

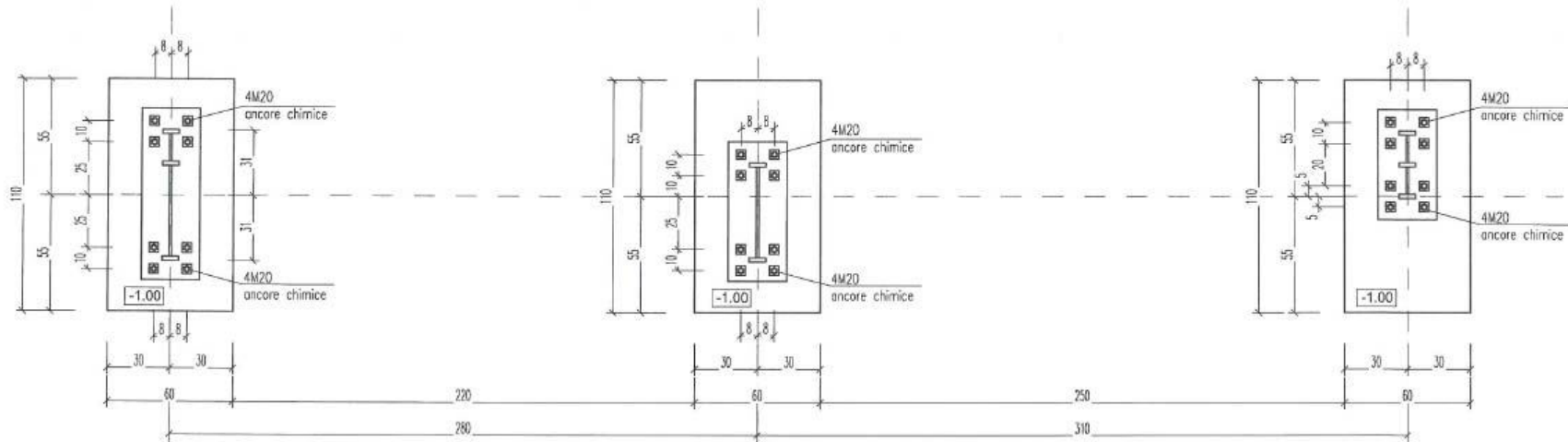
Proiectant:		Asocierea: SC VENTOR Grup Consulting SRL, SC INTERGROUP Engineering SRL SC NOVENSA SRL (Subcontractant)		Beneficiar:		MUNICIPIUL GIURGIU		Proiect nr. CVG 103/2020	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect		Faza			
Manager proiect	ing. Bogdan DOGARIU		1:40	Proiect de constructii de transport		P.Th.E.			
Sef proiect	ing. Cosmin OPREA		1:40	Proiect de constructii de transport					
Proiectat	arh. Eugen BANUTA		1:40	Proiect de constructii de transport					
Desenat	arh. Cristian TANASA		1:40	Proiect de constructii de transport					
				Detaliu planşa:		Plansa nr.			
				Detaliu staţie autobuz: Ilustraje 3D		DE 03			

Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr. / Data	Revizii		Prima editie	Descriere
					Nr.	Data		
							RO_D4.2020	

Se permite reproducerea partiala sau integrala a acestui proiect de constructii de transport fara a se mentiona sursa de unde a fost preluat.

