

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

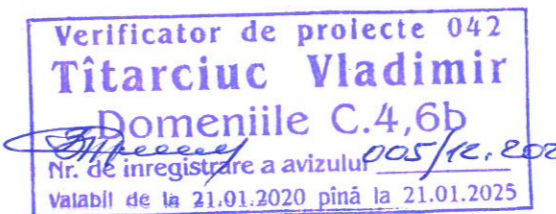
Рабочие чертежи разработаны на основании :
 - задания на проектирование ; письма IMSP Spitalul raional Rezina Nr 01-429 din 29.11.2022a
 - а также в соответствии с нормативными документами .
 Напряжение сети - 0.4/0,23 кВ.
 Расчетная мощность: 113 кВт .
 Проектом предусмотрено :
 -монтаж дизель-генератора типа Atlas copco QAS-100 на фундаменте высотой 0,5м для питания потребителей первой категории .
 Дизель-генератор предусмотрен мощностью 100 кВА (80 кВт), он расположен во всепогодном защитном кожухе , он включает стандартный бак топлива на 250 литров, с удельным расходом топлива 23литра в час при 100 % нагрузке.
 Дизель-генератор включает в себя контроллер Qs 40002 (шкаф АВР2), размещаемый в помещении электрощитовой, автоматический переводящий питание с основного ввода на дизель при исчезновении напряжения и позволяющий возможность параллельной работы с существующим дизель -генератором мощностью 33 Квт.
 Проектируемый дизель -генератор расположить рядом с существующим и оградить сеткой высотой 3м и соорудить над ним навес для защиты от атмосферных осадков .
 В помещении электрощитовой установить дополнительно электрощит 2АРМ , от которого переподключить существующие кабели к корпусам поз . 2-8. согласно л. 3.
 Проектируемые кабели (м2,К1) проложить в земле в траншее . При пересечении с трубопроводами кабели проложить в полиэтиленовых трубах над трубопроводами , на 0,25 м выше трубопроводов .
 Рытье траншеи вести ручным способом . До начала работ отшурфовать все пересекаемые проектируемыми кабельными линиями , близко расположенные, существующие сети,определить их горизонтальное и вертикальное положение .
 Кабель после прокладки в траншее защитить кирпичом по всей длине .
 В проекте применена марка кабеля , не требующих защиты от коррозии .
 Выпуски кабелей из земли выполняются в стальных трубах.
 Все применяемое электрооборудование и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова. Монтаж вести в соответствии с ПУЭ.
 Прокладку кабелей в траншеях выполнять в соответствии с требованиями:
 - NCM G 01.03.2016 "Электротехнические устройства"
 - А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях".
 Заказчику перед началом производства работ необходимо:
 - вынести в натуру прокладываемую кабельную линию;
 - оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
 - после прокладки кабелей, до его засыпки траншей, необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку.

Перечень основных работ на которые необходимо составление актов приемки работ и актов свидетельствования с участием авторского надзора.

Поз.	Наименование	Примечание
1	Акт приемки траншей	
2	Акт укладки кабеля в траншее	
3	Акт засыпки траншей	
4	Акт устройства контура заземления	

