forta majoră exonerează partile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

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

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

22.5. Dacă forta majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte parti încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din parti să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluționarea litigiilor

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

23.2. Dacă beneficiarul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, aceasta se va soluționa de către instanța judecătorească de la sediul beneficiarului.

24. Denunțarea unilaterală a contractului

Beneficiarul poate denunța unilateral contractul de execuție lucrări doar în situațiile prevăzute la art. 222, alin. (2) și 223, alin. (1) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

25. Limba care guverneaza contractul

Limba care guverneaza contractul este limba romana.

26. Comunicari

26.1. (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris.

(2) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

26.2. Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

Partile au inteles sa incheie azi, 18.11.2019 prezentul contract in doua exemplare originale, cu aceeasi valoare juridica, cate unul pentru fiecare parte.

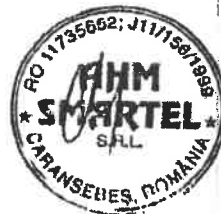
ACHIZITOR

Primaria Comunei Ghiroda
Reprezentant legal
Primar Stanusoiu Ionut



Contabil,
Ec. Bejenariu Florica

PRESTATOR
S.C. AHM SMARTEL S.R.L.
ADMINISTRATOR
Mitaru Ovidiu



Vizat C.F.P.

Ec. Protopopu Gentila DA

VIZAT pentru control
financiar preventiv
Nr. Sigiliu 1

Data 18.11.2019

Cosilier Juridic

LAZEA ADRIAN

COMUNA GHIRODA

VIZAT pentru legalitate
regularitate
conformitate

Intocmit Data 18.11.2019
GAVRILCIUC CRISTINA

Nr. 132.286 / 06.03.2019

IO-CTE-01 A 8

APROBAT
Director Regiunea Banat
Mario ALLELLA



Aviz CTE nr. 54/MT/02 / 23.08.2019

Emis ca urmare a sedintei Comisiei Tehnico-Economice de Avizare a E-DISTRIBUTIE Banat SA din data de 23.08.2019 convocata in urmatoarea componenta:

- | | | |
|--------------------|---|---|
| - Presedinte: | Adriana KOENIG | Sef Serviciu MCL MT/JT |
| - Membri: | Vasile ZABERCA
Viorica COSAN
Alin CRACIUNESCU | Sef Centru CMPOR
Serviciul PRAIFS
Ing. Sef Zona MT/JT Timisoara |
| - Membri invitati: | Dan Stanica STOICA | Sef UO Timisoara |
| - Secretar: | Rodica BALINT | Serviciul MCL MT/JT |

Comisia a examinat lucrarea mentionata mai jos, sub aspectul stabilirii solutiei optime si al incadrarii solutiei in perspectiva de dezvoltare a instalatiilor energetice din zona analizata

Numarul, faza, editia lucrarii: L. 6952 /2019, Studiu Fezabilitate, august 2019

Denumirea lucrarii: Extindere retea electrica de interes public in zona str. Naturii – CF 401821, 21 imobile, loc. Giarmata VII, com. Ghiroda, jud. Timis

Elaborator: E-DISTRIBUTIE BANAT SA

Proiectant: Ing. Dorina MARCIUC
Sef Proiect: Ing. Emil DUMITRICA
Verificator proiect: - nu este cazul -

Beneficiar: Primaria Comunei Ghiroda

Date energetice solicitate de beneficiar:

Obiectul documentatiei il constituie extinderea retelei electrice de distributie din localitatea Giarmata VII str. Naturii, jud. Timis.

Conform datelor furnizate de Autoritatea Locala: puterea maxima simultan absorbita pentru locurile de consum: 35,7 kW / 38,8 kVA

UZ INTERN

Zona de extindere	Nr final de case	P instal abonat P _a (kW)	P calcul abonat P _c (kW)	P _{calcul} totala (kW)	K _s la nivel de LEA/lt	K _s /post	P _{sim} abă la nivel de circuit jt kW/kVA	P _{sim} abă la nivel de PT kW/kVA
Giamata VII str. Naturii	21	20/casa	4	84	0,5	0,85	42 / 45,65	35,7 / 38,8

K_s este conform PE 132/2003P_c = putere de calcul conf PE 132/2003

- Termenul de punere în funcțiune este: 3 luni de la data începerii lucrărilor de la data începerii lucrărilor
- Termenul de obținere CU+avize+AC (în situația în care beneficiarul nu a obținut AC în numele E-DISTRIBUȚIE BANAT SA) este de 180 zile.
- Termenul de elaborare PTE este de 80 zile.

Soluția de extindere rețele electrice:**Descrierea soluției:**

Cea mai apropiată sursă de energie electrică din zonă este LEA 20 KV Avicola Dumbravița din stația 110/20 KV Padurea Verde. Linia are o încărcare de 35,7A / 1,13 MVA și poate prelua consumul solicitat (în caz de avarie consumatorii pot fi preluați pe LEA 20 KV Avicola Giamata).

Soluția proiectată: racord radial din stalpul existent nr. 14 al LEA 20 KV Avicola Dumbravița.

Descriere lucrări

Lucrări conform Ord. ANRE nr. 36/2019

- echipare stalp existent nr. 14 tip SE cu separator tripolar de exterior 20 KV, 400 A DY595RO montat vertical cu pletare în cablu, suport pentru descarcatoare și terminale cabluri unipolare 20 KV, set descarcatoare cu ZnO cu dispozitiv de deconectare, 24 KV 10 kA, R_p < 4 ohmi;
- LES 20 KV, lungime cca. de 0,27 km între stalpul existent nr. 14 și noul punct de conexiune, cu cablu tripolar de medie tensiune cu conductoare de Al, cu elice vizibile pentru montare subterană, izolat în polietilena reticulară de grosime redusă (XLPE), cu ecran în tub de Al, 3x1x185 mm² conf. DG4385RO, pozat în tub de protecție din polietilena conform DS4247RO;
- PT în anvelopă de beton (anvelopă dimensionată pentru trafo de 630 kVA), cu exploatare din interior, conform DG2061RO ed.2, echipat cu:
 - 1 buc. celulă modulară de linie de 24 KV, 400 A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină în SF6 și CLP, conform DY803/416-LE;
 - loc pentru încă o celulă de linie 24 KV;
 - 1 buc. celulă de transformator 24 KV, 400 A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină în SF6 și siguranțe fuzibile, conform DY803/216-T;
 - 1 buc. transformator 20/0,4 KV-50 kVA cu pierderi reduse, conform GST001Rev3 România;
 - 1 buc. tablou j.t. conform DY3010RO echipat cu un întrerupător de 250 A conform DY3101/8RO fiecare;
 - montare termo-higrostat cf. FT169MAT-ED.01 și a sistemului de încălzire pentru celulele MT cf. FT170MAT-ED.01;
- realizare 1 ieșire LES 0,4 KV din noul post de transformare, cu cabluri de Al1x 3x150+95 N mm², pozate în tub de protecție conform DS4235RO și DS4247RO, în lungime de 0,32 km;
- cleme de perforare a izolației ptr scurtcircuitarea cablurilor jt pe olecare din noul post, tip EA0138/4 UE ptr. cablu 150 mm²;

- distribuția pe joasă tensiune se va realiza prin intermediul casetelor stradale DS4522RO echipate cu clemă cu 4 cai DS4533RO inserate pe cablu jt proiectat;
- refacerea carosabilului și pavajelor afectate de pozarea cablurilor și realizarea fundațiilor și prizelor de pământ proiectate.

Punctul de racordare: stălpul existent nr. 14 al LEA 20 kV Avicola Dumbravita

Punctul de delimitare: la ieșirea din viitoarele BMP-uri.

Punctul de măsurare: joasă tensiune și va fi consemnat în avizele tehnice de racordare obținute individual de fiecare utilizator nou.

Măsurarea energiei electrice: se va realiza pe joasă tensiune, cu contoare electronice în montaj direct. Contravaloarea bransamentelor individuale, respectiv a componentei Tu (pentru recepționarea și punerea sub tensiune a instalației de utilizare) nu sunt incluse în calculul economiei urmând să se depună solicitări separate de ATR pentru fiecare loc de consum în parte, corespunzătoare puterilor menționate în chestionarul energetic.

Incadrarea noului utilizator în rețeaua de distribuție existentă:

O singură cale de alimentare - din LEA 20 kV Avicola Dumbravita din stația 110/20 kV Padurea Verde.

Indicatori de fiabilitate în punctul de delimitare:

Conform Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice.

Tipul instalațiilor proiectate: LES 20 kV, PT, LES 0,4 kV

Reglementarea situației juridice a terenului pe care se amplasează noile instalații:

Terenul care urmează a fi ocupat de investiție este situat în localitatea Giarmata Vii, com. Ghironda, fiind teren domeniului public.

- Autoritatea locală va emite o Hotărâre de Consiliu prin care va acorda cu titlu gratuit drept de uz și servitute pentru terenul ce aparține domeniului public pe care sunt amplasate capacitățile energetice ce aparțin E-Distribuție Banat SA, pe toată durata de viață a acestora.

- Prin grija Autorității locale se vor obține de la deținătorii de teren acordurile, în original, autentificate de un notar public, pentru ocuparea sau traversarea terenului, precum și pentru exercitarea de către E-Distribuție Banat SA a drepturilor de uz și servitute asupra terenurilor afectate de rețeaua electrică de distribuție.

Condiții privind elaborarea documentației:

Pentru realizarea soluției propuse de realizarea rețelei electrice de distribuție au fost respectate prevederile Ord. ANRE 36/2019.

Se vor respecta zonele de protecție și zonele de siguranță conform Legii Energiei nr. 123/2012 și Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat și completat cu Ordinul ANRE nr. 49/2007 și normativele PE 022-3/1987, PE 101A/1985, NTE 007/2008, PE 106/2003.

Cerințe pentru echipamente: Toate produsele achiziționate trebuie să corespundă cu cerințele din specificațiile E-DISTRIBUTIE BANAT SA, specificațiile tehnice, de certificare și recepție și să fie oferite de către furnizori certificate de E-DISTRIBUTIE BANAT SA.

Valoarea Investiției:

În vederea realizării lucrărilor necesare pentru extinderea rețelei electrice de distribuție solicitate, au fost evaluate lucrările de investiții din punct de vedere al eficienței economice, prin analiza următorilor indicatori de performanță financiară: VAN (valoarea actualizată netă) și DRI (durata de recuperare a investiției), cu respectarea metodei de calcul prevăzute în Anexa 1 a Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Ordinul ANRE nr. 36/2019.

Se consideră eficiența economică lucrarea pentru care valorile indicatorilor îndeplinesc simultan condițiile: $VAN > 0$ și $DRI \leq$ durata de analiză egală cu durata de viață economică a investiției (dar nu mai mică de 25 ani).

În "Analiza de eficiență economică", anexată prezentei documentații, sunt stabilite: valoarea suportată de către E-Distribuție Banat SA și valoarea suportată de către Autoritatea publică, în vederea realizării lucrărilor pentru extinderea rețelei electrice de distribuție.

În urma calculării indicatorilor VAN și DRI au rezultat următoarele:

- Valoarea investiției totale – total: 299 127,23 lei
- Valoarea investiției eficiente – lei: 30 127,23 lei
- procent lei din total: 10%
- Valoare suportată de către E-Distribuția Banat SA: 149 563,61 lei
- Valoare suportată de către Autoritatea Locală: 149 563,61 lei

Soluția și documentația tehnică prezentate în analiză corespund cu reglementările în vigoare de securitate și sănătate în muncă, situații de urgență – apărarea împotriva incendiilor, calitate, mediu și eficiența energetică.

În urma argumentelor prezentate de proiectant și a discuțiilor ce au avut loc, Comisia Tehnică-Economică de Avizare E-DISTRIBUTIE Banat SA AVIZEAZA FAVORABIL și VALIDEAZA documentația prezentată, cu următoarele precizări:

- Iluminatul public nu a fost cuprins în soluția tehnică. Acesta se va realiza prin grija și pe cheltuielile Autorității Locale și va avea măsura separată a energiei electrice consumate.
- Proiectul tehnic aferent lucrărilor de extindere se va aviza în Comisia Tehnică de Avizare a E-Distribuție Banat SA.
- După realizarea rețelei de distribuție de către operatorul de distribuție concesionar racordarea locuințelor individuale se face de către operatorul de distribuție concesionar, cu parcurgerea etapelor prevăzute de Regulamentul de Racordare, cu precizările din Anexa nr. 2 la regulament.
- Pentru realizarea racordării ulterioare a locuinței, utilizatorul individual achită numai tariful de racordare operatorului de distribuție concesionar, fără ca autoritatea locală să-i mai perceapă plata vreunei compensații.
- Este interzisă alimentarea cu energie electrică a clienților finali casnici individuali din ansamblu utilizând instalațiile electrice realizate pentru racordarea organizării de șantier necesare construirii blocurilor și/sau locuințelor.

- Valabilitatea avizului CTE este de 2 (doua) luni de la data emiterii.

Președinte CTE
Sef Serviciu MCL MT/JT
Ing. Adriana KOENIG

Sef Centru CMPOR

Serviciul PRAIFS

Ing. Sef Zona MT/JT Timisoara

Secretar CTE
Serviciu MCL MT/JT
Ing. Rodica BALINT

Sef.UO Timisoara

Membrii comisiei CTE:

Ing. Vasile ZABERCA

Ing. Viorica COSAN

Ing. Alin CRACIUNESCU

Membrii invitati:

Ing. Dan Stanica STOICA

E-Distribuție Banat S.A.
str. Pestalozzi, nr. 3-5
Timișoara, jud. Timiș
T: +40372565335; Fax: +40372874138

Către:
PRIMARIA COMUNEI GHIRODA
str. Victoria, nr.46
Localitatea Ghiroda, județ Timis
Cod poștal 307200



Timișoara
Data: 27.09.2019
Nr. înreg: 135163

Referitor la: Rezultatele analizei privind: Extindere rețea electrică de interes public zona str. Naturii - CF 401821, 21 imobile, loc. Giarmata Vii, jud. Timis – cerere 125810 din 18.07.2019, completată cu adresa nr. 129599 din 20.08.2019

Domnule Primar,

În data de **18.07.2019** a fost depusă cererea nr. **125810, completată cu adresa nr. 129599 din 20.08.2019**, cu informații complete conform art.7. din Ordinul nr.36/2019, prin care se solicita extindere rețea electrică de interes public zona **str. Naturii - CF 401821, 21 imobile, din loc. Giarmata Vii, jud. Timis**, cu o putere absorbită de **35.70 kW** pentru locuințe individuale.

Soluția tehnică stabilită în cadrul studiului de fezabilitate nr. **6952/2019**, realizat de **E-Distribuție Banat S.A.** și avizată în comisia CTES cu avizul nr. **54/MT/02/23.08.2019** este descrisă mai jos:

Zona aferentă PUZ (21 locuri de consum) va fi alimentată printr-un PT Anvelopa 20/0,4 kV-50 kVA proiectat, racordat radial din stalpul existent nr. 14 al LEA 20 kV Avicola Dumbravita alimentată din Statia 110/20 kV Padurea Verde, pentru care sunt prevazute urmatoarele lucrari, conform Ordin ANRE nr.36/2019:

- echipare stalp existent nr. 14 tip SE cu separator tripolar de exterior 20 kV, 400 A montat vertical cu plecare in cablu, suport pentru descaracatoare si terminale cabluri unipolare 20 kV, set descaracatoare cu ZnO cu dispozitiv de deconectare, 24 kV 10 kA, $R_p < 4 \text{ ohmi}$;
 - LES 20 kV, lungime cca. de 0,27 km intre stalpul existent nr. 14 si noul punct de conexiune, cu cablu tripolar de medie tensiune cu conductoare de Al, cu elice vizibila pentru montare subterana, izolat in polietilena reticulara de grosime redusa (XLPE), cu ecran in tub de Al, 3x1x185 mmp, pozat in tub de protectie din polietilena;
 - PT in anvelopa de beton (anvelopa dimensionata pentru trafo de 630 kVA), cu exploatare din interior, echipat cu:
 - 1 buc. celula modulara de linie de 24 kV, 400 A, 16 kA(1s), cu separator de sarcina in SF6 si CLP;
 - loc pentru inca o celula de linie 24 kV;
 - 1 buc. celula de transformator 24 kV, 400 A, 16 kA(1s), cu separator de sarcina in SF6 si sigurante fuzibile;
 - 1 buc. transformator 20/0,4 kV-50 kVA cu pierderi reduse;
 - 1 buc. tablou j.t. echipat cu un intrerupator de 250 A;
 - montare termo-higrostat si a sistemului de incalzire pentru celulele MT.
 - realizare 1 iesire LES 0,4 kV din noul post de transformare, cu cabluri de Al1x 3x150+95 N mmp, pozate in tub de protectie, in lungime de 0,32 km;
 - cleme de perforare a izolatiei ptr scurtcircuitarea cablurilor jt pe olecarea din noul post, pentru cablu 150 mmp;
 - distributia pe joasa tensiune se va realiza prin intermediul casetelor stradale echipate cu clema cu 4 cai inseriate pe cablu jt proiectat;
 - refacerea carosabilului si pavajelor afectate de pozarea cablurilor si realizarea fundatiilor si prizelor de pamant proiectate.
- Iluminatul public nu a fost cuprins in solutia tehnica. Acesta se va realiza prin grija si pe cheltuala Autoritatii Locale si va avea masura separata a energiei electrice consumate.