PLAN FUNDATII

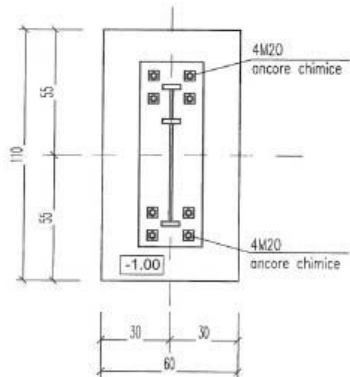
scara 1:20



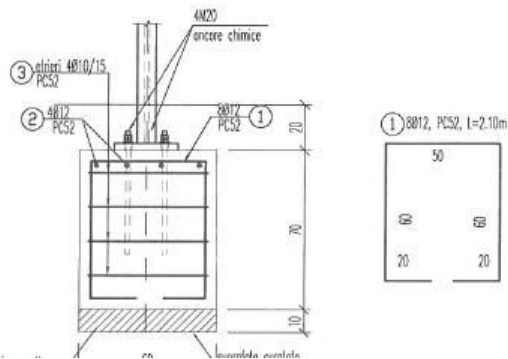
DETALIU ARMARE FUNDATII -0.60m*1.10m - 3buc.

scara 1:20

VEDERE IN PLAN



SECTIUNEA A-A



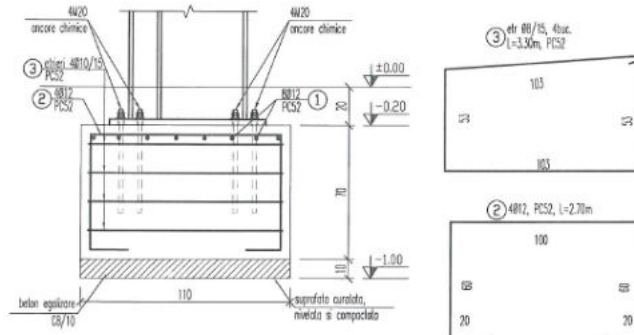
Asocierea:
SC VENTOR Grup Consulting SRL
SC INTERGROUP Engineering SRL
SC NOVENSA SRL (Subcontractant)



MUNICIPIUL GIURGIU

Pr
CVR

SECTIUNEA B-B



NOTA:

- In prima faza a sapaturii, pe toata amprenta constructiei, se va indeparta stratul de sol vegetal pana la cota CSG precizata in detali.
- Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi sau concavitati acestea vor fi inalturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu beton simplu de clasa C8/10.
- Pe durata executiei sapaturilor si a fundatiilor se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
- Saparea ultimilor 20 cm pe fundul santurilor se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului in fundatii.
- La realizarea umpluturilor interioare se va folosi material local rezultat din sapatura santurilor de fundatii, fara amestec cu sol vegetal.

MATERIALE:

Beton armat: C16/20 - 1.50mc
 Beton simplu: C8/10 - 0.20mc
 Otel beton: PC 52 - 98Kg

ACOPERIREA CU BETON A ARMATURILOR:
 - 5 cm in fundatii

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale „Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat” Indicativ NE 012-2:2010 aprobat de MDRT prin ordinul 2.514/2010 din 20 decembrie 2010.

EXTRAS DE ARMATURA

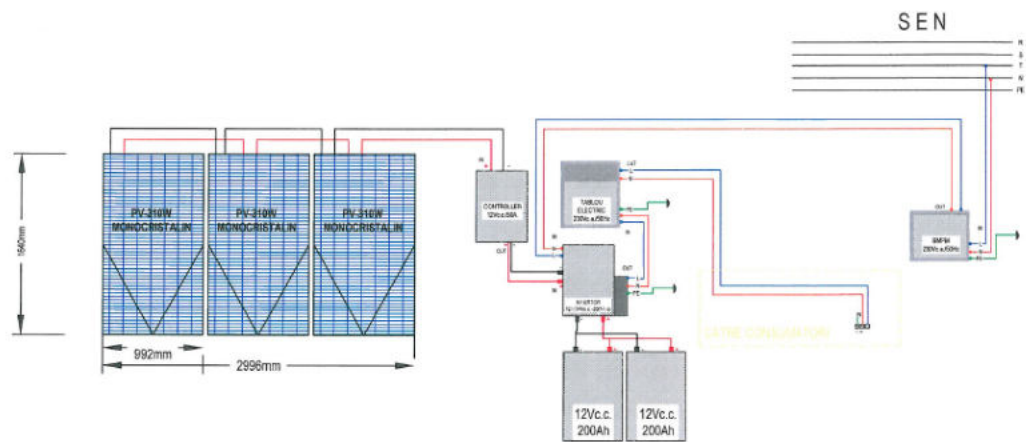
Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE	
				PC52	
				Ø10	Ø12
1	12	2,10	8		16,80
2	12	2,70	4		10,80
3	10	3,30	4	13,20	
Total lungimi pe diametre [m]				13,20	27,60
Greutatei pe diametre [kg/m]				0,62	0,89
Total greutatei pe diametre [kg]				8,1	24,5
TOTAL [kg] 1buc.				33	
TOTAL [kg] 3buc.				98	