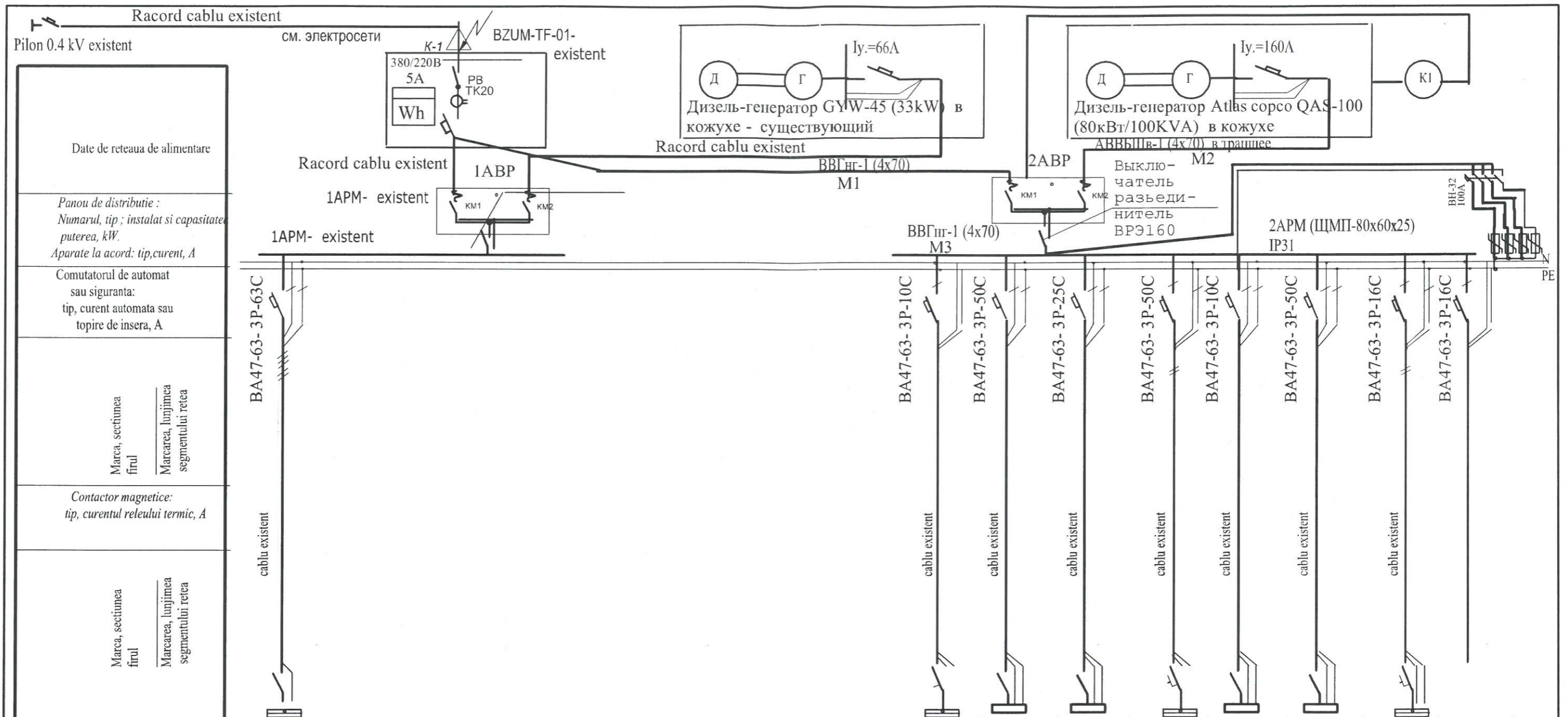
Заземление и молниезащита дизельной

Все металлические части , конструкции необходимо присоединить к контуру заземления .
 Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 4 Ом в любое время года .
 После выполнения электрических замеров , если сопротивление заземлителя выше 4 Ом, необходимо забить дополнительные электроды .
 Заземлители состоят из вертикальных электродов из круглой стали Ø 20 мм, соединенных между собой круглой сталью Ø 20 мм, проложенной на глубине не менее 0,5 м от поверхности земли. Заземляющий контур проектируемого дизель -генератора соединить с существующим наружным контуром существующего дизель -генератора.
 Все соединения устройства выполнить сваркой .
 Выполнена установка двух молниеприемника высотой 1,5 м, с крепление к стене контейнера дизель-генератора. От каждого молниеприемника выполняется два токоотвода , которые соединяются с заземляющим контуром .
 Заземление и защитные мероприятия от поражения электрическим током выполнить в соответствии с ПУЭ п.1.7.



						325-AEE		
						SURSA ELECTRICA AUTONOMA (GENERATOR) la IMSP SR REZINA		
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data	Stadiu	Foaia	Foi
Elaborat	Suslov				12.22	PE	2	
Spec.pr	Suslov A.				12.22			
Date generale (șfirșit)						SRL "GazMolProiect" Chișinău 2022		

Nr. inv. schimb
 Semnătura și data
 Nr. inv. orig.



Denumirea liniei electrice	Spital (poz1) Puterea punctului de distributie	Morga (poz2) Puterea punctului de distributie	contigiaze (poz3) Puterea punctului de distributie	Spalatorie (poz4) Puterea punctului de distributie	Bloc alimentar (poz5) Puterea punctului de distributie	Garaj (poz6) Puterea punctului de distributie	Sectie consultativ (poz7) Puterea punctului de distributie	Sectie destilizare (poz8) Puterea punctului de distributie	Резерв
Instalat puterea, kW	33	40	23	11	20	1	25,0	6	
Calcul puterea, kW	33								
Calcul curent, A	60	80	46	22	40	20	50	12	

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Necesitatea în cabluri sau conductoare electrice

Numărul și secțiunea toroanelor cablului, tensiunea electrică	ВВГнг-1 (ALS)
5 x 2,5	—
2 x 1,5	—
5 x 10	—

Verificator de proiecte 042
Vitarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 005/12.2022
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



№ док.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Sp. princ	Suslov A.			12.22
Elaborat	Suslov A.			12.22

