

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	РП-4. Принципиальная схема групповой сети.	
3	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	
	Фрагмент плана на отм.0,000.	

Проект электрооборудования котельной на газе, расположенной на отм. 0.000 разработан на основании задания на проектирование технологической и сантехнической частей проекта в соответствии с ПУЭ, NCM C.04.02-2017 "Iluminatul natural si artificial", NCM G.04.05-2016 "Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu caldura "

Категория электроснабжения I. Расчетная мощность - 2,0кВт.

Питание электроприемников котельной принято на напряжение $\frac{380}{220}В$, система с глухо-заземленной нейтралью трансформатора и осуществляется от щита гарантированного питания ЩГП здания.

Для распределения электроэнергии в котельной устанавливается распределительный щит РП-4 с автоматическими выключателями, расцепители которых соответствуют нагрузкам. Проектом предусматривается рабочее, ремонтное освещение, освещение безопасности.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, его высоты и величины освещенности.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными на высоте 1.5м от уровня пола.

Групповые сети освещения выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг LS-0.66, проложенным открыто под скобки.

Токоприемниками силового оборудования являются технологическое оборудование котельной и насосы.

Для пуска и управления двигателями приняты магнитные пускатели серии ПМА.

Групповые силовые сети выполняются проводом с медными жилами марки ПВ1, проложенным в ПВХ трубах скрыто по стенам и в подготовке пола.

Щит имеет нулевую рабочую и нулевую защитную шины. Подключение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников под один зажим запрещается.

Для защиты людей от поражения электрическим током (при прямом и косвенном прикосновении) предусматривается и должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ:

- автоматическое отключение питания;
- защитное зануление;
- защитное уравнивание потенциалов;
- сверхнизкое напряжение (СНН).



Для выравнивания потенциалов по периметру котельной выполняется внутренний контур заземления, состоящий из стальной полосы 25x4мм на высоте 0.3 от пола, к которому присоединяются электрооборудование, трубопроводы, дымовая труба. Внутренний контур заземления выводится наружу круглой сталью d=20мм и присоединяется к проектируемому наружному контуру заземления.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и NCM G.01.03:2016

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
788-1-K-EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.	на 1 листе.

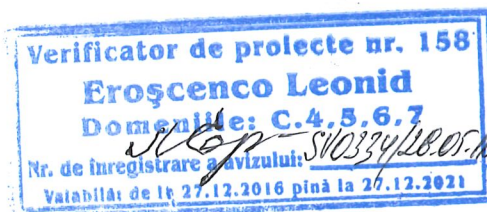
Условные обозначения

-  Светильник с люминесцентными лампами 2x36
-  Светильник настенный с лампой накаливания
-  Щит осветительно-силовой
-  Щит контроля и управления автоматикой котельной
-  Выключатель брызгозащищенный для открытой установки, h=1.5м
-  Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25 220В/12В
-  Станция охранной сигнализации
-  Кабель, прокладываемый открыто на скобках
-  Провод в пластмассовой трубе в подготовке пола.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- A - прочность и устойчивость,
- B - безопасность при эксплуатации,
- C - пожарную безопасность,
- D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,
- E - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,
- F - защиту от шума при эксплуатации.