Proiectant:	Asocierea: SC VENTOR Grup Consulting SRL, SC INTERGROUP Engineering SRL, SC NOVENSA SRL (Subcontractant)	Beneficiar:	MUNICIPIUL GIURGHIU	Proiect nr.	CVG 103/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titu proiect	Faza
Manager proiect	ing. Bogdan DOGARIU	[Signature]	%	Titlu proiect	P.Th.E.
Sef proiect	ing. Cosmin OPREA	[Signature]		Titlu planșă:	R - 02
Proiectat	ing. Ștefan BURCIU	[Signature]	Data:	Stoje de autobuz - Detali fundatii	Planșa nr.
Desenat	ing. Ștefan BURCIU	[Signature]	2020		R - 02

Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Experienta nr. / Data

Revizii	Nr.	Data	Descriere
R0	04.2020		Prima editie



Nota 1:
 Specificatii tehnice pentru panourile solare electrice 310W
 Celule:
 Numar celule:
 Dimensiune:
 Greutate:
 Grosime sticla:
 Conector:
 Putere nominala (Pmax):
 Tensiune in circuit deschis:
 Curent de scurtcircuit:
 Tensiune la putere maxima:
 Curent la putere maxima:
 Eficienta:
 Toleranta pozitive:
 Certificat:

Monocrystaline;
 60 in serie;
 1640 x 992 x 35 mm;
 18 kg;
 3,2 mm;
 MC4 - IP67.
 310 W;
 39,37 V;
 9,675 A;
 30,73 V;
 10,226 A;
 21,86%;
 de 0/+3%;
 ISO9001:2008/ISO14001:2004.

Nota 2:
 Specificatii tehnice pentru invertorul
 Dimensiuni invertor hibrid:
 Putere generata in CA la 25 °C:
 Puterea de varf:
 Tensiune CA la iesire / frecventa:
 Nivelul de tensiune la intrare:
 Curent maxim de incarcare:
 Eficienta maxima:
 Putere la sarcina zero:
 Gama temperaturi de operare:
 Umiditate (lipsa condensului):

305 x 300 x 100 mm;
 1000 VA;
 800 W;
 230 VAC +/- 2% 50 Hz +/- 0,1%;
 12 Vdc;
 50A;
 90%;
 2 W;
 -20 to +50°C (racina cu ajutorul ventilatorului);
 de la 5% - maxim 95%.

Nota 3:
 Specificatii tehnice pentru regulatorul de incarcare
 Tensiunea sistemului:
 Curentul de functionare:
 Putere nominala la 12V:
 Putere nominala la 24V:
 Tensiune max. circuit deschis:
 Eficienta maxima:
 Temp. de functionare:
 Dimensiuni:
 Greutate:
 Grad de protectie:
 Standarde de siguranta:

U = 12/24V autoselectabila;
 50A;
 700W;
 1400W;
 100V;
 98%;
 -30 + 60 °C;
 130 x 186 x 70 mm;
 1,3kg;
 IP 43;
 EN/IEC/ 62109-1, UL1741, CSA

Nota 4:
 Specificatii tehnice pentru regulatorul de incarcare
 Tensiunea nominala:
 Capacitate:
 Rata de capacitate:
 Rezistenta interna:
 Greutate:

U = 12V;
 200mA;
 200mA/10%;
 25°C. 3.0 mΩ;
 57.0kg.