325-AEE

SURSA ELECTRICA AUTONOMA (GENERATOR)
La MSP SR REZINA

Schema electrica principala a retelei de magistrale

Сталія	Лист	Листов
PE	4	

SRL "GazMolProiect"
Chișinău 2022

Jurnal de cabluri

Marcarea cablului	Traseu		Cablu, conductor					
	Inceput	Sfirsitul	Pe proiect			Montarea		
			Marca	Cantitatea numărul, sectiunea, fiderol	Lungimea, m	Marca	Cantitatea numărul, sectiunea, fiderol	Lungimea, m
M1	BZUM existent	Щитовая шкаф АВР 2	ВВГнг-1	(4 x70)	10			
M2	Diesel	Щитовая шкаф АВР 2	АПВБШв-1	(4 x70)	25			
M3	Щитовая шкаф АВР 2	Щитовая шкаф 2 АРМ	ВВГнг-1	(4 x70)	10			
K1	Diesel	Щитовая ЗАВР	КВВБб-1	10 x1.5	25			

ВЕДОМОСТЬ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ПО Т.П. А5-92

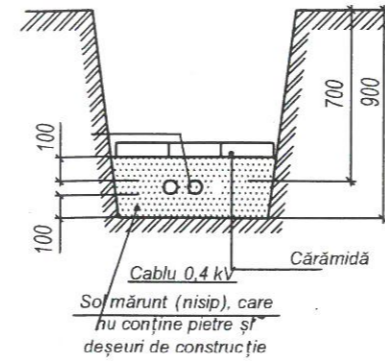
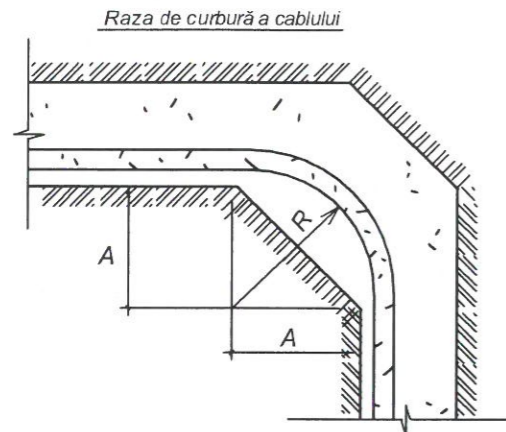
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Траншея кабельная Т-3 (длина,м)	15	A5-92-13
2	Поворот траншеи	2	A5-92-13
3	Выход кабеля из траншеи на стену	2	A5-92-48
4	Кожух для защиты кабеля	2	A5-92-53
5	Труба поливинилхлоридная Ø 110 мм L=5м	2	A5-92-54

Nr.inv.orig. | Semn.date | In.schimbr.nr.

Certificator de proiecte 042
Atarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 inregistrare a avizului 005/12.2022
 val de la 21.01.2020 pină la 21.01.2025

						325-AEE		
						SURSA ELECTRICA AUTONOMA (GENERATOR) la IMSP SR REZINA		
Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data	Stadiu	Foia	Foi
						PE	5	
						Jurnal de cabluri		
						SRL "GazMolProiect" Chişinău 2022		

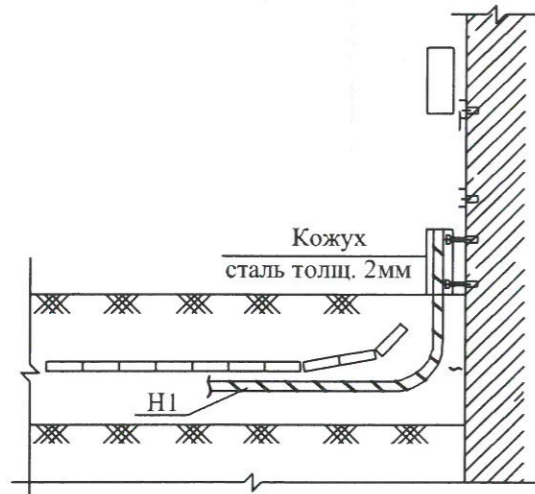
Trasarea cablului în șanț, subteran



Lista volumelor de lucrari fizice

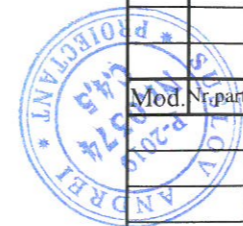
Poz.	Denumirea lucrarilor	Unit. de masura	Cantitatea.	Nota.
1	Montare statie Diesel	buc	1	
2	Montare panou AVR2	buc	1	
3	Montare dulap 2APM	buc	1	
4	Pozarea cabluri in transee	m	40	
5	Acezarea caramizilor in transee	buc	120	
6	Montarea conturi de împământare compus din electrozi verticali din oțel rotund Ø 20 mm, conectați între ele un oțel rotund Ø 20 mm.	компл	1	
7	Рытье траншеи	м ³	6	
8	Обратная засыпка траншеи просеянной землей	м ³	1	
9	Засыпка траншеи обычным грунтом	м ³	5	
10	Установка кабельной муфты	buc	6	
11	Устройство фундамента под дизель-генератор	buc	1	
12	Устройство сетчатого ограждения с навесом высотой 3м под дизель-генератор	buc	1	