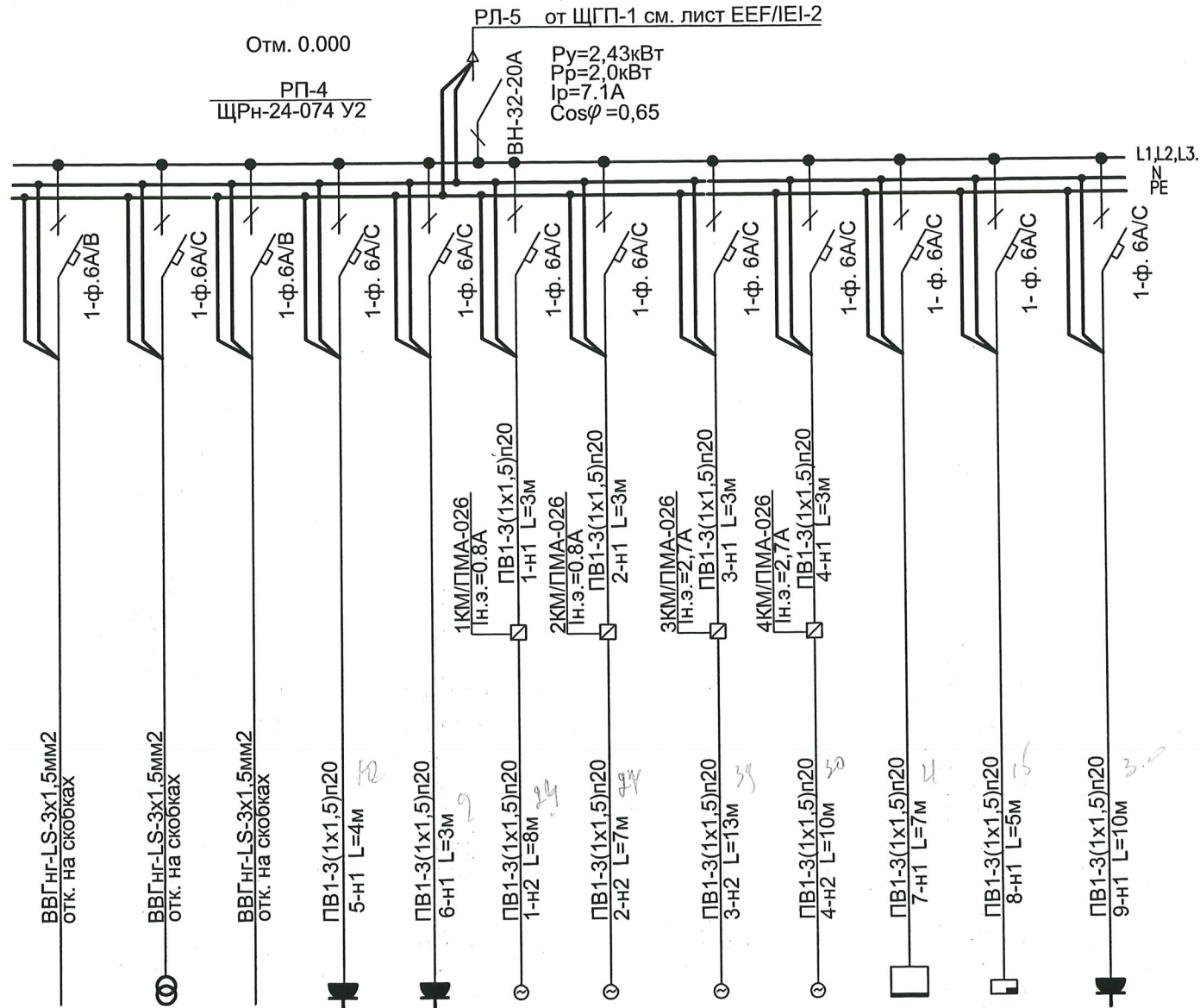
Гл. специалист *Млепс* /Виртосу О./



Certificat seria 2015-P №1411 din 22.05.2015.

788 - 1 - K-EEF/IEI				Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod	nr.sec	planșar	doz	semn	ătură	data
AȘP	Eni M.	<i>Dece</i>				02.18
In.sef	Gusilo I.	<i>Dece</i>				02.18
Sp.princ.	Virtosu O.	<i>Mleps</i>				02.18
Elaborat.	Virtosu O.	<i>Mleps</i>				02.18
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza " (Centrala termică)						
Общие данные.				faza	plansa	planse
				PE	1	3
				S.A. "Verilarproiect"		

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной аппарат	Тип
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Устройство защитного отключения, тип Ином(А), лутечки(мА)		
Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м	
Пусковой аппарат	Тип	
	Номинальный ток, А	
Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки		
Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м	
Электроприемник	Обозначение	
	N по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование механизма		