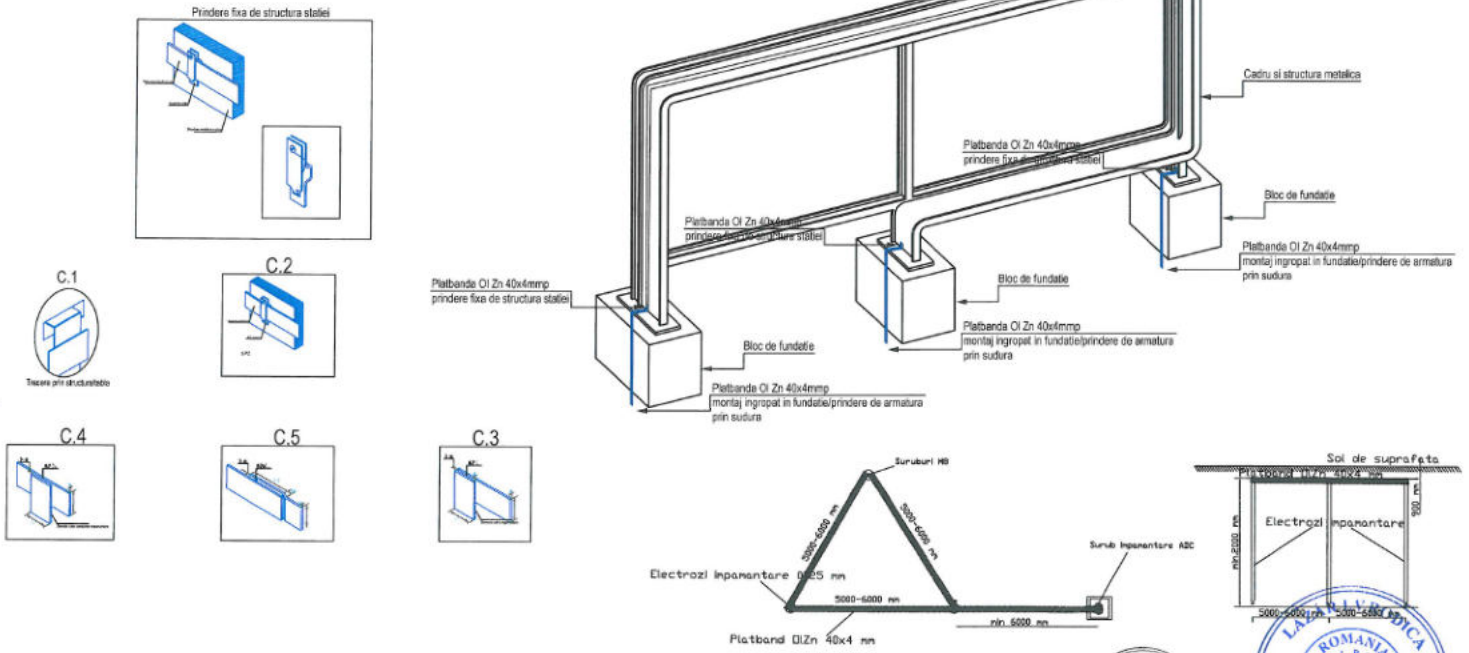
Proiectant: 	Asocierea: SC VENTOR Grup Consulting SRL SC INTERGROUP Engineering SRL SC NOVENSA SRL (Subcontractant)	Beneficiar: MUNICIPIUL GIURGIU	Proiect nr. CVG 103/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara
Manager proiect	ing. Bogdan DOGARIU		%
Sef proiect	ing. Cosmin OPREA		
Proiectat	ing. Alexandru SIMA		Data: 2020
Desenat	ing. Florin DRĂGHICI		Titlu planșă: SCHEMA ELECTRICA A CIRCUITELOR
			Planșa nr. IE 02

Nr.	Data	Descriere	REVIZII	
			Nr.	Data
R0	04.2020	Prima editie		
		Descriere		

Este interzisă reproducerea, modificarea și distribuția acestor informații în orice formă și prin orice mijloc de comunicație electronică sau mecanică, inclusiv prin fotocopiere, scanare sau înregistrare, fără permisiunea scrisă de la SC VENTOR Group Consulting SRL.