Выход кабеля из траншеи на стену

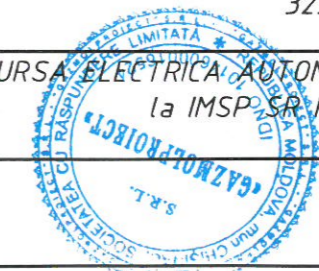


Nr. inv. orig. _____
Semnătura și data _____
Nr. inv. schimb _____

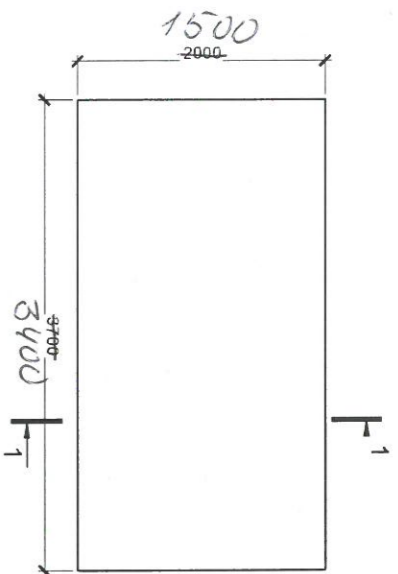
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 005/12.2022
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



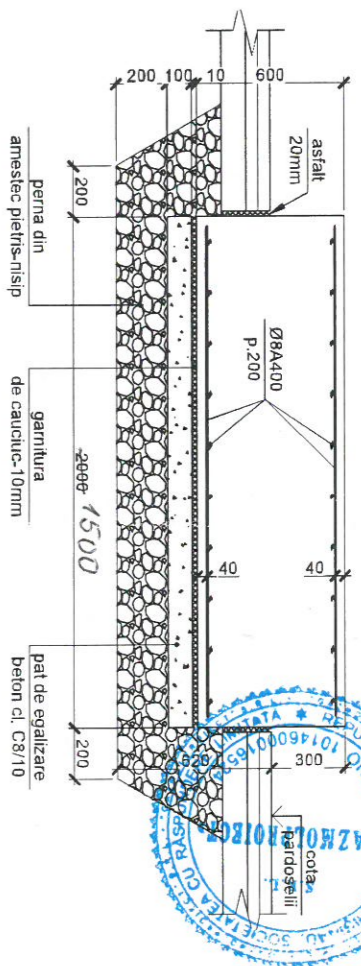
				325-AEE		
				SURSA ELECTRICA AUTONOMA (GENERATOR) la IMSP SR-REZINA		
Mod. Nr. part	Foaia	Nr. doc.	Semnături	Data	Stadiu	Foia
					PE	7
Spec.pr	Suslov A.			12.22	SRL "GazMoIProiect"	
Elaborat	Suslov			12.22	Chișinău 2022	
Noduri de constructii pentru pozarea cablului						



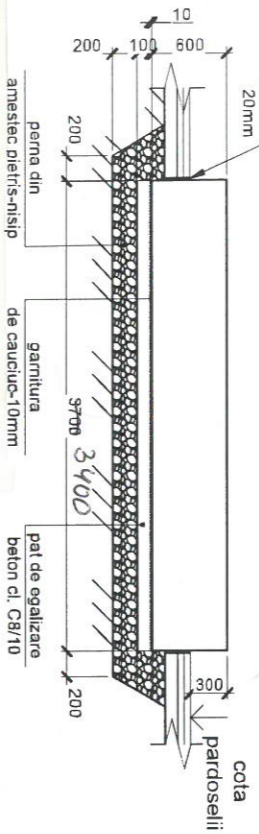
Plan fundatie generator



1-1



Fatada fundatie



- Nota:
1. Betonarea fundatiei se va face cu beton cl. C12/15 (M200);
 2. Patul de egalizare se va executa cu beton cl.C8/10 (M150);
 3. Fundatia se va amplasa pe o garnitura de cauciuic de 10mm, conform FOCT 7338-90;
 4. Fata superioara a fundatiei este nivelata, abaterile de la orizontala nu trebuie sa depaseasca ±3mm;
 5. Inainte de executia pernei de piestris-nisip se va asigura inlaturarea pamintului vegetal si compactarea bazei coltovanului.
- Amplasament in teren a fundatiei pentru generator vezi pl. 01