Valoarea totală pentru realizarea lucrărilor necesare pentru electrificarea localității sau pentru extinderea rețelei electrice de distribuție, este de $I_{\text{total}} = 299127.33 \text{ lei}$ fără TVA.

În urma analizei indicatorilor de eficiență economică VAN și DRI, conform prevederilor documentului „Metodologia pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice” aprobată prin Ordinul ANRE nr.36/2019, pentru VAN >0 și DRI ≤ durata de analiză, au rezultat următoarele valori:

- $I_{\text{eficient}} = 30127.07$ lei fără TVA
- $I_{\text{total}} / 2 = 149563.67$ lei fără TVA
- $I_{\text{total}} - I_{\text{eficient}} = 269000.26$ lei fără TVA

În conformitate cu art.11. alin.(2) cotele de cofinanțare sunt:

- Valoarea suportată de către E-Distribuție Banat SA: **149563.61 lei fără TVA**
- Valoarea suportată de către Autoritatea publică: **149563.61 lei fără TVA.**

E-Distribuție Banat S.A. va finanța o parte din valoarea investiției totale, menționată mai sus, după parcurgerea etapelor prevăzute în Ordinul 36/2019.

Calendarul orientativ pentru realizarea lucrării: există disponibilitate pentru includerea lucrării în programul de investiții al operatorului de distribuție pentru **anul 2020** în funcție de solicitarea autorității locale.

Conform art.17. alin.(1) din Ordinul ANRE nr. 36/2019, în termen de 60 zile de la prezenta notificare, vă rugăm să ne transmiteți opțiunea dumneavoastră privind modul de derulare a investiției, respectiv:

- acceptarea propunerii de cofinanțare și realizarea lucrărilor conform calendarului propus;
- sau
- finanțarea integrală a investiției cu valoarea I_{total} de către **Primaria Comunei Ghiroda**, conform prevederilor art.22. din Ord.36/2019.

Finanțarea investiției se realizează prin încheierea **unui contract de cofinanțare** între E-Distribuție Banat SA și **Primaria Comunei Ghiroda**.

Conform prevederilor art.17. alin. (4) și (5) din Ord.36/2019, în cazul în care Autoritatea publică nu va răspunde notificării E-Distribuție Banat S.A. în termenul legal de 60 zile, nu va accepta propunerea de cofinanțare sau va renunța la realizarea lucrărilor ulterior elaborării studiului de fezabilitate, va avea drept consecință clasarea cererii inițiale și recuperarea de la **Primaria Comunei Ghiroda** a cheltuielilor efectuate pentru realizarea studiului de fezabilitate. Costul de elaborare a studiului de fezabilitate este **2500 lei fără TVA**.

Prezenta notificare este însoțită de propunerea de contract de finanțare.

Cu stimă,

Mario ALLELLA

Director Regiunea Banat

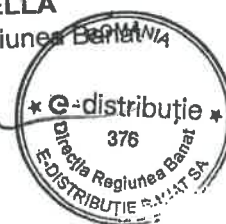
Adriana KOENIG

Șef SMCL MT/JT Banat

Întocmit,

Liliana FRĂȚILĂ

0256 405069





ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI
GHIRODA



Nr. 26216
Data: 08.10.2019

Către,
E-DISTRIBUȚIE BANAT S.A.
str. Pestalozzi, nr. 3-5
Timișoara, jud. Timiș

G-distribuție	405
Banat	REGISTRATURĂ
Intrare / Iesire nr.	136697
Ziua	09
luna	10
Anul	2019

Referitor la: exprimarea opțiunii privind modul de derulare a investiției “Extindere rețea electrică de interes public zona str. Naturii – CF 401821, 21 imobile, loc. Giarmata-Vii, jud. Timiș”

Având în vedere adresa cu nr. 135163/27.09.2019 înregistrată la sediul Primăriei comunei Ghiroda cu nr. 26229/08.10.2019, în care au fost stabilite rezultatele analizei privind “Extindere rețea electrică de interes public zona str. Naturii – CF 401821, 21 imobile, loc. Giarmata-Vii, jud. Timiș”;

În conformitate cu prevederile *Ordinului A.N.R.E. nr. 36/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice*, respectiv cele ale art. 17 coroborat cu art. 22, Comuna Ghiroda își exprimă opțiunea de a finanța în mod integral investiția I total = 299127,33 lei fără T.V.A., în calitate de titular de investiție.

PRIMAR
STĂNUȘOIU IONUȚ



Întocmit,
Inspector specialitate administrativă
Tobă Laura Teodora

Adresa: str. Victoria nr. 46, Ghiroda, jud. Timis, cod 307200,
Telefon: 0256/205.201; 0256/219193; Fax: 0256/287406
Adresa web: www.primariaghiroda.ro; Adresa email: registratura@primariaghiroda.ro

S.C. AHM - SMARTEL S.R.L.
Caransebeș

**L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI
ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN
ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII
– 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA
CF 401821 – JUD. TIMIS**

CARANSEBEȘ, 2020

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 1 / 59

PIESE SCRISE

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 2 / 59

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS

LISTA SEMNĂTURILOR

Ing. OVIDIU MITARIU

Ing. PUȘCAȘ IULIAN

Ing. CRISTIAN FIAT

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 4 / 59

CUPRINS:

A. PIESE SCRISE	Pag.1
1. Foaie de semnături	Pag.2
2. Lista de control a modificărilor	Pag.3
3. Cuprins	Pag.4
4. Studiu fezabilitate nr. 6952 din 2019	Pag.5
5. Proiect tehnic	Pag.11
6. Program pentru asigurarea calității	Pag.23
7. Fișa de încadrare în categorii de importanță	Pag.24
8. Probe și verificări	Pag.25
9. PCCVI în timpul lucrărilor	Pag.27
10. Plan de management de mediu	Pag.29
11. Planul de securitate și sănătate	Pag.32
12. Caiet de sarcini	Pag.40
13. Tabel echipare stâlpi medie tensiune	Pag.42
14. Lista cu cantitățile de lucrări și materiale cu valori	Pag.43
15. Deviz general	Pag.55
B. PIESE DESENATE	Pag.59
1. Planșa IESTL 1 Plan de încadrare în zonă	IESTL 1
2. Planșa IESTL 2 Plan de situație	IESTL 2
3. Planșa IESTL 3 Priză de pământ tip 2C3 4 Ohmi	IESTL 3
4. Planșa IESTL 4 Secțiune pozare cablu MT subteran CANAL A	IESTL 4
5. Planșa IESTL 5 Secțiune pozare cablu MT subteran CANAL B	IESTL 5
6. Planșa IESTL 6 Detaliu stalp cu separator	IESTL 6
7. Planșa IESTL 7 Schema monofilara PTANv	IESTL 7
8. Planșa IESTL 8 Detalii constructive PTANv	IESTL 8
9. Planșa IESTL 9 Secțiune CANAL A cablu JT	IESTL 9
10. Planșa IESTL 10 Secțiune CANAL B cablu JT	IESTL 10

Întocmit,
Ing. Cristian FIAT

Aprobat
Ing. Iulian PUȘCAȘ



S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 5 / 59

e-distribuție Banat	Lucrare nr. 6952/19 Faza: SF	Pag.4
------------------------	---------------------------------	-------

MEMORIU DE PREZENTARE

Cap.1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrari : L 6952/2019 " L 6952/2019 "Extinderea rețelei electrice de interes public din zona PUZ str .Naturii Giarmata VII - 21 locuri consum, loc. Ghiroda CF 401821-, jud Timis"

- 1.2. Faza de proiectare : Studiu fezabilitate
 1.3. Beneficiar : PRIMARIA Ghiroda
 1.4. Proiectant de specialitate : E- Distribuție Banat SA – SMCL MT/JT
 1.5. Amplasament : Ghiroda – jud.Timis
 1.6. Elementele care stau la baza întocmirii proiectului :
 - Solicitare Primaria Comunei Ghiroda
 - Date culese de pe teren

Cap.2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARI

Primaria Comunei Ghiroda solicita întocmire SF pentru extinderea rețelelor electrice în vederea alimentării cu energie electrică a 21 de locuri de consum în –Ghiroda .

Sursele de energie din zona sunt:

LEA 20 Kv Aeroport alimentată din Stația 110/20 kv Padurea Verde , dublu circuit cu LEA 20 KV Avicola Giarmata și LEA 20 KV Avicola Dumbravita simplu circuit pe stâlpi SE cu secțiune 50/8 mmp .

În zona studiată liniile sunt cu izolație dubla și prize de pământ.

2.1. Date energetice ale consumatorilor

Conform chestionarului energetic se solicită următoarele date:

- factorul de putere mediu la care vor funcționa consumatorii: $\cos \varphi = 0,92$
 Ținând cont de prevederile normativului PE132/2003 „Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică”, pentru calculul de dimensionare a rețelelor a rezultat o putere maxim simultan absorbită în zona de studiu de:

Zona de extindere	Nr final de case	P instalat abonat P _a (kW)	P calcul abonat P _o (kW)	P calcul totala (kW)	K _a la nivel de LEAjt	K _{a/post}	P _{sim abs} la nivel de circuit jt kW/kVA	P _{sim abs} la nivel de PT kW/kVA
Ghiroda	21	20/casa	4	84	0,5	0,85	42/45,65	35,7 /38,8

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 6 / 59

e-distribuție Banat	Lucrare nr. 6952/19 Faza: SF	Pag. 5
------------------------	---------------------------------	--------

Total Pmax sim abs solicitata (locuinte) = 35,7 kW / 38,8 kVA

Conform PE 132/2003 pentru puterile de calcul s-au luat în considerare puterile active și de calcul cf. tabelului 1 – mediu Urban.

Durata maximă de restabilire a alimentării cu energie electrică acceptată de consumatori: timpul necesar remedierii defectelor din instalațiile distribuitorului.

2.2. Situatia energetica existenta a zonei

Cea mai apropiata sursa de energie electrica din zona este LEA 20 KV AVICOLA D-TA -st.Padurea Verde .Linia are o incarcare de 35,7A /1,13 MVA si poate prelua consumul solicitat.

Cap.3. SOLUTIA DE EXTINDERE REȚELE ELECTRICE PROIECTATA

1.Lucrari conform Ordin ANRE nr.36/2019 :

Pentru alimentarea locurilor de consum din PUZ (21 buc) sunt necesare urmatoarele lucrari:

- 1) Racord 20 kv din LEA 20 KV AV Dumbravita racord stalpul existent de tip SE nr 20 care se va echipa cu:
 - un separator tripolar de exterior 20 kV, 400 A DY 495RO montat vertical cu plecare in cablu; suport pentru descaracatoare si terminale cabluri unipolare 20 KV; set descarcatoare cu ZnO cu dispozitiv de deconectare, 24 KV 10 kA, $R_p < 4 \text{ ohmi}$,
- 2) Proiectare LES 20 KV nou cu un cablu de Al cu izolatje din polietilenă reticulată (XLPE) de grosime redusă, conform DC4385 RO ed.2, 3x185 mmp în lungime de 0,27 km, montat în tub din polietilenă conform DS4235 RO și DS4247 RO și realizarea de capete terminale interior conform DJ4456 RO, de la stalpul 14 existent pina la postul nou proiectat
- 3) Montare PT în anvelopă de beton (anvelopa dimensionată pentru trafa de 630 kVA), cu exploatare din interior, conform DG2061RO ed.2 , echipat cu:
 - 1 buc. celulă modulară de linie de 24kV, 630 A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină în SF6 și CLP, conform DY 803/416-LE loc ptr inca o celula linie
 - 1 buc. celulă de transformator 24kV, 630 A, 16kA(1s), cu separator de sarcină combinat cu siguranțe fuzibile, conform . DY 803/216-T și DY560 RO
 - 1 buc. transformator 20/0,4 kV-50 kVA cu pierderi reduse, conform GST 001REV 3 ROMANIA
 - 1 buc. tablouri de distribuție j.t. conform DY3010 RO echipate cu Intrerupător 1x 250 A conform DY3101/8 RO
 - montare echipament telecontrol in post

Postul va fi echipat cu termo higrostat (FT169 MAT-ED.01) si sistem de incalzire ptr celulele mt (FT 170 MAT ED.01)
- 4). Realizare 1 legire LES 0,4 kV din noul post de transformare, cu cabluri de Al1x 3x150+95 N mmp, pozate în tub de protecție conform DS4235 RO și DS4247 RO, în lungime totală de 0,37 km
 - se vor monta cleme de perforare a izolatiei ptr scurtcircuitarea cablurilor jt pe plecare ,tip EA0138/4 UE ptr. cablu -150 mmp.
 - Distributia pe joasa tensiune se va realiza prin intermediul casetelor stradale inseriate pe cablu jt proiectat Realizare prize de pamint la instalatiile proiectate .

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 7 / 59
--	---	---

e-distribuție Banat	Lucrare nr. 6952/19 Faza: SF	Pag.6
--------------------------------------	---	--------------

Refacerea carosabilului și pavajelor afectate de pozarea cablurilor și realizarea fundațiilor și prizelor de pământ proiectate.

Traseele și amplasamentele instalațiilor electrice existente și proiectate sunt prezentate în desene anexate prezentei documentații.

Alimentarea consumatorilor din noua zonă de puz, se va realiza prin bransamente, în faza de realizare a construcțiilor. Măsurarea energiei electrice la consumatori, se va face cu contoare electronice. În documentație nu sunt cuprinse bransamentele și contoarele la viitorii consumatori. Acestea se vor realiza la solicitarea viitorilor clienți în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 59/2013. Delimitarea de gestiune între instalațiile distribuitorului și cele ale consumatorilor se face la ieșirea din viitoarele BMP-uri.

III. Lucrări finanțate de beneficiar, realizate prin grija lui, ce devin proprietatea acestuia (nu fac obiectul prezentei documentații)

Rețea de iluminat public stradal, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi. Rețeaua nu face obiectul prezentei documentații și va fi finanțată de Primăria Ghiroda. Întregul iluminat public stradal al noii zone se va integra într-un sistem centralizat de comandă cu măsurarea separată a energiei electrice consumate.

Cap.4. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Elaborarea documentației s-a făcut cu respectarea cerințelor impuse prin reglementările Sistemului de Management Integrat, componenta managementul calității conform ISO 9001/2015. Controlul calității lucrărilor se face conform cu Legea 440/2002 pentru aprobarea O.G. nr.96/96 "Ordonanța privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale" publicată în M.O.nr.431 din 31.08.99 și Normelor Metodologice privind verificarea calității acestora aprobate cu Ordinul M.I.C. nr.293/99 publicate în M.O. 628 din 23.12.99.

Materialele folosite în lucrări trebuie să fie noi și să fie însoțite de documente care atestă calitatea (certIFICATE de calitate, buletine de analiză și certificate de garanție) potrivit prevederilor legale.

Sunt precizate documentațiile aplicabile, normele, standardele care stau la baza întocmirii proiectului și a stabilirii soluțiilor tehnice.

Soluția tehnică avizată în prezenta lucrare reduce la minim impacturile negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare, pe toată perioada de existență a instalației, respectând cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/20015, încadrându-se în sistemul de management integrat de calitate – mediu – securitate – sănătate în muncă.