VEDERE 3D

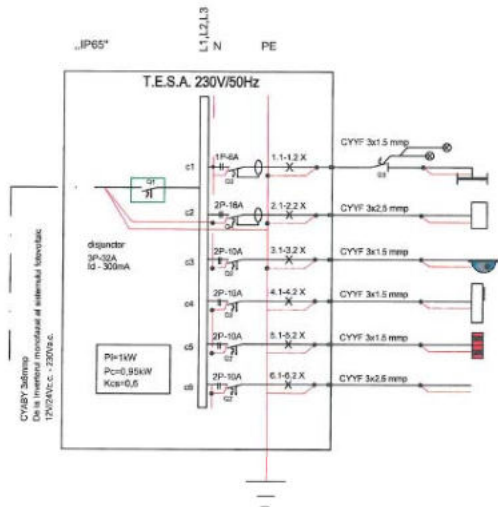


Nota:
 Statia este dotata cu priza de pamant care deservește atat instalatia de protectie impotriva socurilor electrice.
 Se va realiza legatura electrica prin sudare intre barele verticale ale stalpiilor si armaturile metalice ale fundatiei.
 Valoarea ceruta pentru priza de pamant este de sub 4Ohm.



Proiectant:	Asociere: SC VENTOR Grup Consulting SRL, SC INTERGROUP Engineering SRL, SC NOVENSA SRL (Subcontractant)	Beneficiar:	MUNICIPIUL GIURGIU	Proiect nr. CVIG 103/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titu proiect: Modernizarea infrastructurii de transport public pe condorul de mobilitate urbana Vestic al Municipiului Giurgiu
Manager proiect	ing. Bogdan DOGARIU		%	Faza PT+D.E.
Sef proiect	ing. Cosmin OPREA			
Proiectat	ing. Alexandru SIMA		Data:	Titu planșă: SCHEMA ELECTRICA A PRIZEI DE PAMANT
Desenat	ing. Florin DRĂGHICI		2020	Plansa nr. IE 03

Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr / Data	Revizii



SCHEMA TABLOU ELECTRIC STATIE AUTOBUZ
T.E.S.A.

CIRCUITE

DENUMIRE CONSUMATORI	P1 kW	Pc kW	R kW	S kW	T kW	Ic A
Iluminat statie + senzori Statie autobuz	0,2	0,05	0,05			0,16
Circuit alarm, monitor info Statie autobuz	1,40	0,7		0,7		2,69
TOTAL CONSUMATORI	1,6	0,75	0,05	0,7	0,0	2,77