ИДИБР33АН	325-AEE
ИДИБР33	С7С103

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4, 6b
 Nr. de inregistrare a avizului 005/12.2022
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

SPECIFICATIA DE OTEL-BETON

Poz	Denumirea	Canl	Masa un., Kg	Nota
	Ø8A400 FOCT 5781-82	145	0.395	57.3
	Beton cl. C8/10 (M150), m ³	0.74		
	Beton cl. C12/15 (M200), m ³	4.5		

Mod.	Nr.Part.	Foile	Nr.Doc.	Semnatura	Data
ASP		Russu D.			
Elaborat		Mahu V.			

Reparatia capitala a sectiei de terapie intensiva, a Spitalului Rational Hincesti, Imobil cu nr. cad. 53012047/30, situat in str. Minicaea Hincu 206.

Sectia de terapie intensiva

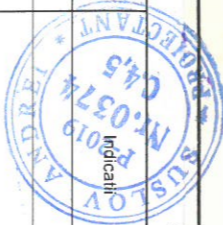
Faza Planşa Planşa

PE 13

Fundatie generator

IGC-CONSTRUCT S.R.L

01/2022-5-SA



Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод – изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа.	Ед. измерения.	Количество.	Масса ед, кг.
1	2	3	4	5	6
	1.Оборудование				
1	Дизель электроагрегат во всепогодном защитном кожухе мощностью 100кВа(80кВт) габаритом 2850x1100x1620(h) с топливным баком на 250л С контролером Qs 4002 (шкафом АВР) с функцией синхронизации параллельной работы с другим генератором с зарядным устройством с аккумуляторным блоком	Atlas copco QAS-100	шт	1	1777кг
2	Punct de distribuție de curent alternativ în execuție dimensiunile de gabarit: 800 (h) x600x250, comutator separator la racord 3-х полюсный ВРЭ-160 на 160 А	ЩМП80x80x60 IP31 (2АРМ)	шт	1	
	Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) 4-х полюсный	ОПС-1В	шт	1	
	Выключатель нагрузки 4-х полюсный на 100 А	ВН32-4Р-100	шт	1	
	întreupător automat tripolar I _n =10 А хар.С	ВА47-63-3С-10	bus	2	
	întreupător automat tripolar I _n =16 А хар.С	ВА47-63-3С-16	bus	3	
	întreupător automat tripolar I _n =25 А хар.С	ВА47-63-3С-25	bus	1	
	întreupător automat tripolar I _n =50 А хар.С	ВА47-63-3С-50	bus	3	
	Articole de cablu				
	Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами сеч.4 x 70	АПВБШв-1	м	25	
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4 x 70	ВВГнг(А)-0,66	м	20	
	Кабель контрольный бронированный с медными жилами сеч.10 x 1,5	КВВБ-1 ГОСТ1508-89	м	25	
	Муфта концевая для 4-х жильного кабеля 1 кВ Сеч. 4 x 70		шт	6	
	Металлоизделия промышленного назначения		кг	100	
	Кирпич строительный		шт	120	

				325 – AEE. S		
				<i>Sursa electrica autonoma (generator) la IMSP SR Rezina.</i>		
Spec.princip.	Suslov		12.22		Стадия	Лист
Meneger	Florea				Р	1
						2
				Specificarea echipamentului pieselor și materialelor		“GazMolProiect” S.R.L

1	2	3	4	5	6
	Труба полиэтиленовая безнапорная, с условным проходом 100 мм, длиной 5 м	ПБ F110, ГОСТ 18599-83	шт	2	
	Tava metalică perforată drept Dimensiuni 50 x 150 x 3000	CLP10-050-150	buc	10	
	Profil de montaj în formă de C	K108	buc	10	
	Suport de perete	CLP1CM-6000	buc	10	
	Oțel tablă grosimea 2 mm	ГОСТ1904-74	кг	100	
	Oțel de colț r 32 x 32 x 3 mm	ГОСТ8509-86	кг	100	
	Oțel rotund diametr. 20 mm	ГОСТ2590-71	кг	180	
	10-вертикальных электрода –длиной по 3 м				
	40м –горизонтального электрода				
	Oțel de colț r 75 x 75 x 10 mm	ГОСТ8509-86	кг	300	
325 – AEE. S					2