Execuția lucrării va fi verificată pe parcurs de către diriginții de șantier, iar la final recepția va fi făcută de Comisia de Recepție constituită în acest scop.

Materialele și echipamentele care se utilizează la realizarea instalației trebuie să fie noi, omologate sau certificate, după caz, dacă acest lucru este prevăzut în specificațiile tehnice unificate, în conformitate cu procedurile aplicabile în ENEL România.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 8 / 59

e-distribuție Banat	Lucrare nr. 6952/19 Faza: SF	Pag.7
------------------------	---------------------------------	-------

Celelalte materiale si echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificati tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalatiei, sa indeplineasca cerintele specifice de fiabilitate si siguranta.

CAP.5. STANDARDE SI NORMATIVE

Standardele și normativele avute în vedere la stabilirea soluției și care se vor respecta și la fazele următoare de proiectare sunt :

- NTE 401/03/00 - "Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 - 110 kV"
- NTE 003/04/00 - "Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V" (PE 104/93, PE 122/82, PE 123/78)
- NTE 006/06/00 - "Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețele electrice" (PE 134/96)
- NTE 002/03/00 - "Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice" (PE 116/94)
- NTE 007/08 - "Normativ pentru proiectarea și executia rețelelor de cabluri electrice"(PE 107/95)
- NTE 001/03/00 - "Normativ privind alegerea izolației coordonarea izolației și protecția instalațiilor electromagnetice împotriva supratensiunilor"(PE 109)
- PE 009/93 - "Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice"
- PE 101/85 - "Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV" (republicat în 1993)
- PE 006/81 - "Instrucțiunile generale de protecția muncii pentru unitățile MEE"
- PE 132/03 - "Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică"
- PE 106/03 - "Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de joasă tensiune"
- IPSSM-01/15 - „Instrucțiuni proprii de sanatate în munca pentru instalații electrice în exploatare"
- HG 300/06 - Privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.
- HG 28/08 - Privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.
- OG 95/99 modificata si aprobata cu Legea 440/2002 privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale.
- IRE-ITI-1-07 - „Criterii de racordare a clientilor la rețeaua de medie tensiune de distributie DK 5600 RO"
- DT 796 RO - "Transformatoare trifazate MT/JT cu putere nominala de 50-100-160-250-400-630 kVA tensiune primara 20kV si 20-10 kV tensiune secundara 400V"
- DY 803 RO ed.2 - "Posturi de transformare aparataj prefabricat 24KV în anvelopa metalica cu tinere la arc intern si lms izolat în SF6"
- DY 557 RO - "Descarcatoare MT cu oxizi metalici curent nominal de descarcare 10kA cu carcasa din material organic cu dispozitiv de deconectare"

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 9 / 59
--	---	---

e-distribuție Banat	Lucrare nr. 6952/19 Faza: SF Pag.8
--------------------------------------	---

DC 4385 RO – "Cabluri de medie tensiune tripolare cu elice vizibila pentru montare subterana, izolate in polietilena reticulara de grosime redusa, cu ecran in tub de aluminiu sub invelis de PVC sau PE"

DS 4235 RO – "Tub de protectie din material plastic"

DS 4247 RO – "Tub de protectie flexibil "Tip Pliabil"

DJ 4376 RO – "Mansoane drepte unipolare pentru cabluri MT cu câmp radial cu izolație extrudată"

DJ 4387 RO – "Mansoane drepte unipolare pentru legatura pe cabluri MT subterane cu camp radial cu izolație extrudată de grosime redusa și ecran in tub din aluminiu"

DJ 4456 RO - "Terminale de interior pentru cabluri monopolare mt cu câmp radial cu izolație extrudată"

DJ 4476 RO - "Terminale unipolare pentru exterior pentru cabluri MT cu camp radial cu izolație extrudată"

DY 3009 RO – "Tablou JT cu 2 iesiri avand curentul nominal pana la 350 A pentru posturi de transformare"

DY 3010 RO - "Tablou JT pentru intreruptoare 125/180/250 A pentru posturi de transformare."

DY 3011 RO – "Tablou JT pentru intreruptoare de 350 A pentru posturi de transformare."

DY 3012 RO – "Tablou JT pentru intreruptoare pana la 250 A si de 350 A pentru posturi de transformare"

DY 3101 RO – "Intreruptoare tetrapolare automate JT pentru posturi de transformare curent nominal 40 + 250 A."

DY 3101 RO – " Intreruptoare automate tetrapolare JT curent nominal 350 A."

DY 3101 RO - "Intreruptoare automate tetrapolare JT curent nominal 630 A."

Legea 123/12 – "Legea energiei electrice"

Legea 10/95 – Privind calitatea in constructii

Legea 307/06 – Privind apararea impotriva incendiilor

Legea 319/06 - "Legea securitatii si sanatatii in munca"

Legea 265/06 – "Lege pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului"

SR EN 9001/01 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare

SR OHSAS 18001/08 - Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale

SR 2970/05 - Stâlpi prefabricați din beton armat și beton precomprimat pentru linii electrice aeriene. Condiții tehnice generale de calitate.

SR EN 12843/05 - Produse prefabricate de beton. Stâlpi.

SR EN 13369/04 - Regulii comune pentru produsele prefabricate de beton.

SR EN ISO 9001/2015 Sisteme de management al calitatii. Cerințe

SR OHSAS 18001/2008 Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale

SR EN ISO 14001/2015 Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare

Cap.6. DATE PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ DUPĂ REALIZAREA LUCRĂRILOR

Executarea și exploatarea lucrarilor prevazute în proiect nu necesita tehnologiilor noi si nici dotarea cu mijloace suplimentare de protectie. Exploatarea se va asigura în continuare cu personalul existent.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 10 / 59
--	---	--

e-distribuție Banat	Lucrare nr. 6952/19 Faza: SF	Pag.9
-------------------------------	---------------------------------	-------

Cap.7. SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI CARE URMEAZĂ A FI OCUPAT DE INVESTIȚIE

Instalațiile electrice proiectate sunt amplasate pe teren aparținând domeniului public și pe teren aflat în proprietatea beneficiarului.

Cap.8. DEVIZUL GENERAL AL LUCRĂRII

Devizul general, anexat prezentei documentații, este întocmit conform prevederilor legale și HG 907/2016.

La elaborarea devizului general s-a avut în vedere prețurile din acordurile cadru, valabile la data elaborării documentației.

Cap.9. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

9.1. Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției este de:

299127,23 lei

Valorile precizate mai sus nu includ TVA

9.2. Eficiența economică a investiției

În vederea realizării lucrărilor necesare pentru extinderea rețelei electrice de distribuție solicitate, au fost evaluate lucrările de investiții din punct de vedere al eficienței economice, prin analiza următorilor indicatori de performanță financiară: VAN (valoarea actualizată netă) și DRI (durata de recuperare a investiției), cu respectarea metodei de calcul prevăzute în Anexa 1 a Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Ordinul ANRE nr.36/2019.

Se consideră eficientă economic lucrarea pentru care valorile indicatorilor îndeplinesc simultan condițiile: $VAN > 0$ și $DRI \leq$ durata de analiză egală cu durata de viață economică a investiției (dar nu mai mică de 25 ani).

În "Analiza de eficiență economică", anexată prezentei documentații, sunt stabilite: valoarea suportată de către E-Distribuție Banat SA și valoarea suportată de către Autoritatea publică, în vederea realizării lucrărilor pentru extinderea rețelei electrice de distribuție.

9.3. Durata de realizare a investiției se stabilește la 3 luni

10. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Valoarea totală a investiției se finanțează conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 36/2019 astfel: Conform Anexei.

11. AVIZE ȘI ACORDURI

Se vor solicita acorduri și avize de la forurile competente. La execuție se va ține seama de toate condițiile impuse de către forurile de avizare.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 11 / 59

PROIECT TEHNIC

1. Date generale

Denumirea lucrării: **L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS**

Beneficiar: PRIMĂRIA GHIRODA prin SC E - DISTRIBUȚIE BANAT SA

Proiectant: SC AHM-SMARTEL SRL Caransebeș

Amplasament

Obiectivul este amplasat în localitatea Ghiroda, zona Calea Timișorii intersecție cu Str. Naturii și Str. Naturii, CF 401821, județul Timiș.

Elementele care au stat la baza elaborării proiectului

- Proiecte similare executate de SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA
- Date culese de pe teren
- Studiu de fezabilitate nr. 6962 din 2019 emis de SC E - DISTRIBUȚIE BANAT SA

2. Obiectul lucrării

Prezenta lucrare are ca obiectiv realizarea extinderii rețelei electrice de interes public din zona PUZ Str. Naturii Giarmata VII, în vederea alimentării cu energie electrică a 21 locuri de consum, localitatea Ghiroda, județul Timiș.

3. Date energetice ale consumatorului

Lucrările ce fac obiectul prezentei documentații se justifică prin realizarea unui PUZ ce cuprinde 21 de parcele ce vor deveni viitori consumatori casnici de energie electrică, în localitatea Ghiroda, județul Timiș. Datele energetice se găsesc în tabelul de mai jos (rezultatele țin cont de prevederile normativului PE 132/2003: "Normativ pentru proiectarea rețelilor electrice de distribuție publică") :

Zona de extindere	Nr. final de case	P instalat /abonat (monofazat)	P calcul /abonat (monofazat)	P calcul total	Ks la nivel de LEA jt	Ks/post	Psim abs la nivel de circuit jt kW/kVA	Psim abs la nivel de PT kW/kVA
Ghiroda	21	20/casă	4	84	0,5	0,85	42/45,65	35,7/38,8

- Factorul de putere mediu la care vor funcționa consumatorii: $\cos\phi = 0,92$.
- Pentru puterile de calcul s-au luat în considerare puterile active și de calcul conform tabelului 1 - mediu urban.
- Durata maximă de restabilire a alimentării cu energie electrică acceptată de consumatori: timpul necesar remedierii defectelor din instalațiile distribuitorului.

4. Descrierea soluției

4.1. Situația energetică a zonei (date furnizate de SC E - Distribuție Banat SA)

În zona amplasamentului studiat există următoarele instalații electrice:

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 12 / 59
--	---	--

- LEA 20 KV AEROPORT alimentată din Stația 110/20kV Pădurea Verde, dublu circuit cu LEA 20 KV AVICOLA GIARMATA
- LEA 20 KV AVICOLA DUMBRĂVIȚA, cu plecare din Stația 110/20kV Pădurea Verde, stâlpul nr. 19 tip SE existent. (A se vedea și planșa IESTL 2). Linia este realizată pe stâlpi SE cu conductoare OIAI 50/8 mmp. Linia are o încărcare de 35,7A / 1,13MVA și poate prelua consumul solicitat.

4.2. Soluția proiectată

Având în vedere situația existentă descrisă la punctul 4.1. soluția propusă pentru extinderea rețelei de interes public în vederea alimentării ulterioare a 21 de case familiale se referă la următoarele operații:

1. Racord 20kV din LEA 20kV AV Dumbrăvița din stâlpul nr. 18, tip SE, care se va echipa cu:
 - un separator tripolar de exterior 20kV, 400A (conform DY 495 RO), montat vertical cu plecare în cablu;
 - suport pentru descărcătoare și terminale cabluri unipolare 20kV;
 - set descărcătoare cu ZnO cu dispozitiv de deconectare, 24kV, 10kA (conform DY 557 RO);
 - dublare izolație de susținere prin adăugarea a trei izolatori de susținere ceramici;
 - priză de pământ cu $R_p \leq 4$ Ohmi.
2. LES 20kV cu cablu tripolar de medie tensiune cu conductoare de Al, cu elice vizibilă pentru montare subterană, izolat în polietilenă reticulară de grosime redusă, cu ecran în tub de Al, sub înveliș de PE (3x1x185) mmp (conform DC 4585 RO, ed. 2), lungime traseu 425 m (lungime cablu 445 m) (în spațiu verde), pozat în tub de protecție din polietilenă (conform DC 4235 RO și DS 4247 RO), de la stâlpul nr. 18 existent până la postul nou proiectat;
 - realizarea de capete terminale interioare (conform DJ 4456 RO).
3. Montare PT în anvelopă de beton (anvelopă dimensionată pentru transformator de 630kVA), cu exploatare din interior (conform DG 2061 RO, ed. 2), echipat cu:
 - 1 bucată celulă modulară de linie de 24kV, 630A, 16kA (1s), cu separator de sarcină în SF6 și CLP (conform DY 803/416-LE) și loc pentru încă o celulă;
 - 1 bucată celulă de transformator 24kV, 630A, 16kA (1s), cu separator de sarcină combinat cu siguranțe fuzibile (conform DY 803/216-T și DY 560 RO);
 - 1 bucată transformator 20/0,4kV – 50kVA cu pierderi reduse (conform GST 001 REV 3 România DY 3101/8 RO);
 - montare echipament telecontrol în post;
 - postul va fi echipat cu termo higrostat (conform FT 169 MAT-ED.01) și sistem de încălzire pentru celulele mt (conform FT 170 MAT ED. 01);
 - priză de pământ cu $R_p \leq 4$ Ohmi.
4. Realizare 1 ieșire LES 0,4kV din noul post de transformare, cu cablu de AL 3x150+95N mmp, pozat de tub de protecție (conform DS 4235 RO și DS 4247 RO), în lungime totală de 290 metri traseu (324 metri cablu);
 - se vor monta cleme de perforare a izolației pentru scurtcircuitarea cablurilor jt pe plecare, tip EA 0138/4 UE pentru cablu 150 mmp;

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 13 / 59
--	---	--

- distribuția pe joasă tensiune se va realiza prin intermediul casetelor stradale (8 buc) înseriate pe cablu jt proiectat;
- realizare prize de pământ cu $R_p \leq 4 \text{ Ohmi}$ la instalațiile proiectate

5. Refacerea carosabilului și pavajelor afectate de pozarea cablurilor și realizarea fundațiilor și prizelor de pământ proiectate.

Alimentarea consumatorilor din noua zonă de PUZ, se va realiza prin bransamente, în faza de realizare a construcțiilor. Măsurarea energiei electrice la consumatori se va face cu contoare electronice. În prezenta documentație nu sunt cuprinse bransamentele și contoarele la viitorii consumatori. Acestea se vor realiza la solicitarea viitorilor clienți în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 59/2013.

Delimitarea de gestiune între instalațiile distribuitorului și cele ale consumatorilor se face la ieșirea din viitoarele BMP-uri.

Traseele și amplasamentele instalațiilor electrice existente și proiectate sunt prezentate în planșa IESTL 2 anexată prezentei documentații.

Documentația proiectată corespunde normelor și normativelor de securitate și igienă a muncii.

Lucrarile vor fi realizate prin grija beneficiarului, costurile fiind suportate de beneficiar.

Obs: Materialele și echipamentele care se utilizează la realizarea instalației trebuie să fie noi, omologate sau certificate, după caz, dacă acest lucru este prevăzut în specificațiile tehnice unificate, în conformitate cu procedurile aplicabile în ENEL România. Celelalte materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificații tehnice unificate, trebuie să fie noi, compatibile cu starea tehnică a instalației, să îndeplinească cerințele specifice de fiabilitate și siguranță.

Obs: Se va avea în vedere ca după amenajarea terenului (cota finală a terenului) gabaritul dintre LEA 20 kV și terenul amenajat să fie de 7 m. Dacă nu se vor respecta cei 7 m impuși de NTE 003/04/00, beneficiarul va suporta costurile lucrărilor ce vor trebui executate pentru realizarea gabaritului impus de normative.

Obs: Cablurile pozate în incinta utilizatorului vor respecta distanța minimă impusă de normative de 0,6 m față de fundațiile construcțiilor din zonă.

Obs: Utilizatorul trebuie să aibă în vedere faptul că este interzis să limiteze sau să îngreuească, prin execuția de împrejmuire, prin construcții ori prin orice alt mod, accesul la instalații al operatorului de distribuție.

5. Avize și acorduri

În conformitate cu HGR 90/08 utilizatorul va achita la SC E - DISTRIBUȚIE BANAT SA tariful de stabilit prin fișa de soluție.