ECHIPAMENTE

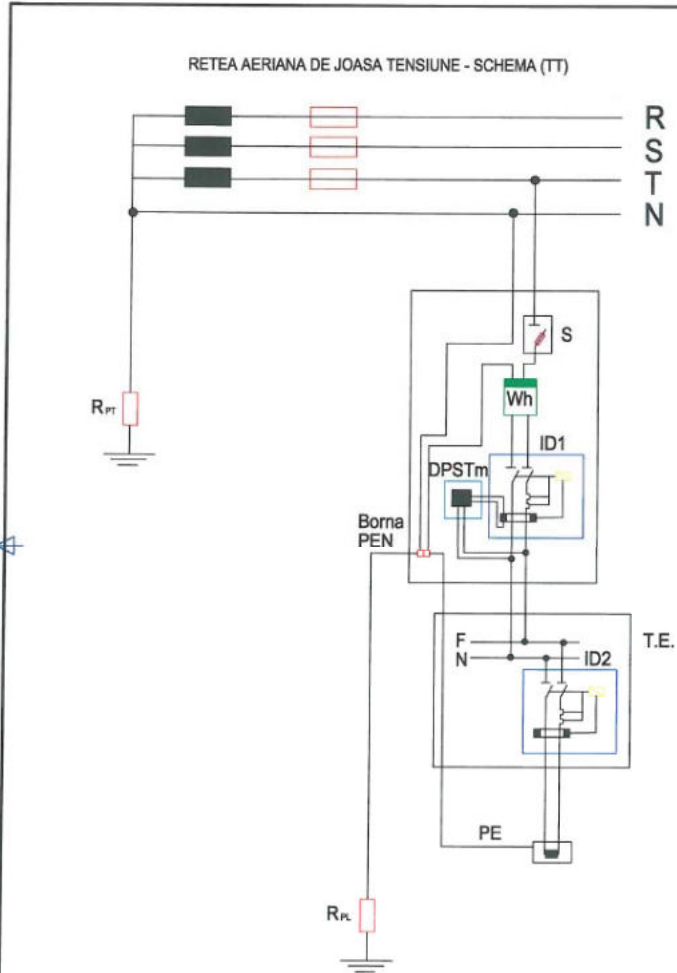
Disjuncter	D1	2P/10A/30mA
Disjuncter	D2	2P/16A/30mA
Disjuncter	D4	2P/10A/30mA

Nota:
Circuitele se vor executa conform normativului de instalatii pentru proiectare si executie I7/2011.
Echipamentele electrice folosite se vor dimensiona in functie de consumatorii instalati.



Proiectant:	Asociere:	Beneficiar:	Proiect nr.
SC VENTOR Grup Consulting SRL	SC INTERGROUP Engineering SRL SC NOVENSA SRL (Subcontractant)	MUNICIPIUL GIURGIU	CVG 103/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara
Manager proiect	ing. Bogdan DOGARIU		%
Sef proiect	ing. Cosmin OPREA		
Proiectat	ing. Alexandru SIMA	Data:	Titlu planşa:
Desenat	ing. Florin DRĂGHICI	2020	SCHEMA TABLOULUI ELECTRIC A STATIONII DE AUTOBUZ
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Planşa nr.
			IE 04

Scara: 1:1000
Data: 04.2020



SCHEMA ELECTRICA PENTRU BRANSAMENT MONOFAZAT (BMPM)
Sistem (TT)

- Nota:**
RpT
RpL
F
N
PE
DPSTm
ID1
ID2
S
T.E.

- Priza de pământ la post;
- Priza de pământ locală;
- Conductor de fază ;
- Conductor de nul;
- Conductor de protecție;
- Dispozitiv protecție la supratensiuni (monofazic), datorate întreprinderii nulului;
- Întreruptor diferențial 300 mA;
- Întreruptor diferențial 30 mA;
- Separator cu siguranță;
- Tablou electric consumator.



Proiectant: 		Asociere: SC VENTOR Grup Consulting SRL; SC INTERGROUP Engineering SRL; SC NOVENSA SRL (Subcontractant)		Beneficiar: MUNICIPIUL GIURGIU		Proiect nr. CVG 103/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect: Modernizarea infrastructurii de transport public pe coridorul de mobilitate urbana Vestic al Municipiului Giurgiu		Faza PTH+D.E.
	Manager proiect	ing. Bogdan DOGARIU				
	Sef proiect	ing. Cosmin OPREA				
	Proiectat	ing. Alexandru SIMA		Data: 2020		Titlu planșă: SCHEMA ELECTRICA A BRANSAMENTULUI MONOFAZAT
	Desenat	ing. Florin DRĂGHICI				Planșa nr. # 05

Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Carinta	Referat / Expertiza nr. / Data	Revizii	Nr.	Data	Descriere