Beneficiarul lucrării are obligația de a obține de la organele în drept Certificatul de Urbanism și celelalte avize nominalizate în Certificatul de Urbanism, care condiționează execuția lucrărilor.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 14 / 59

După obținerea avizelor, consumatorul se va prezenta la SC E - DISTRIBUȚIE BANAT UTR Timișoara cu avizele obținute și cu Fișa de Soluție unde va achita contravaloarea Tarifului de Racordare.

Conform Ordin nr. 25/2016 art. 35 referitor la dreptul de uz și servitute, se solicită următoarele:

- În cazul în care, la cererea și cu acceptul utilizatorului, din motive tehnice sau economice, delimitarea instalațiilor se face pe proprietatea acestuia, utilizatorul se va angaja juridic prin încheierea unui contract de suprafață și înscrierea în cartea funciară că nu va emite pretenții financiare legate de existența unor instalații realizate în beneficiul lui și amplasate pe proprietatea sa, dar care aparțin SC E-Distribuție Banat SA, ori pentru racordarea altor utilizatori din instalațiile din cauză și se va obliga să transmită aceste obligații și succesorilor proprietari ai imobilelor respective.

6. Suprafața și situația juridică a terenului care urmează a fi ocupat de investiție
Terenul pe care se va realiza investiția (instalații electrice proiectate) este în domeniul public. Beneficiarul va obține toate avizele și acordurile necesare realizării investiției.

7. Evaluarea lucrărilor

Evaluarea tarifului pentru realizarea instalației de racordare (la nivel de deviz general conform prețurilor medii fără TVA) este de **298.903,00 RON fără TVA, respectiv 62.271,00 EURO (curs valutar 1 euro = 4,8 RON).**

Durata de realizare estimată a lucrărilor este de 6 luni.

8. Listele cu cantitățile de lucrări

Toate cantitățile de lucrări necesare sunt cuprinse în lista cantităților de lucrări, respectiv devizul ofertă anexat prezentei documentații.

9. Modul de realizare a lucrărilor

Nu se impun restricții în modul de realizare a lucrărilor, ele se pot executa simultan într-o singură etapă, de către mai multe echipe.

În prezenta lucrare s-au respectat prevederile normelor și normativelor în vigoare.

10. Standarde și normative

Standardele și normativele avute în vedere la stabilirea soluției și care se respectă și la fazele de proiectare sunt:

- NTE 401/03/00 – Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1-110 kV
- NTE 003/04/00 – Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V (PE 104/93, PE 122/82, PE 123/78)
- NTE 006/06/00 – Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețele electrice (PE 134/96)
- NTE 002/03/00 – Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice (PE 116/94)
- NTE 007/08 – Normativ pentru proiectarea și execuția rețelilor de cabluri electrice (PE 107/95)
- NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electromagnetice împotriva supratensiunilor (PE 109)

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 15 / 59

- g. PE 009/93 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice
- h. PE 101A/85 – Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1 kV în raport cu alte construcții
- i. PE 006/81 – Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile MEE
- j. PE 132/03 – Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică
- k. Regulament pentru atestarea agenților economici, care proiectează, execută și exploatează instalații electrice din SEN (Ordin 24/20.07.2007)
- l. Norme Metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat prin Ordinul MIC nr. 293/8.11.1999
- m. Legea 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
- n. HG 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor
- o. Legea 608/2001 privind evaluarea conformității
- p. OUG 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă
- q. HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot
- r. HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații
- s. HG 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
- t. Legea 49/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice
- u. Ordin ANRE nr. 25/2007 privind aprobarea regulamentului pentru autorizarea electricienilor care proiectează, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic
- v. STAS 4102-85 – Piese pentru instalații de protecție prin legare la pământ sau nul
- w. STAS 2612-87 – Protecție împotriva electrocutărilor. Limite admisibile
- x. IPSSM-01/12 – Instrucțiuni proprii de sănătate în muncă pentru instalații electrice în exploatare
- y. 1RE-IP 30/04 – Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- z. RE-IP 51/2-93 – Instrucțiuni privind determinarea puterilor nominale economice pentru transformatoare din posturile de transformare
- aa. 1IE-IP 62/90 – Instrucțiuni de proiectare și execuție privind ansamblul măsurilor PSI în instalațiile electrice
- bb. LI- IP 4/2-93 - Îndrumar de proiectare pentru LEA MT. Izolatoare cleme armături
- cc. 1LI-IP 4/5-88 – Îndrumar de proiectare pentru LEA de MT. Trecerea din LEA în LES. Derivații.
- dd. DT 796 RO – Transformatoare trifazate MT/JT cu putere nominală de 50-100-160-250-400-630 kVA tensiune primară 20 kV și 20-10kV tensiune secundară 400V
- ee. DY 557 RO – Descărcătoare MT cu oxizi metalici curent nominal de descărcare 10kA cu carcasă din material organic cu dispozitiv de deconectare
- ff. DS 4235 RO – Tub de protecție din material plastic
- gg. DS 4247 RO – Tub de protecție flexibil „Tip Pliabil”
- hh. DY 596 RO – Separator tripolar 24kV 400A montare verticală pe stâlp derivație linie aeriană
- ii. DY 3101 RO – Întreruptoare tetrapolare automate JT pentru posturi de transformare curent nominal 40-250A
- jj. Legea 123/12 – Legea energiei electrice
- kk. Legea 10/95 – privind calitatea în construcții
- ll. Legea 307/06 – Privind apărarea împotriva incendiilor
- mm. Legea 319/06 – Legea securității și sănătății în muncă

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 16 / 59

- nn. Legea 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale, modificările și completările ulterioare
- oo. HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea în muncă și protecția mediului
- pp. HG 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, republicată HG nr. 402/15.06.2007
- qq. HG 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate și a condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție
- rr. HG 300/2.03/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare sau mobile
- ss. HG 971 / 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă
- tt. HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție, la locul de muncă
- uu. HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare
- vv. HG 1091/2006 privind cerințele de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- ww. HG 1136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpurile electromagnetice, coroborat cu Ordinul MSP nr. 1193/2006
- xx. HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă
- yy. SR EN ISO 9001/2008 – Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
- zz. SR OHSAS 18001/08 – Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
- aaa. SR 2970/05 – Stâlpi prefabricați din beton armat și beton precomprimat pentru linii electrice aeriene. Condiții tehnice generale de calitate
- bbb. SR EN 12843/05 – Produse prefabricate din beton. Stâlpi
- ccc. SR EN 13369/04 – Reguli comune pentru produsele prefabricate din beton
- ddd. SR EN ISO 14001/2005 – Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
- eee. SR EN ISO 14031/2001 – Management de mediu. Evaluarea performanței de mediu. Ghid
- fff. Toate Specificațiile tehnice unificate ENEL pentru realizarea corectă și în siguranță a lucrărilor
- ggg. Ghid pentru proiectarea și construcția liniilor în cablu subteran mt și jt Ed. 01 19.03.2009
- hhh. Nomenclator prețuri convenționale pentru executarea lucrărilor la rețeaua a instalațiilor MT-JT scoase de sub tensiune-EDIȚIE 2012
- iii. Enel Distribuție Banat – Ghid pentru proiectarea și construcția Posturilor de Transformare MT/jt
- jjj. Enel Distribuție Banat – Ghid pentru proiectare și construcție Post de transformare aerian
- kkk. HG nr. 1391/04.10.2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a OUG nr. 95/2002 privind circulația pe drumurile publice
- lll. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului
- mmm. Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului
- nnn. L211/2011 – Legea privind regimul deșeurilor
- ooo. HG 856/2002 referitoare la evidența gestiunii deșeurilor
- ppp. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- qqq. Cărțile tehnice ale echipamentelor oferite de dealeri agreați

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 17 / 59

11. Asigurarea calității

Pentru elaborarea prezentei lucrări s-au respectat cerințele impuse prin SR EN ISO 9001/2008, SR EN ISO 14001/2005 și OHSAS 18001/2008, încadrându-se în sistemul de management integrat de calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă.

Se face specificația că sunt precizate toate documentațiile aplicabile, normele, standardele și procedurile care stau la baza întocmirii prezentei documentații.

Proiectul a fost elaborat, verificat și aprobat de personal calificat. Avizarea s-a făcut în ședința Comisiei tehnice de Avizare.

Execuția lucrării va fi verificată pe parcurs de către diriginții de șantier, iar la final recepția va fi făcută de Comisia de Recepție constituită în acest scop.

Soluția tehnică validată în prezenta lucrare reduce la minim impacturile negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare, pe toată durata de existență a instalației, respectând cerințele SR EN ISO 14001/2005, încadrându-se astfel în sistemul de management integrat de calitate-mediu-securitate-sănătate în muncă și impuse de legislația de mediu în vigoare și aplicabile.

În vederea asigurării calității lucrării, la execuție se vor respecta cu strictețe programul de control al calității precum și listele probelor instalațiilor proiectate așa cum reies ele din prezentul proiect.

Materialele și echipamentele care se utilizează la realizarea instalației trebuie să fie noi, omologate sau certificate, după caz, dacă acest lucru este prevăzut în specificațiile tehnice unificate, în conformitate cu procedurile aplicabile în ENEL România.
Celelalte materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificații tehnice unificate, trebuie să fie noi, compatibile cu starea tehnică a instalației, să îndeplinească cerințele specifice de fiabilitate și siguranță.

12. Mijloace și măsuri de protecția muncii

Măsuri pe perioada de execuție

Executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în proiect nu necesită dotarea cu mijloace suplimentare de protecție și nu crează pericole sau riscuri pentru persoanele participante la procesul de muncă. Executantul va respecta întocmai instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comandă, de întreținere, specificațiile tehnice și fișele tehnologice de montaj livrate de către furnizor odată cu echipamentul.

La executarea lucrărilor în zonele cu trafic auto, se vor lua măsuri suplimentare de delimitare și semnalizare a zonei de lucru.

Lucrările se pot deci realiza respectându-se prevederile legislației în vigoare.

La începerea lucrărilor se va verifica dacă prevederile proiectului corespund cu situația de pe teren la data respectivă, iar în caz contrar, se vor cere unității de proiectare indicații.

La lucrările în instalații existente se vor lua suplimentar măsurile precizate în autorizația de lucru.

Se vor avea în vedere în mod special următoarele:

- scoaterea de sub tensiune, verificarea lipsei acestuia și legarea la pământ a instalațiilor la care se lucrează sau a celor aflate în apropiere.
- montarea de tăblițe avertizoare
- îngrădiri de protecție
- se va verifica valoarea rezistențelor prizelor de punere la pământ; în cazul în care aceasta nu corespunde cu valoarea proiectată, se va cere proiectantului soluția de remediere
- înainte de efectuarea tuturor lucrărilor de încercare, se va controla dacă toate lucrările au fost terminate și oamenii evacuați de la locul de muncă.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 18 / 59
--	---	--

Măsuri pentru perioada de punere în funcție

Înainte de efectuarea tuturor lucrărilor de încercări se va controla dacă toate lucrările au fost terminate și oamenii evacuați de la locul de muncă.

Pentru întreaga perioadă de punere în funcție și de exploatare de probă se întocmește de către unitatea de exploatare și constructor, un grafic desfășurător pe părți a lucrării, cu precizarea tuturor operațiilor, măsurilor de protecția muncii și a probelor ce se efectuează.

În perioada de punere în funcțiune și exploatare de probă răspund pentru aplicarea normelor de protecția muncii, comisiile indicate în regulamentul de exploatare.

Măsuri pentru perioada de exploatare a obiectivului proiectat

Prezenta documentație a fost întocmită cu respectarea distanțelor prescrise între elementele ce vor fi sub tensiune în regim normal de funcționare și cele din apropiere, lucru care asigură protecția necesară de exploatare.

13. Încadrare în normele PSI

Lucrările prevăzute în proiect sunt concepute și amplasate în conformitate cu legislația în vigoare privind apărarea împotriva incendiilor pentru ramura distribuției energiei electrice, încadrându-se în sistemul de management integrat de calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă. Instalația proiectată nu este cazul să fie dotată separat cu mijloace PSI, acestea existând în dotarea echipelor de întreținere și exploatare.

14. Protecția mediului

Lucrările prevăzute a fi executate prin prezenta documentație nu au impact negativ asupra mediului, materialele și echipamentele prevăzute pentru realizarea lucrărilor nu au impact negativ asupra mediului, pe toată durata de viață a acestora, de asemenea nu sunt produse zgomote sau vibrații. Utilajele necesare la transportul materialelor nu staționează în zonă decât atât cât este necesar pentru încărcarea sau descărcarea acestora.

Soluția tehnică avizată în prezenta lucrare reduce la minim impacturile negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare, pe toată perioada de existență a instalației, respectând cerințele SR EN ISO 14001/2005, încadrându-se în sistemul de management integrat calitate-mediu-securitate-sănătate în muncă și impuse de legislația de mediu în vigoare și aplicabile.

Instalațiile proiectate în această documentație nu poluează din punct de vedere al radiațiilor. Lucrările de săpătură afectează temporar solul și subsolul. La terminarea lucrărilor se va reface nivelarea și tasarea solului. Accesul utilajelor în zonă se face pe străzile localității. Materialele și sculele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate care, după terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice existente. Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normelor în vigoare. Deșeurile reciclabile și nereciclabile se vor colecta, transporta, depozita și valorifica prin grija beneficiarului.

Documentația nu necesită un studiu de impact asupra mediului.

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

a. Protecția aerului

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 19 / 59

b. Protecția apelor

Lucrările proiectate nu sunt în apropierea vreunui curs de apă.
Lucrările proiectate nu produc poluanți pentru apele din zonă și nici agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.

c. Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale.
Nivelul radiațiilor electromagnetice nu este semnificativ din punct de vedere al impactului asupra mediului.

d. Protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor

Instalațiile proiectate nu produc zgomote sau vibrații. Pe parcursul execuției lucrării, utilajele specifice transportului materialelor pentru liniile electrice nu staționează mult timp în zonă, funcționarea lor în această perioadă nedăunând zonei. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22 și 6.

e. Protecția florei și faunei

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru floră și faună.

f. Protecția solului și a subsolului

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va reface terenul afectat prin tasarea și nivelarea solului. Pământul rezultat prin săpătură se va depozita în zone speciale specificate de Primăria Ghiroda, accesul utilajelor de transport în aceste locuri făcându-se pe drumuri de acces existente.

Executantul lucrării aduce la terminarea lucrării terenul afectat de săpătură la starea inițială. În documentație s-au prevăzut lucrări de transport a tuturor materialelor necesare efectuării lucrării.

g. Gospodărirea deșeurilor

Executantul lucrării răspunde de colectarea, transportul, depozitarea și eliminarea deșeurilor rezultate în urma realizării lucrărilor prevăzute în prezenta lucrare. Conform OUG 78/16.06.2000 costurile de colectare, transport, depozitare, valorificare sau eliminare a deșeurilor vor fi suportate de proprietarul lucrării.

Executantul va face dovada faptului că locurile în care se depozitează deșeurile sunt stabilite de autoritățile publice locale.

h. Lucrări de reconstrucție ecologică

Zonele afectate de execuția lucrărilor proiectate vor fi eliberate de toate resturile rezultate în urma construcției și se va reface stratul vegetal acolo unde a fost afectat.

Pe toată perioada de execuție, materialele se vor depozita astfel încât impactul asupra mediului să fie minim, la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja, aducându-se la starea inițială.

Soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante.

15. Coexistența cu alte instalații

La amplasarea acestor instalații s-au respectat prevederile Normativelor în vigoare respectiv OG nr. 43 privind regimul juridic al drumurilor, asigurându-se condiții de distanță și măsuri de întărire a liniilor.

De asemenea, se vor respecta prevederile NTE 003/04/00 - Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V (PE 104/93, PE 122/82, PE 123/78).

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 20 / 59

16. Organizarea de șantier

a. Zona de șantier

Zona de șantier este identificată prin amplasamentul actual al rețelelor electrice aeriene, la care se vor aduce îmbunătățiri tehnice și este caracterizată de prezența următoarelor: străzi locale, străzi de acces la terenuri, linii electrice aeriene.

În interiorul zonei de șantier se află zonele de lucru reprezentate prin spațiile din jurul săpăturilor de fundații, care trebuie să aibă dimensiunile corespunzătoare și să permită accesul muncitorilor și a utilajelor, materialelor și a accesoriilor necesare realizării lucrărilor.

b. Factori care prezintă riscuri pentru șantier

Lucrările care generează zgomot și sunt executate în zonele locuite se vor efectua în intervalul orar 8-19 cu întreruperi după-amiaza.

Pentru activitățile care se desfășoară în zone publice se vor organiza șantiere stradale, folosindu-se semnalizări de siguranță pentru semnalarea obstacolelor, a porțiunilor periculoase și a căilor de circulație.

Având în vedere tipologia lucrărilor care se execută și amplasamentul acestora, riscul pe care îl presupun variațiile extreme de temperatură se poate exclude.

În cazul în care personalul de execuție este expus mai mult la razele solare, angajatorul va pune la dispoziție echipament de protecție adecvat precum și o alimentație bazată pe lichide.

În cazul în care personalul de execuție este expus mai mult la temperaturi joase, angajatorul va asigura folosirea echipamentului bazat pe îmbrăcăminte groasă și termoizolantă și o alimentație bazată pe băuturi calde nealcoolice.

c. Diverse

Zonele de lucru vor fi împrejmuite asigurându-se protecția împotriva elementelor ce pot cădea de la înălțime.

În cazul în care lucrarea necesită traversarea unei străzi, aceasta se va realiza după ce în prealabil circulația a fost oprită, acordurile necesare fiind obținute de către antreprenorul lucrării. Pentru celelalte zone care vor fi traversate, antreprenorul va găsi soluții optime împreună cu proprietarii de terenuri (persoane fizice sau juridice).

Se va acorda o atenție deosebită mutărilor.

În fiecare zonă de lucru trebuie să fie întotdeauna prezent un **Responsabil cu conducerea lucrărilor**, care trebuie să fie obligatoriu un specialist. În cazul în care în zonă se află și personal aferent firmelor subcontractante, **Responsabilul cu conducerea lucrărilor** va fi obligatoriu din partea antreprenorului general. În cazul în care în zonă se va afla doar personalul aferent firmelor subcontractante, **Responsabilul cu conducerea lucrărilor** va fi numit dintre angajații firmei care va fi identificată în cursul ședinței prealabile de coordonare, în acest caz numele firmei fiind indicat explicit în procesul verbal al ședinței de coordonare.

Zonele de lucru vor fi delimitate în mod corespunzător atât pe timpul nopții cât și ziua. Pentru zonele circulate frecvent se vor folosi garduri din plase plastificate sau metalice cu înălțimea de cel puțin doi metri. Pentru zonele de lucru aflate în spații nefrecventate, delimitarea se poate face prin intermediul mai multor rânduri de benzi de semnalizare, susținute de țăruiși ancorați ferm în pământ, accesul la aceste zone fiind permis doar personalului autorizat.

Întregul personal aflat pe șantier va purta îmbrăcăminte de lucru corespunzătoare. Personalul care lucrează pe carosabil, va purta în plus echipament de protecție cu grad ridicat de vizibilitate.

Pentru zonele de lucru vor fi prevăzute toalete mobile, o alternativă fiind încheierea unor acorduri sau convenții cu baruri, restaurante sau alte localuri din apropiere.

Apa potabilă va fi asigurată prin punerea la dispoziție a unei cantități corespunzătoare de apă îmbuteliată.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 21 / 59

În fiecare zonă de lucru vor fi semnalizate clar căile de acces destinate mijloacelor de transport și cele destinate pietonilor și vor fi aduse la cunoștința personalului executant. De asemenea se va evita blocarea acestor spații cu materiale sau alte obstacole care să împiedice desfășurarea activităților sau circulația.

Transportul, încărcarea și descărcarea materialelor din zona de lucru se va face sub controlul direct al Responsabilului cu conducerea activităților de lucru, care se va asigura că materialele sunt păstrate pe șantier în locuri bine determinate. Muncitorii care sunt nefolositori operațiilor de mai sus, se vor îndepărta din zona de lucru. Operațiunile vor fi supravegheate de personal pregătit pentru manipularea și depozitarea sarcinilor.

Nu este permisă încărcarea sau descărcarea mai multor camioane în același timp în zona de depozitare. Camioanele vor circula în zona de șantier numai prin locurile special desemnate pentru acest lucru, cu viteză minimă și respectând semnalizările de pe șantier. Deplasarea în spate se va face cu ajutorul responsabilului sau al unei persoane desemnate de acesta, care se va asigura în prealabil că în zonă nu se află muncitori sau alte obiecte fixe sau mobile.

La manevrarea macaralei sau a betonierei cu pompă se va urmări ca brațul acestor utilaje, prin manevrare, să fie la o distanță de cel puțin 5 metri de conductorii liniilor electrice aflate sub tensiune, încercându-se toate pozițiile posibile.

Responsabilul cu conducerea lucrărilor are în competența și responsabilitatea sa coordonarea lucrărilor în curs cu activitățile de acces în zona de lucru, manevrarea mijloacelor de transport, încărcarea și descărcarea, precum și ieșirea camioanelor din zona de lucru, identificarea unor zone de încărcare și descărcare care să nu împiedice desfășurarea lucrărilor în curs, semnalizarea corectă și corespunzătoare a spațiilor desemnate depozitărilor de materiale.

Dacă dimesiunile zonei de lucru nu permit realizarea celor de mai sus, încărcarea sau descărcarea materialelor se va face prin întreruperea provizorie a lucrărilor neterminate și care sunt în curs de desfășurare, fiind îndepărtați toți muncitorii nefolositori acestor operații de încărcare-descărcare.

Spațiile de depozitare vor fi dimensionate în funcție de gabaritul și specificul materialelor ce vor fi depozitate în aceste spații, depozitarea urmărind imposibilitatea răsturnării sau căderii materialelor.

Datorită faptului că nu se folosesc materiale inflamabile, nu se vor da indicații speciale pentru aceste tipuri de materiale, nefiind necesar realizarea unor depozite speciale.

Organizarea de șantier nu necesită alimentarea cu energie electrică, gaz, apă sau orice alt tip de energie. Se vor folosi grupuri electrogene și butelii cu gaz prevăzute cu dispozitive de protecție necesare pentru a garanta utilizarea în condiții de siguranță. Personalul care folosește aceste elemente va fi bine instruit și pregătit.

În contextul acestei lucrări, riscul legat de descărcările atmosferice este exclus, lucrările executându-se în aer liber și în condiții meteo favorabile, iar în cazul în care se observă descărcări electrice, se aud tunete sau începe furtuna, lucrările se vor întrerupe imediat.

Executantul lucrării este responsabil pentru curățenia la locul de desfășurare a activității, precum și în vecinătatea zonei cu organizarea de șantier. Organizarea de șantier este prevăzută cu dotările P.S.I. necesare în caz de incendiu.

Prezentul proiect cuprinde și Planul de sănătate și securitate.

17. Protecția sănătății populației și a mediului înconjurător

Executantul lucrării răspunde de colectarea, transportul, depozitarea și eliminarea deșeurilor rezultate în urma realizării lucrărilor prevăzute în prezenta lucrare. Costurile aferente acestor activități vor fi suportate de proprietarul lucrării (conform OUG 78/2000).

18. Probleme pentru beneficiar și constructor

Detaliile de execuție se proiectează prin grija constructorului.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 22 / 59

19. Volume de instalații

- Montare separator vertical 24kV, 400A = 1 buc
- Montare set descărcători OxZn cu disconectori = 1 set
- Montare capeti terminali de exterior MT = 3 buc
- Montare capeti terminali de interior MT = 3 buc
- Realizare prize de pământ cu valoare maximă 4 Ohmi = 10 buc
- Montare LES MT cu cablu MT cu elice vizibila 3x(1x185) mmp = 425 m
- Montare PTANv gabarit 630kVA = 1 buc
- Montare celula de linie = 1 buc
- Montare celula transformator = 1 buc
- Montare transformator 20/0,4kV; 50kVA = 1 buc
- Montare LES JT cu cablu AL 3x150+95N = 324 m
- Montare izolatori ceramici de susținere = 3 buc
- Montare cutii stradale = 8 buc

20. Teste, verificări și măsurători

Acestea se vor face conform NTE 002/03/00 (PE 116/94).

Proiectat
Ing. Cristian FIAT



Verificat
Ing. Iulian PUȘCAȘ

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR, NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 23 / 59
--	---	--

PROGRAM PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

Nr. Crt.	Denumirea fazei determinante	Participanți	Înregistrări	Observații
1.	Predarea și trasarea lucrărilor în teren	C, Pr, Ds, Re	P.V. predare - primire	
2.	Verificarea naturii terenului de fundare	C, Pr, Ds	P.V. de admitere a turnării betoanelor	
3.	Verificarea protecției anticorozive a confecțiilor metalice și structura de rezistență	C, Ds	P.V. recepție	
4.	Verificarea prizelor de pământ	C, Ds	P.V. de lucrări ascunse Buletin de măsurători	
5.	Verificarea adâncimii gropilor de fundare, lucrări ascunse	C, Ds, Re	P.V. de lucrări ascunse	
6.	Verificarea condițiilor de protecția mediului impuse la pct. 14	C, Ds, Re	Aviz de predare deșeuri	
7.	Verificarea finală, globală, vizuală	C, Pr, Ds, Re	P.V. de verificare globală	
8.	Recepția lucrării	Comisia de recepție	P.V. de recepție	

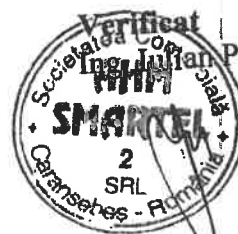
Legendă:

C – constructor
Pr – proiectant
Ds – diriginte de șantier
Re – reprezentantul exploatarei

OBS:

Constructorul va anunța responsabili de verificare cu cel puțin 2 zile înainte, de a ajunge la faza determinantă respectivă.

Proiectat
Ing. Cristian FIAT



S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES Str. Traian Doda, Nr.52 Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS Data: 10.01.2020 Pagina: 24 / 59
--	---	--

Fișa de încadrare în categorii de importanță

(cf. Legii 10/95 – art. 22 și regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor)

1. **Obiectul: - LEA 20kV**
2. **Obiectul: - LES 20kV**
3. **Obiectul: - PTANVB 50KVA**
4. **Obiectul: - LES 0,4kV**

Instalațiile proiectate sunt de exterior și reprezintă echipamente de medie tensiune pentru obiectele LEA 20kV, LES 20kV, PTANVB 50KVA și echipamente de joasă tensiune pentru obiectele PTANVB 50KVA și LES 0,4 kV.

Categoria de importanță

globală – categoria D

Proiectat
Ing. Cristian FIAT



S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 25 / 59

PROBE SI VERIFICĂRI

a. Lista probelor și verificărilor la stații și posturi de transformare electrice peste 1 kV

Nr. Crt.	Denumirea probei	
Perioada A		
Separatoare		
1.	Măsurarea rezistenței și izolației a dispozitivului de acționare și a circuitelor secundare	19.A-1.1
2.	Măsurarea rezistenței de izolație a pieselor din materiale izolante organice și combinate	19.A-1.2
3.	Încercarea izolației căii de curent la tensiune mărită de 50Hz în pozițiile închis și deschis ale separatorului	19.A-1.3
4.	Măsurarea rezistenței ohmice a căii de curent	19.A-1.4
5.	Încercarea izolației circuitelor secundare și a dispozitivelor de acționare cu tensiune mărită	19.A-1.5
6.	Măsurarea rezistenței ohmice a înfășurărilor dispozitivelor de acționare	19.A-1.6
7.	Verificarea blocajelor între cuțitele principale și cele de punere la pământ	19.A-1.7
8.	Verificarea la închideri și deschideri repetate	19.A-1.8
9.	Verificarea integrității legăturii la priza de punere la pământ a stației	19.A-1.9
10.	Verificarea simultaneității la închiderea contactelor la separatoarele de sarcină	19.A-1.10
Descărcătoare		
1.	Măsurarea rezistenței de izolație a descărcătoarelor cu rezistență de șuntare	19.A-7.1
2.	Măsurarea curentului de conductivitate	19.A-7.2
3.	Măsurarea tensiunii de amorsare la frecvență industrială	19.A-7.3
4.	Măsurarea tensiunii de amorsare 100% la impuls	19.A-7.4
5.	Verificarea etanșeității	19.A-7.5
6.	Măsurarea spațiului disruptiv „d”	19.A-7.6
7.	Măsurarea spațiului disruptiv exterior și a diametrului interior al tubului de fibră	19.A-7.7
8.	Verificarea continuității legăturii la priza de pământ	19.A-7.8
Izolatoare		
1.	Măsurarea rezistenței de izolație a izolatoarelor umplute cu ulei, masă izolantă sau confecționate din hârtie	19.A-8.1
2.	Măsurarea tangentei de pierderi dielectrice	19.A-8.2
3.	Încercarea cu tensiune alternativă mărită (până la $U_n = 35 \text{ kV}$)	19.A-8.3
4.	Încercarea uleiului	19.A-8.4
5.	Verificarea continuității legăturii la priza de pământ	19.A-8.5
Instalații de legare la pământ		
1.	Măsurarea rezistenței de dispersie	19.A-9.1
2.	Verificarea continuității legăturilor de ramificație la instalația de legare la pământ	19.A-9.2
3.	Măsurarea rezistivității solului	19.A-9.3
4.	Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas	19.A-9.4
5.	Verificarea transmiterii tensiunilor periculoase prin obiecte metalice lungi	19.A-9.5
6.	Măsurarea rezistenței de dispersie a întregii instalații	19.A-9.6
Perioada B		
1.	Probe funcționale ale comenzilor, blocajelor și semnalizărilor întrerupătoarelor și separatoarelor tuturor celulelor stației	19.B-1

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 26 / 59

2.	Proba funcțională a interacțiunii instalațiilor de protecție prin relee și automatizare la toate celulele stației	19.B-2
3.	Verificarea reglajelor protecției prin relee și automatizare	19.B-3
4.	Măsurarea curenților și tensiunilor Ridicarea diagramelor vectoriale în circuitele de protecție și măsurare	19.B-4
5.	Proba instalației de sincronizare pe stație	19.B-5
6.	Proba complexă de 72 ore	19.B-6
Perioada C		
1.	Verificarea la încălzire a îmbinărilor și a aparatelor de comutație în condițiile de sarcină nominală de durată	19.C-1

b. Lista probelor și verificărilor la liniile electrice aeriene

Nr. Crt.	Denumirea probei	
Perioada A		
1.	Verificarea calității betoanelor de fundații prin probe conform normelor CSCAS	21.A-1
2.	Măsurarea rezistenței de punere la pământ a stâlpilor	21.A-2
3.	Verificarea distanțelor dintre conductoarele liniilor aeriene și obiectele învecinate la toate trecerile și intersecțiile	21.A-3
4.	Verificarea legăturilor electrice dintre conductorul de protecție și prizele de pământ	21.A-4
5.	Verificarea săgeții conductoarelor	21.A-5
6.	Verificarea secvenței fazelor pe întreaga linie	21.A-6
7.	Verificarea transferărilor (ca loc și distanțe)	21.A-7
8.	Verificarea inscripțiilor de pe stâlpi privind identificarea lor și protecția muncii	21.A-8
9.	Măsurarea prizelor de pământ	21.A-9
10.	Verificarea mijloacelor de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice la ieșirile liniilor din stații, în punctele de intersecție și la posturile de transformare	21.A-10
11.	Verificarea traseului și culoarului liniei	21.A-11
12.	Proba cu tensiune a liniei	21.A-12
13.	Verificarea comenzilor, semnalizărilor și blocajelor întreruptoarelor și separatoarelor	21.A-13
Perioada B		
1.	Proba funcțională a comenzilor, semnalizărilor și blocajelor întreruptoarelor și separatoarelor	21.B-1
2.	Proba de interacțiune a protecțiilor și RAR	21.B-2
3.	Ridicarea diagramelor vectoriale pentru protecții și pentru măsură și pentru urmărirea indicațiilor instrumentelor de măsură	21.B-3
4.	Proba complexă a liniei Se măsoară curentul capacitiv, puterea reactivă, tensiunile la ambele capete și influențele liniei asupra liniilor de telecomunicații învecinate	21.B-4
5.	Măsurarea parametrilor electrici și ridicarea imaginii inițiale a liniei cu tensiuni de 220 kV sau acolo unde se cere în mod special	21.B-5
Perioada C		
1.	Verificarea comportării liniei în timpul exploatării	21.C-1

Proiectat
Ing. Cristian FIAT

Verificat
Ing. Iulian PUȘCAȘ

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		PT +CS	
L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS		Data: 10.01.2020	
Str. Traian Doda, Nr.52		Pagina: 27 / 59	
Tel : 0255 – 516446			
Fax: 0255 – 516446			
www.ahm-smartel.ro			

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS

PLANUL DE CONTROL AL CALITĂȚII, VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI ÎN TIMPUL EXECUTIEI LUCRĂRILOR (PCCVCI)

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții (HG nr. 272/1994), Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora (HG nr. 273/1994), HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și Procedurii privind controlul statului în fazele de execuție determinante pentru rezistența și stabilitatea construcțiilor, se stabilește prezentul PVVCI

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, verifică sau recepționează calitativ și pentru care trebuie documente scrise	Metoda de control	Tipul de înregistrare (Documentele care se încheie)	Data efectuării controlului (propusă de constructor)	Participanți la control				Obs. Nr. și data actului încheiat
					Proiectant	Constructor	Beneficiar (dirigin-te)	Furnizor	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Verificare aparate, echipamente și materiale electrice privind certificatele de calitate, de garanție, integritatea, conform prevederilor legale și conform proiect	Vizual și măsurători	PV		*	*	*	*	10.
2	Predare amplasament	Măsurători	PVPA		*	*	*		
3	Instruirea personalului	NSPM 65/2003	PV		*	*			
4	Verificarea naturii terenului de fundare	Vizual	PV		*	*	*		
5	Atingerea cotei de săpătură pentru fundații	Vizual și măsurători	PVPA				*		
6	Verificarea lucrărilor de umpluturi și compactare în jurul fundațiilor	Vizual și încercări laborator	PVLA		*	*	*		
7	Racordare cabluri aeriene și subterane	Vizual	PVLA			*	*		
8	Realizare post de transformare complet în anvelopă	Vizual și încercări	Buletine de verificare		*	*	*	*	

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		PT +CS	
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020	
Tel : 0255 – 516446		Pagina: 28 / 59	
Fax: 0255 – 516446			
www.ahm-smartel.ro			
L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS			

		laborator	emise de fabricant						
9	Execuție prize de pământ și verificare	Vizual + aparatură specializată	PVLA+ buletine de verificare	*	*	*			
10	Probe și verificări	Probe	PV + buletine de verificare	*	*	*			
11	Verificări lucrări aferente protecției mediului • Eliberarea amplasamentelor și aducerea acestora în starea inițială • Colectarea și predarea deșeurilor		PV	*	*	*			
12	Recepția și terminarea lucrărilor	Vizual	PVR	*	*	*			
13	Recepția și punerea în funcțiune	Vizual	PV punere în funcțiune	*	*	*			
14	Recepția definitivă după un an de exploatare	Vizual	PVR	*	*	*			

NOTĂ: Toate lucrările de execuție ascunse care pot apare pe parcurs, vor fi verificate conform Normativ C56/2000 și se va întocmi pentru fiecare proces-verbal.

Coloana a zecea se completează la data încheierii actului prevăzut în program.

Executantul va anunța în scris factorii interesați pentru participare, cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează să se efectueze verificarea.

La recepția obiectivului, un exemplar din prezentul program, completat se va anexa la Cartea Construcției.

Notății:

PVPA – proces verbal de predare amplasament

PVLA – proces verbal de lucrări ascunse

PVR – proces verbal de recepție

PV – proces verbal

Proiectat	Verificat
Ing. Cristian FIAT	Ing. Iulian PUȘCAȘ

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	PT +CS	
Str. Traian Doda, Nr.52	Data: 10.01.2020	
Tel : 0255 – 516446	Pagina: 29 / 59	
Fax: 0255 – 516446		
www.ahm-smartel.ro	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

Denumire lucrare: L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

Nr. crt.	Aspect de mediu identificat	Impact asupra mediului	Măsuri	Legislație în vigoare	Responsabil	Obs.
1	Modificarea cadrului natural	Afectarea solului și ecosistemului terestru (vegetație, teren)	Refacerea și readucerea la starea inițială a terenului	OUG 195/2005 Legea 256/2006	RPMM SPL(ŞEF ŞANTIER)	
2	Emisii de praf de la decopertări și demolări	Poluarea aerului și afectarea factorului uman	-Stropirea cu apă a prafului rezultat de la decopertări -Curățarea unor părți de construcții cu jet de apă sub presiune -Se va instala o barieră de protecție împotriva prafului, iar echipamentele și mașinile din zona de decopertare vor fi acoperite	OUG 195/2005 Legea 256/2006 Legea 655 pt. aprobarea OU 243/2000	RPMM SPL(ŞEF ŞANTIER)	
3	Generare zgomot	Poluare fonică și afectarea factorului uman	În contractul cu executantul se va prevedea executarea majorității lucrărilor pe timpul zilei, cu evitarea depășirii limitelor admisibile normate pentru zgomot	OUG 195/2005 Legea 256/2006 Ordin 536/1997	RPMM SPL(ŞEF ŞANTIER)	
4	Posibile scurgeri de produse petroliere de la utilajele/mijloacele de transport folosite	Poluarea solului	Revizia periodică a utilajelor/mijloacelor de transport -remediere avarie prin împrăștiere material absorbant biodegradabil	OUG 195/2005 Legea 256/2006 HGR	RPMM SPL(ŞEF ŞANTIER)	

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS		PT +CS	
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020			
Tel : 0255 – 516446					
Fax: 0255 – 516446					
www.ahm-smartel.ro				Pagina: 30 / 59	

					235/2007		
5	Generarea deșeurilor inerte rezultate din acțiunea de săpare a șanțurilor și depozitarea corepunzătoare a acestora	Afectarea solului	Se vor colecta selectiv resturile de beton precum și surplusul de pământ rezultate din execuția șanțurilor și vor fi transportate prin firme autorizate în spațiile indicate prin autorizația de construire emisă de Primăria Buceșnița		OUG 195/2005 Legea 256/2006 Legea 426/2001 OUG 78/2000 Ordin 95/2005	RPM SPL(ŞEF ŞANTIER)	
6	Posibile împrăştieri ale fluidului (inflamabil) cu care se execută degresarea	Fluidul împrăştiat poluează solul și subsolul și generează un consum suplimentar de resurse; poate afecta siguranța personalului și poate duce la apariția incendiilor	Instruirea personalului cu privire la manipularea, depozitarea și folosirea fluidelor inflamabile		OUG 195/2005 Legea 256/2006 Legea 263/2005 HGR 1022/2002	RPM SPL(ŞEF ŞANTIER)	
7	Posibile împrăştieri de oxigen industrial în urma procesului de sudură	Emisiile nu afectează semnificativ calitatea factorului de mediu "aer" în general, însă poate duce la un consum suplimentar de resurse și prezintă un risc (potențial) pentru siguranța personalului	Verificare periodică a tuburilor de oxigen		OUG 195/2005 Legea 256/2006 Legea 263/2005 HGR 1022/2002	RPM SPL(ŞEF ŞANTIER)	
8	Deversarea deșeurilor rezultate în urma procesului de sudură	Poluarea solului	Deșeurile se vor colecta și elimina corespunzător prin firme autorizate conform planului de gestionare deșeuri		OUG 195/2005 Legea	RPM SPL(ŞEF ŞANTIER)	

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		PT +CS	
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020	
Tel : 0255 – 516446		Pagina: 31 / 59	
Fax: 0255 – 516446			
www.ahm-smartel.ro			
L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS			

9	Generare deșeuri industriale reciclabile și depozitarea corespunzătoare a acestora	Afectarea solului	Deșeurile industriale reciclabile vor fi colectate, depozitate selectiv temporar corespunzător și se vor transporta la destinații conform planului de gestionare deșeuri	256/2006 Legea 426/2001 OUG 78/2000 Ordin 95/2005 HGR 349/2005	
				OUG 195/2005 Legea 256/2006 Legea 27/2007 Legea 465/2001 Ordin 95/2005 HGR 349/2005 Ordin 2/2004	RPM SPL(ȘEF ȘANTIER)

Proiectat

Ing. Cristian FIAT

Verificat

Ing. Iulian PUȘCAȘ

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52			Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446			Pagina: 32 / 59
Fax: 0255 – 516446			
www.ahm-smartel.ro			

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

PLANUL PROPRIU DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

LUCRARE: L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI GHIRODA prin SC E - DISTRIBUȚIE BANAT SA

EXECUTANT: SC AHM-SMARTEL SRL

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
1	Echipare stalpi(console, separator, izolatori etc)	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea uneltelor de sapat - Muscaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel, mica sau mare inaltime - Strivirea corpului sau a membrilor la manipulare - Insolatie - Electrocutarea prin atingere directa sau indirecta - Accidente de circulatie	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare si rutiere - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Se va evita pe cat posibil manipularea manuala a sarcinilor. In cazul in care acest lucru nu poate fi evitat sarcina maxima- 30 kg pentru fiecare persoana - Pentru lucru la inaltime personalul care executa lucrarea va folosi echipamente si dispozitive de lucru care sa-l asigure impotriva caderii pe perioada urcarii, coborarii si a executiei lucrarii. - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului - Folosirea echipamentului individual de protectie	Sef lucrare Sef echipa	
2	Sapare groapă	- Contuzii, zgarieturi,			

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446		Pagina: 33 / 59
Fax: 0255 – 516446		
www.ahm-smartel.ro		
L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS		

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 71
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
	fundație PTAnvelopă	taieturi la folosirea uneltelor de sapat - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel sau de la mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	- Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului		
3	Montare fundație PTAnvelopă	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la turnarea betonului - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel, mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la		

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446		
Fax: 0255 – 516446		
www.ahm-smartel.ro		
L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS		
Pagina: 34 / 59		

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
			temperaturi ridicate fara protectia executantului		
4	Sapare pentru LES MT	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea uneltelor de sapat - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului		
5	Montare cablu LES MT	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la baterea electrozilor si la pozitionarea platbandei - Electrocutari, arsuri la sudura - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform		

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52			Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446			Pagina: 35 / 59
Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro			

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
		- Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	conformitate cu riscurile Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp la temperaturi ridicate fara protectia executantului - Folosirea la lucrarile de sudura a echipamentelor certificate si a personalului autorizat pentru executarea lucrarilor de sudura		
6	Sapare pentru priza de pamant	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea uneltelor de sapat - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului		
7	Montare prize de pamant	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la bateria electrozilor si la pozitionarea platbandei	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si		

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		PT +CS	
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020	
Tel : 0255 - 516446		Pagina: 36 / 59	
Fax: 0255 - 516446			
www.ahm-smartel.ro			

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA RETELEI ELECTRICE DE INTERES
PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
		- Electrocutari, arsuri la sudura - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform conformitate cu riscurile Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp la temperaturi ridicate fara protectia executantului - Folosirea la lucrarile de sudura a echipamentelor certificate si a personalului autorizat pentru executarea lucrarilor de sudura - Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Se vor folosi numai sisteme de prindere si transport omologate, in buna stare, in termenul de scadenta ISCIR - Manipularea se face de legatori de sarcina autorizati, fara a intra in contact direct cu tamburul, numai prin intermediul franghiilor de dirijare. - Se va evita pe cat posibil manipularea manuala a sarcinilor, in cazul in care acest lucru nu poate fi evitat sarcina maxima admisa va fi de 30kg pentru fiecare persoana		
8	Montare PTAnvelopă	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la manipulare - Strivirea corpului sau a membrilor la manipulare - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Accidente de circulatie - Insolatie - Electrocultura prin atingere directa sau indirecta.			

S.C. AHM-SMARTEL SRL
CARANSEBES

Str. Traian Doda, Nr.52

Tel : 0255 – 516446

Fax: 0255 – 516446

www.ahm-smartel.ro

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES
PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

PT +CS

Data: 10.01.2020

Pagina: 37 / 59

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
			- Folosirea de indicatoare rutiere - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului - Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de de avertizare si rutiere - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Se va evita pe cat posibil manipularea manuala a sarcinilor. In cazul in care acest lucru nu poate fi evitat sarcina maxima- 30 kg pentru fiecare persoana - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului		
9	Montare cutii stradale	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea uneltelor si dispozitivelor necesare realizarii lucrarii. - Muscatari de animale sau interpeturi de insecte - Alunecarea pe gheata sau noroi - Cadere de la acelasi nivel, mica inaltime - Strivirea corpului sau a membrilor la manipulare - Insolatie - Electrocutarea prin atingere directa sau indirecta - Accidente de circulatie			
10	Sapare pentru LES JT	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus,		

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES		L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52			Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446			Pagina: 38 / 59
Fax: 0255 – 516446			
www.ahm-smartel.ro			

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES
PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUMIE
		uneltelor de sapat - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica inaltime - Accidente de circulatie - Insolatie	in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului		
11	Montare cablu LES JT	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la baterea electrozilor si la pozitionarea platbandei -Electrocutari, arsuri la sudura - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica inaltime - Accidente de circulatie	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform conformitate cu riscurile Legii 319/2006 si a NSPM specifice -Evitarea executarii operatiei timp la temperaturi ridicate fara protectia executantului		

S.C. AHM-SMARTEL SRL
CARANSEBES
 Str. Traian Doda, Nr.52
 Tel : 0255 – 516446
 Fax: 0255 – 516446
 www.ahm-smartel.ro

L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REZELEI ELECTRICE DE INTERES
 PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21
 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS

PT +CS

Data: 10.01.2020

Pagina: 39 / 59

NR. CRT	OPERATII (LUCRARI)	RISCURI POSIBILE	MASURI CE TREBUIE LUATE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME SI PRENUME
		-Insolatie	-Folosirea la lucrarile de sudura a echipamentelor certificate si a personalului autorizat pentru executarea lucrarilor de sudura		
12	Masuratori si verificari cu aparatele de masura, transportul materialelor si inchiderea santierului	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la manipularea aparatelor - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe noroi - Cadere de la acelasi nivel - Cadere de la mica, mare inaltime inaltime - Insolatie - Electrocutarea prin atingere directa sau indirecta	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile identificate, conform Legii 319/2006 si a NSPM specifice - Pentru lucru la inaltime personalul care executa lucrarea va folosi echipamente si dispozitive de lucru care sa-l asigure impotriva caderii pe perioada urcarii, coborarii si a executiei lucrarii. - Evitarea executarii operatiei timp indelungat la temperaturi ridicate fara protectia executantului	Sef lucrare Sef echipa	

Aprobat Beneficiar

Aprobat medic de medicina muncii

Aprobat Executant

Intocmit resp SMI



Verificat
 Ing. Iulian PUȘCAȘ

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 – 516446 Fax: 0255 – 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 40 / 59

CAIET DE SARCINI

1. Detalierea soluției proiectate (a se vedea planșele IESTL1, IESTL2, IESTL3, IESTL4, IESTL5, IESTL6, IESTL7, IESTL8, IESTL9, IESTL10)

Racord 20kV din LEA 20kV AV Dumbrăvița din stâlpul nr. 19, tip SE, care se va echipa cu:

- un separator tripolar de exterior 20kV, 400A (conform DY 495 RO), montat vertical cu plecare în cablu;
- suport pentru descărcătoare și terminale cabluri unipolare 20kV;
- set descărcătoare cu ZnO cu dispozitiv de deconectare, 24kV, 10kA (conform DY 557 RO);
- dublare izolație de susținere prin adăugarea a trei izolatori de susținere ceramici;
- priză de pământ cu $R_p \leq 4$ Ohmi.

LES 20kV cu cablu tripolar de medie tensiune cu conductoare de Al, cu elice vizibilă pentru montare subterană, izolat în polietilenă reticulară de grosime redusă, cu ecran în tub de Al, sub înveliș de PE (3x1x185) mmp (conform DC 4585 RO, ed. 2), lungime traseu 425 m (lungime cablu 445 m) (în spațiu verde), pozat în tub de protecție din polietilenă (conform DC 4235 RO și DS 4247 RO), de la stâlpul nr. 18 existent până la postul nou proiectat;

- realizarea de capete terminale interioare (conform DJ 4456 RO).

Montare PT în anvelopă de beton (anvelopă dimensionată pentru transformator de 630kVA), cu exploatare din interior (conform DG 2061 RO, ed. 2), echipat cu:

- 1 bucată celulă modulară de linie de 24kV, 630A, 16kA (1s), cu separator de sarcină în SF6 și CLP (conform DY 803/416-LE) și loc pentru încă o celulă;
- 1 bucată celulă de transformator 24kV, 630A, 16kA (1s), cu separator de sarcină combinat cu siguranțe fuzibile (conform DY 803/216-T și DY 560 RO);
- 1 bucată transformator 20/0,4kV – 50kVA cu pierderi reduse (conform GST 001 REV 3 România DY 3101/8 RO);
- montare echipament telecontrol în post;
- postul va fi echipat cu termo higrostat (conform FT 169 MAT-ED.01) și sistem de încălzire pentru celulele mt (conform FT 170 MAT ED. 01);
- priză de pământ cu $R_p \leq 4$ Ohmi.

Realizare 1 ieșire LES 0,4kV din noul post de transformare, cu cablu de AL 3x150+95N mmp, pozat de tub de protecție (conform DS 4235 RO și DS 4247 RO), în lungime totală de 324 metri (290 metri traseu);

- se vor monta cleme de perforare a izolației pentru scurtcircuitarea cablurilor jt pe plecare, tip EA 0138/4 UE pentru cablu 150 mmp;
- distribuția pe joasă tensiune se va realiza prin intermediul casetelor stradale (8 buc) înseriate pe cablu jt proiectat;
- realizare prize de pământ cu $R_p \leq 4$ Ohmi la instalațiile proiectate

Refacerea carosabilului și pavajelor afectate de pozarea cablurilor și realizarea fundațiilor și prizelor de pământ proiectate.

Alimentarea consumatorilor din noua zonă de PUZ, se va realiza prin brânșamente, în faza de realizare a construcțiilor. Măsurarea energiei electrice la consumatori se va face cu contoare electronice.

S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 41 / 59

În prezenta documentație nu sunt cuprinse brânșamentele și contoarele la viitorii consumatori. Acestea se vor realiza la solicitarea viitorilor clienți în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 59/2013.

Delimitarea de gestiune între instalațiile distribuitorului și cele ale consumatorilor se face la ieșirea din viitoarele BMP-uri.

Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta toate NPM-urile aflate în vigoare la data execuției lucrărilor. La executarea săpăturii, se va acorda o atenție deosebită sprijinirii malurilor, acestea fiind realizate conform normelor de protecția muncii în vigoare.

Se vor respecta distanțele de apropiere și intersecție prevăzute de prescripții față de construcțiile și instalațiile existente în zonă.

Priza de pământ cu $R_p \leq 4[\Omega]$ pentru stâlpul SE nr. 18 se va realiza cu platbandă Ol-Zn 40x4 mm cu lungimea de 17 metri și 6 electrozi verticali din țevă de Ol-Zn cu $\varnothing = 2,5$ și lungimea de 1,5 metri fiecare, montați la intervale de 3 metri liniar egale de o parte și de alta a stâlpului. De la centura noii prize de pământ se vor scoate la baza stâlpului capetele a două platbenzi Ol-Zn 40x4 mm. La o platbandă se vor racorda elementele metalice existente pe stâlp prin platbandă Ol-Zn 40x4 mm, iar la cel de al doilea capăt, prin conductor cu secțiunea de 50 mmp se vor lega descărcătoarele.

Pentru celelalte obiective protejate prin priza de pământ aferentă de 4 Ohmi, se va scoate doar o singură platbandă.

Pentru echiparea stâlpilor proiectați se va urmări **TABELUL DE ECHPARE A STÂLPILOR DE MEDIE TENSIUNE** aferente prezentei lucrări.

Pentru racordarea la priza de pământ se vor folosi piese de separație.

La terminarea lucrării se va efectua Cartea Tehnică a Lucrării.

Proiectat
Ing. Cristian FIAT



Verificat
Ing. Iulian PUȘCAȘ

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:

EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM. LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS

4.8000

lei / euro din data de

in mii lei / mii EURO la cursul

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)		TVA	Valoarea (inclusiv TVA)	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
PARTEA I						
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1.	Obtinerea terenului	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Obtinerea terenului	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 1.1.					
	Amenajarea terenului	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Defrisari	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Demontari	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 1.2.					
1.3.	Amenajarea pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Refaceri pavaje	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Refaceri zone verzi	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 1.3.					
	Total Cap.1	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000

CAPITOLUL 2

2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total Cap. 2	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000

CAPITOLUL 3**Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica**

3.1.	Studii de teren (geo, hidro)	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
3.2.	Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	4,584	0,9550	0,871	5,455	1,1365
3.3.	Proiectare si engineering	3,012	0,6275	0,572	3,584	0,7467
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
3.5.	Avizare CTE	1,024	0,2133	0,195	1,219	0,2539
3.6.	Asistenta tehnica					
	I. Asistenta tehnica acordata de proiectant	2,015	0,4198	0,383	2,398	0,4996
	II. Supraveghere tehnica asigurata de inspectori de santier	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total Cap.3	10,635	2,2156	2,021	12,656	2,6361

10635,91

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)		TVA	Valoarea (inclusiv TVA)	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7

CAPITOLUL 4**Cheltuieli pentru investitia de baza**

	Constructii si instalatii (C+I)	4,994	1,0404	0,949	5,943	1,231
	OB.1: LEA 20 KV					

4.1.	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.2: LES 20 KV	84,916	17,6908	16,134	101,050	21,0521
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.3: PTANVB 50KVA	3,915	0,8156	0,744	4,659	0,9706
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.4: LES 0,4KV	59,558	12,4079	11,316	70,874	14,7654
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.5:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.6:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.7:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.8:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista materiale puse la dispozitie de ENEL	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 4.1.	153,383	31,9548	29,143	182,526	38,0262
4.2.	Montaj utilaje tehnologice inclusiv retele aferente (M)					
	OB.1:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.2:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.3:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.4:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.5:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.6:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.7:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.8:	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 4.2.	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montare-procurare					
	OB.1: Lista utilaje achizitionate de constructor	7,590	1,5813	1,442	9,032	1,8817
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.2: Lista utilaje achizitionate de constructor	0,576	0,1200	0,109	0,685	0,1428
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.3: Lista utilaje achizitionate de constructor	104,953	21,8652	19,941	124,894	26,0196
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.4: Lista utilaje achizitionate de constructor	16,763	3,4923	3,185	19,948	4,1558
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.5: Lista utilaje achizitionate de constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.6: Lista utilaje achizitionate de constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.7: Lista utilaje achizitionate de constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	OB.8: Lista utilaje achizitionate de constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Lista utilaje achizitionate de Enel prin constructor	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 4.3.	129,882	27,0588	24,678	154,560	32,1999
4.4.	Utilaje fara montaj si echipament de transport					
	Valoarea contorului de energie electrica	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 4.4.	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)		TVA	Valoarea (Inclusiv TVA)	
		mli lei	mli EURO	mli lei	mli lei	mli EURO
1	2	3	4	5	6	7
4.5.	Dotari	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Dotari	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 4.5.	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
4.6.	Active necorporale	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000

Total Cap.4

283,265

59,0135

53,820

337,085

70,2261

CAPITOLUL 5

Alte cheltuieli

5.1.	Organizare de santier					
	5.1.1. Lucrari de constructii	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 5.1.	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Comisioane, cote, taxe costul creditului					
	5.2.1.-Comisioane, taxe si cote legale					
	Taxa control stat in menaj teritoriu (0,1% din C+M)	0,153	0,0320	0,029	0,183	0,0380
	Taxa ICCLC (0,5% din C+M)	0,767	0,1598	0,146	0,913	0,1901
	Comision banca (0,5% din tot.inv-Cap.5.2.2.)	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Cota Casa Constructorului (0,5% din C+M)	0,767	0,1598	0,146	0,913	0,1901
	5.2.2.-Costul creditului	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 5.2.	1,687	0,3515	0,321	2,008	0,4183
	Cheltuieli diverse si neprevazute					
	- C + M	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	TAXA MONTAJ CONTOR	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	- Intreruperi	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total 5.3.	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total Cap.5	1,687	0,3515	0,321	2,008	0,4183

CAPITOLUL 6

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar

6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
6.2.	Componenta Tu	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	Total Cap.6	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000

PARTEA a II - a

Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectivului de investitie	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
---	-------	--------	-------	-------	--------

PARTEA a III - a

Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000
--	-------	--------	-------	-------	--------

TOTAL	295,587	61,5807	56,162	351,749	73,2810
Din care C + M	153,383	31,9548	29,143	182,526	38,0262

Director

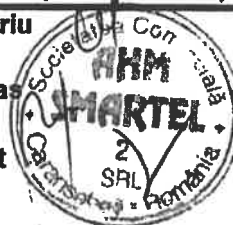
Ing. Ovidiu Mitariu

Sef Proiectant

Ing. Iulian Puscas

Proiectant

Ing. Cristian Fiat



OB.1 LEA 20 KV - Norme L

Lucrari nr.:	L 6952 / 2019
Data:	10.01.2020
Descriere:	Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ Str. Nauri Giarmata Vii 21 locuri Ghirada
Primar:	
Sectia:	
Proiectant:	

VP ULS/TW	12 €	VP M	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Tot. Puncte		Valoare €		Valoare Ron	
186,70		1.040,40		RON 4.993,92	

Cod	Norma	Descriere	UM	T.L.	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare €	Valoare Ron
L	L11208	Constr.refacere.extind.inst.p.p stalp	m	LEA	TL502	1,45	26,00	37,70	€ 452,40	RON 2.171,52
L	L14110	Instal.separator pe stalp exist.	n	LEA	TL502	40,00	1,00	40,00	€ 480,00	RON 2.304,00
L	L14111	Instal. 3 desc. pe stalp exist.	n	LEA	TL502	9,00	1,00	9,00	€ 108,00	RON 518,40

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB.1 LEA 20kV - Norme M

Licran nr.:	L 6952 / 2019	VP IUS/TW	12 €	VP-M	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Data:	10.01.2020						
Descriere:	Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ Str. Natufi Giamata Vii 21 locuri Ghiroda						
Primaier:							
Secția:							
Proiectant:							

Cod Normă	Descriere	UM	T.L.	Cod Sap	Compensate unitate in puncte	Cent	Tot. Puncte	Valoare €	Valoare Ron
M10016	Furniz suport pt descarcatori	n	LEA	TL502	8,10	1,00	8,10	€ 97 20	RON 485,56
M10023	Furniz instal. legare la pământ cablu	m	LEA	TL502	0,11	26,00	2,86	€ 34 32	RON 164,74



OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL

[Signature]

CLIENT
PRIMARIA GIRODA

BENEFICIAR

OB.1 LEA 20kV - Materiale

Val. de referință	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Valoare €	€1.581,33	Valoare Ron	RON 7.590,40
Total			158,66

Exinderea rețea electrica de interes public din zona PUZ Str. Natufi Ghiroada VII 21 locuri Ghiroada

Lucrări nr.:	L. 6952 / 2019
Data:	10.01.2020
Descriere:	Exinderea rețea electrica de interes public din zona PUZ Str. Natufi Ghiroada VII 21 locuri Ghiroada
Primăria:	
Secția:	
Proiectant:	

	Matrice	Descriere	U.M.	Cant.	Valoare [€]	Puncte	Valoare Tot. [€]	Valoare Tot. [Ron]	Puncte Tot.	Forma
LEA	170013	DESCARCATORII	DY 557 RO	3	€ 70,00	7,50	€ 210,00	RON 1.008,00	22,50	Firma
LEA	630263	Izolator compozit tip tija ITS-70/1 pentru LEA 20kV	ST RO	3	€ 10,00	2,58	€ 30,00	RON 144,00	7,74	Firma
LEA	147214	SEPARATOR 3P PENTRU EXT. MONTAJ VERTICAL	DY 595 RO	1	€ 1.341,33	128,42	€ 1.341,33	RON 6.438,40	128,42	Firma

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB.2 LES 20kV - Norme L

Lucrari nr.:	L 8952 / 2019	VP I/L/S/T/W:	12 €	VP M	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Data:	10.01.2020						
Descriere:	Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ Str. Natulii Glimata Vii 21 locuri Ghiroda						Valoare Ron
Alte Primaria:							RON 152.300,80
Sectia:							RON 10.896,00
Proiectant:							

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	Cod Sap	Compensare unitara in puncte	Cart	Tot. Puncte	Valoare Ron
L	L21101	Canaliz tip A-zona nepavata sau de tara	m	TL503	1,50	425,00	637,50	RON 38.720,00
L	L22101	Pozare cablu MT subteran	m	TL503	0,50	445,00	222,50	RON 12.816,00
L	L22103	Exec.3 term.MT pt cabl sub.	n	TL503	24,00	2,00	48,00	RON 2.764,80

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB.2 LES 20kV - Materiale

Lucrări nr.:	L. 6952 / 2019	Val. de referință	12 €	Schimb €/Ron	4.8
Data:	10.01.2020				
Descriere:	Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ Str. Naturii Gârnăia Vii 21 locuri Ghiroda				
Primăria:		Valoare €	€ 6.785,00	Valoare Ron	Puncte Tot. Firma
Sectia:				RON 32.816,00	823,29
Proiectant:		Total			

Matricula	Descriere	Specificații Tehnice	U.M.	Cant.	Valoare [€]	Puncte	Valoare Tot. [€]	Valoare Tot. [Ron]	Puncte Tot.	Fornitor
LES 332284	CABLU MT 3X(1X185) AL MM²	DC4385RO	m	445	€ 15,00	1,83	€ 6.675,00	RON 32.040,00	814,35	Firma
LES 273064	TERMINAL MT PE EXTERN	DJ4476RO	Nr.	6	€ 20,00	1,49	€ 120,00	RON 576,00	8,94	Firma

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



CLIENT
PRIMĂRIA GHIRODA

OB.3 PTANVB 50KVA - Norme L

Lucrari nr.:	L 6952 / 2019	VP/US/TAW	12 €	VPM	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Data:	10.01.2020						
Descriere:	Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ Str. Natufi Glemata Vii 21 locuri Ghirada						
Prințiar							
Secția							
Proiectant							

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	TL	Cod San	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare €	Valoare Ron
L	L31106	Mont sau inloc. celule MT tabl. protejat	n	PT	TL512	17,50	2,00	35,00	€ 420,00	RON 2.016,00
L	L31107	Montare sau inloc tabl. JT	n	PT	TL512	12,60	1,00	12,60	€ 151,20	RON 725,76
L	L31109	Mont sau inloc. intr. JT tabl. exist.	n	PT	TL512	2,10	1,00	2,10	€ 25,20	RON 120,96
L	L31111	Mont sau recup. trafo MT/JT <=250KVA	n	PT	TL512	20,00	1,00	20,00	€ 240,00	RON 1.152,00
L	L31118	Constr. inst. pp externa cabina	m	PT	TL512	0,98	26,00	25,48	€ 305,76	RON 1.487,65

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB. TANVB 50KVA - Norme M

Lucrari nr.:	L. 6952 / 2019
Data:	10.01.2020
Descriere:	Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ Str. Nauri Glamata Vii 21 locuri Ghiroda
Primar:	
Sectia:	
Proiectant:	

VP IL/ST/W	12 €	VP M	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Total				Valoare €	Valoare Ron
				6,76	€ 81,12
					RON 389,38

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	T.L.	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Canal	Tot Puncte	Valoare €	Valoare Ron
M	M30007	Furtiz instal leg la pamant cab MIT-JT	m	PT	TL512	0,26	26,00	6,76	€ 81,12	RON 389,38

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



BENEFICIAR

CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB.3 PTANVB 50KVA - Materiale

Lucrări nr.:	L. 6852 / 2019	Val. de referință:	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Data:	10.01.2020				
Descriere:	Extindere rețea electrică de interior public din zona PUZ Str. Natuși Gârbova Vii 21 locuri Gârbova				
Primăria:		Valoare €	€ 21.865,13	Valoare Ron	RON 104.952,62
Sectia:		Total			Puncte Tot. Firma
Proiectant:					0,00

T.L.	Matricula	Descriere	Specificatia Tehnica	U.M.	Cant.	Valoare (€)	Puncte	Valoare Tot (€)	Valoare Tot (Ron)	Puncte Tot.	Fornizor
PT	227280	PT ANVELOPA BOX UNIFICATA	DG2081RO	Nr.	1	€ 13.914,11	1.391,41	€ 13.914,11	RON 66.787,73		
PT	162041	CELULA TIP L	DY8031RO	Nr.	1	€ 2.000,00	200,00	€ 2.000,00	RON 9.600,00		
PT	162042	CELULA TIP T	DY8032RO	Nr.	1	€ 2.300,00	230,00	€ 2.300,00	RON 11.040,00		
PT	219817	CABLU DE COLEGAMENT CELULA T. \ TRANS. 10,5 M mp 25 Cu	DJ4447RO	Nr.	1	€ 150,00	15,00	€ 150,00	RON 720,00		
PT	113510	TRANSFORMATOR MT/UT 20/0 415 KV 50KVA SP	DT798RO	Nr.	1	€ 2.500,00	250,00	€ 2.500,00	RON 12.000,00		
PT	160125	TABLOU JT (125 - 180 - 250)	DY30091RO	Nr.	1	€ 131,17	13,12	€ 131,17	RON 629,62		
PT	131071	INTERUPATOR JT 250 A	DY31017RO	Nr.	1	€ 104,69	10,47	€ 104,69	RON 502,51		
PT	160195	PLACA DE INCHIDERE (125 - 180 - 250)	DY30031RO	Nr.	1	€ 3,85	0,39	€ 3,85	RON 18,48		
PT	160145	TABLOU SERVICI AUXILIARE DE JT	DY30161RO	Nr.	1	€ 70,00	7,00	€ 70,00	RON 336,00		
PT	519500	UP STANDARD PENTRU PT	DX1215RO	Nr.	1	€ 333,31	33,33	€ 333,31	RON 1.599,89		
PT	162068	ACUMULATORI UP	DY815RO	Nr.	1	€ 70,00	7,00	€ 70,00	RON 336,00		
PT	162083	RG-DAT	DY859RO	Nr.	1	€ 150,00	15,00	€ 150,00	RON 720,00		
PT	519510	MODUL GSM	DX1226RO	Nr.	1	€ 122,00	12,20	€ 122,00	RON 585,80		
PT	519520	ANTENA OMNI	DN760RO	Nr.	1	€ 16,00	1,60	€ 16,00	RON 76,80		

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



[Signature]

CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB.4 LES 0.4 KV - Norme L

Lucrari nr.:	L 6852 / 2019	VP. IUS/TW	12 €	VP M...	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Data:	10.01.2020						
Descriere:	Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ Str. Nauril Giamista VII 21 locuri Ghiroda						
Primaria:							
Secția:							
Proiectant:							

Partea	Cod Norma	Descriere	UN	T.L.	Cod Sap	Compensare unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare €	Valoare Ron
L	L21401	Supl. canaliz. A-8 x tub in plus oriz.	m	LES	TL503	1,60	290,00	464,00	€ 5.588,00	RON 28.725,40
L	L21508	Poz. inloc. demol. firida stradala	n	LES	TL503	11,00	8,00	88,00	€ 1.056,00	RON 5.088,80
L	L21511	Constr. refac. extind. inst. p.p.	m	LES	TL503	1,45	208,00	301,80	€ 3.619,20	RON 17.372,16
L	L22203	Pozare cablu JT subt sect. >95mm	m	LES	TL503	0,30	324,00	97,20	€ 1.166,40	RON 5.598,72

BENEFICIAR

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



CLIENT
PRIMARIA GHIRODA

OB.4 LES 0.4KV - Norme M

Lucrari nr.:	L. 6952 / 2019	VP IUSTW	12 €	VP M	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Data:	10.01.2020						
Descriere:	Extindere retea electrica de interes public din zona PLZ Str. Natulii Giarmata Vi 21 locuri Ghirada						
Primar:							
Secda:							
Proiectant:							

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	LES	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare €	Valoare Ron
M	M20004	Furniz Inst.de legare la pământ cablu	m	LES	TL503	0.40	208.00	83.20	€ 998.40	RON 4.792.32

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL

BENEFICIAR

CLIENT
PRIMARIA GHIRODA



OB.4 LES 0.4KV - Materiale

Lucrari nr.:	L 6952 / 2019
Data:	10.01.2020
Descriere:	Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ Str. Natulă Gârbova
Primăria:	
Secția:	
Proiectant:	

Val. de referință	12 €	Schimb €/Ron	4,8
Total	Valoare €	Valoare Ron	Puncte Tot. Firma
	€ 5.840,00	RON 27.072,00	0,00

T.I.	Matricula	Descriere	Specificatia Tehnica	U.M.	Cant.	Valoare (€)	Puncte	Valoare Tot. (€)	Valoare Tot. (Ron)	Puncte Tot.	Fornizor
LES	330656	CABLU JT 3X150+95N	DC4146RO	m	324	€ 10,00	1,00	€ 3.240,00	RON 15.552,00		
LES	286032	CASETA STRADALA DIN FIBRA DE STICLA 50X50	DS4523RO	Nr.	8	€ 170,00	17,00	€ 1.360,00	RON 6.528,00		
LES	286021	SUPORT DE CLEME CU 4 CAI DE SEPARARE 150MM ²	DS4533RO	Nr.	8	€ 130,00	13,00	€ 1.040,00	RON 4.992,00		

OFERTANT
SC AHM - SMARTEL SRL



[Signature]

BENEFICIAR

CLIENT
PRIMĂRIA GHIRODA

CENTRALIZATOR

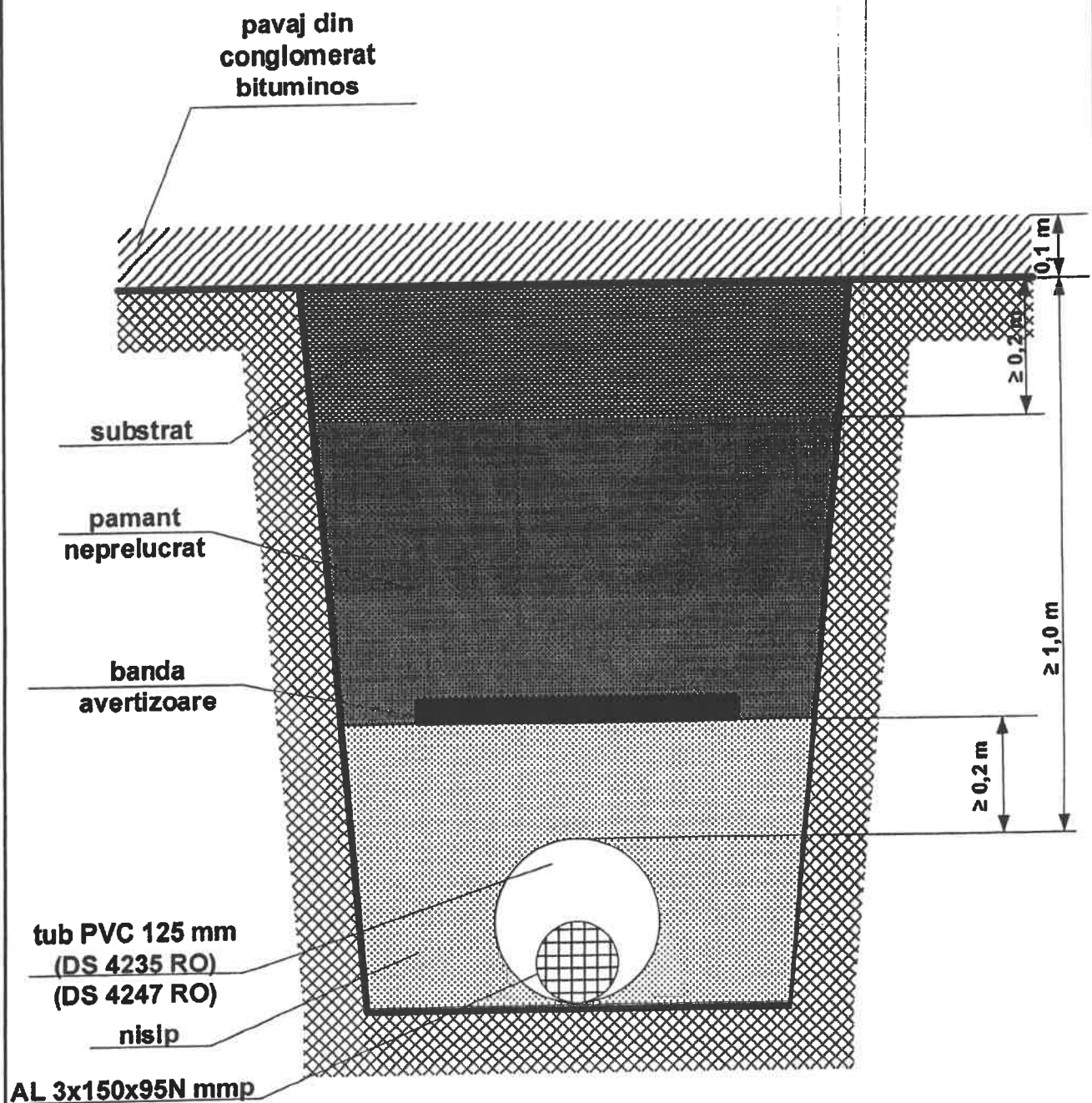
LEA 20 kV ob. 1	4993,92
LEA 20 kV norme M	631,296
LEA 20 kV Materiale	7590,403
LES 20 kV norme L	52300,8
LES 20 kV Materiale	32616
PTANVB 50kVA norme L	5482,368
PTANVB 50kVA norme M	389,376
PTANVB 50kVA materiale	104952,6
LES 0,4 kV norme L	54766,08
LES 0,4 kV norme M	4792,32
LES 0,4 kV Materiale	27072

TOTAL	295587,2
--------------	-----------------

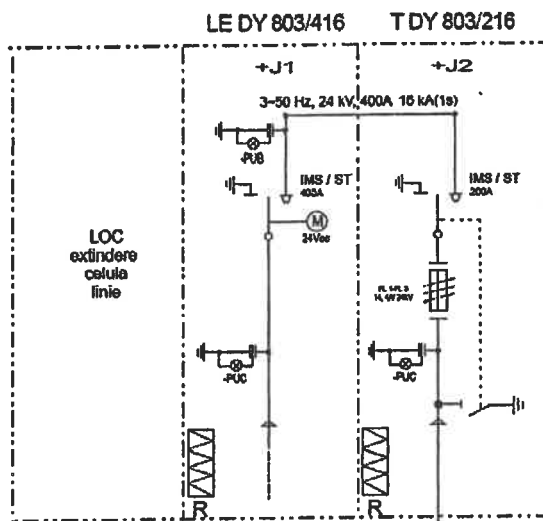


S.C. AHM-SMARTEL SRL CARANSEBES	L. 6952 / 2019 EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR, NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	PT +CS
Str. Traian Doda, Nr.52		Data: 10.01.2020
Tel : 0255 - 516446 Fax: 0255 - 516446 www.ahm-smartel.ro		Pagina: 59 / 59

PIESE DESENATE



S.C. AHM SMARTEL S.R.L. Caransebes Str. Traian Doda, Nr. 52 Tel. 0255 516446 Fax. 0255 516446			Faza: PT+CS	Lucrare nr.6952 / 2019
	Numele		Desen nr.	Plansa nr. IESTL 10
Proiectat	Ing. Fiat Cristian		Denumirea lucrarii: EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII – 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 – JUD. TIMIS	
Verificat	Ing. Puscas Iulian			
Aprobat	Ing. Puscas Iulian	SCARA		Titlul plansei: SECTIONE CANAL B CABLU JT
		Data: 10.01.2020		Inlocuieste plansa nr.



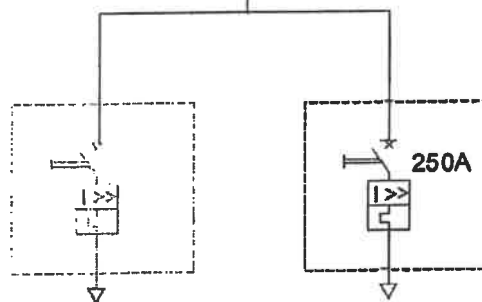
Ansamblu de celule de medie tensiune,
izolatie barelor in aer, comutatie in SF6,
tip DY 803/416

Transformator
ermetic / ulei

F04

T

50 (630) kVA
20/0,420 kV
Dyn 5



S.C. AHM SMARTEL S.R.L. Caransebes
Str. Traian Doda, Nr. 52
Tel. 0255 516446
Fax. 0255 516446

Faza: PT+CS

Lucrare nr.6952 / 2019

Desen nr.

Plansa nr.
IESTL 8

	Numele
Proiectat	Ing. Fiat Cristian
Verificat	Ing. Puscas Iulian
Aprobat	Ing. Puscas Iulian

Caransebes

Signature

AHM SMARTEL S.R.L.

Caransebes - Romania

Denumirea lucrarii:

EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC
DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21
LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS

Titlul plansei:
SCHEMA MONOFILARA PTANv

Data: 10.01.2020

Inlocuiește planșa nr.



GHIRODA

S.C. AHM SMARTEL S.R.L. Caransebes Str. Traian Doda, Nr. 52 Tel. 0255 516446 Fax. 0255 516446		Faza: PT+CS		Lucrare nr.6952 / 2019	
		Desen nr.		Plansa nr. IESTL 1	
	Numele			Denumirea lucrarii:	
Proiectat	Ing. Fiat Cristian			EXTINDEREA REȚELEI ELECTRICE DE INTERES PUBLIC DIN ZONA PUZ STR. NATURII GIARMATA VII - 21 LOCURI CONSUM, LOC. GHIRODA CF 401821 - JUD. TIMIS	
Verificat	Ing. Puscas Iulian				
Aprobat	Ing. Puscas Iulian				
		SCARA		Titlul plansei:	
		Data: 10.01.2020		PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
				Inlocuieste plansa nr.	

Nr. 3269 / data 24.11.2020.....

APROBAT

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRĂRII

Lucrarea L6952/2019 Extindere rețele electrice de interes public din zona PUZ str Naturii
Giarmata Vii – 21 locuri de consum, loc Ghiroda, CF 401821, jud Timis

cuprinsă în programul de lucrări investiții la poziția _____ executată în baza
contractului nr. 30649/18.11.2019, încheiat între Comuna Ghiroda în calitate de
ACHIZITOR și SC AHM SMARTEL SRL în calitate de EXECUTANT

1. Lucrările au fost executate în baza Autorizației nr. 151/29.07.2020
eliberată de către PRIMARIA Comunei Ghiroda la _____
cu valabilitate până la 29.07.2021.

2. Comisia de recepție și-a desfășurat activitatea în intervalul _____ fiind formată
din: _____

3. Au mai participat la recepție: _____

4. Constatările comisiei de recepție:

4.1. Din documentația scrisă și desenată, necesară a fi prezentată, au lipsit sau sunt
incomplete piesele cuprinse în lista ANEXA 1 _____

4.2. Cantitatea de lucrări cuprinse în ANEXA 2 nu au fost executate _____

4.3. Lucrările cuprinse în lista ANEXA 3 nu respectă proiectul _____

4.4. Valoarea declarată a investiției este de _____ lei

5. Comisia de recepție în urma constatărilor făcute, propune _____

6. Comisia de recepție motivează propunerea făcută prin: _____

7. Comisia de recepție recomandă următoarele: _____

8. Prezentul Proces-Verbal conținând 1 file și anexe _____ numerotate cu
un total de _____ file și a fost încheiat astăzi la 25.11.2020 în
3 exemplare.

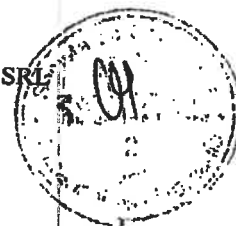
COMISIA DE RECEPȚIE

Președinte: BONTA ION

Membrii: POPAN LAURA
TOBA LAURA

Executant,

SC AHM SMARTEL SRL
Ing. Mitariu Ovidiu



Beneficiar: COMUNA GHIRODA



E-DISTIBUTIE BANAT SA
Sef Zona UO MT/JT Timisoara
Ing. Dan Stoica

Ing. Claudiu Kremer

Ing. Nicolae Florin

Diriginte santier: Ing Florin Petrica

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
PETRICA Florin
CNP 18108150229801
Responsabil tehnic cu executia
Autorizația nr. 1109/08.05.2015
Valabilă până la data de: 08.05.21