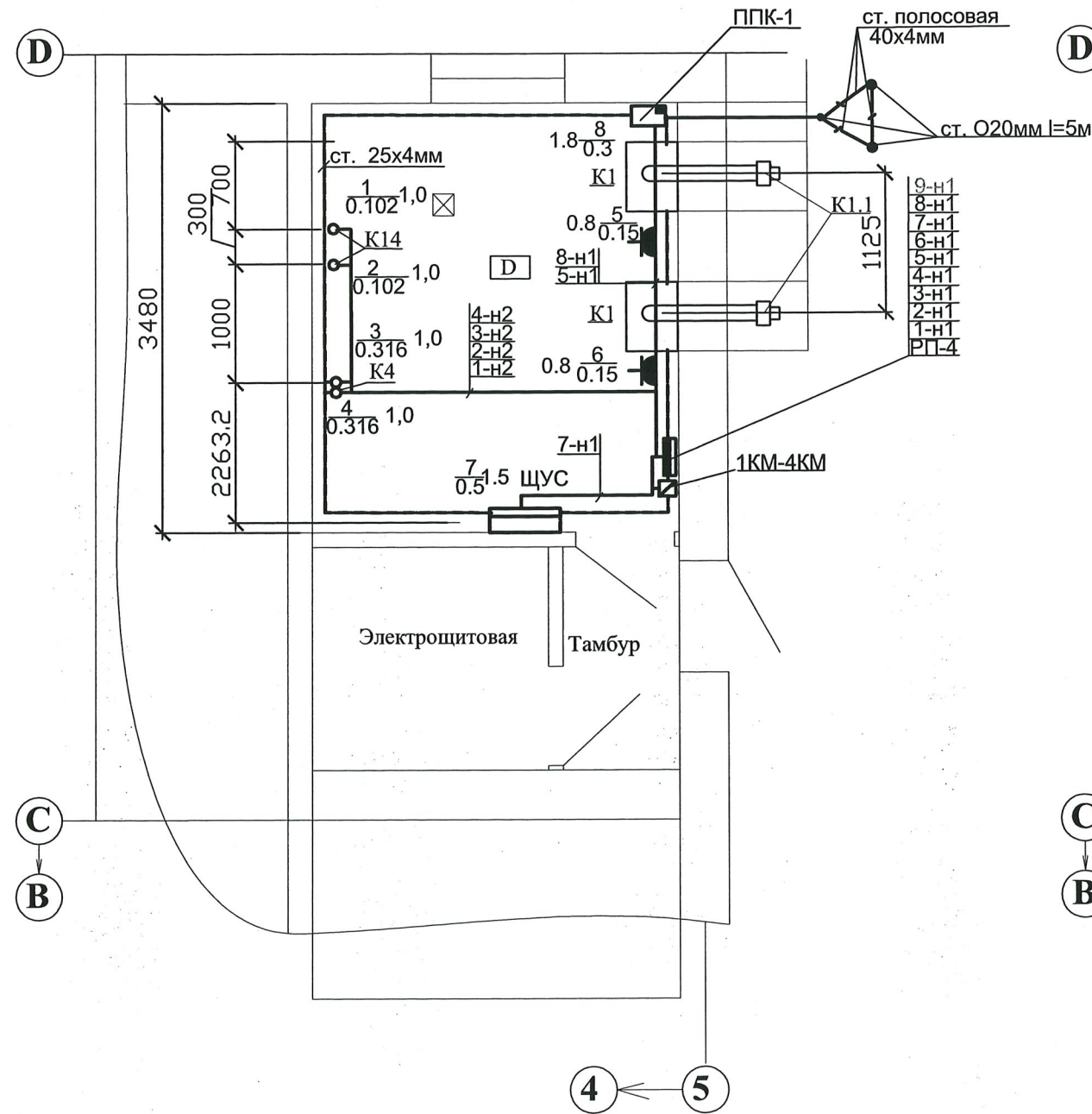
№1	№2	№1Б	5	6	1	2	3	4	7	8	9
0,072	0,25	0,072	0,15	0,15	0,102	0,102	0,316	0,316	0,5	0,3	0,1
			0,68	0,68	0,71	0,71	2,2	2,2	2,5	1,5	0,45

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4, 5, 6, 7
Nr. de înregistrare autorizată SV0334/18.05.16
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

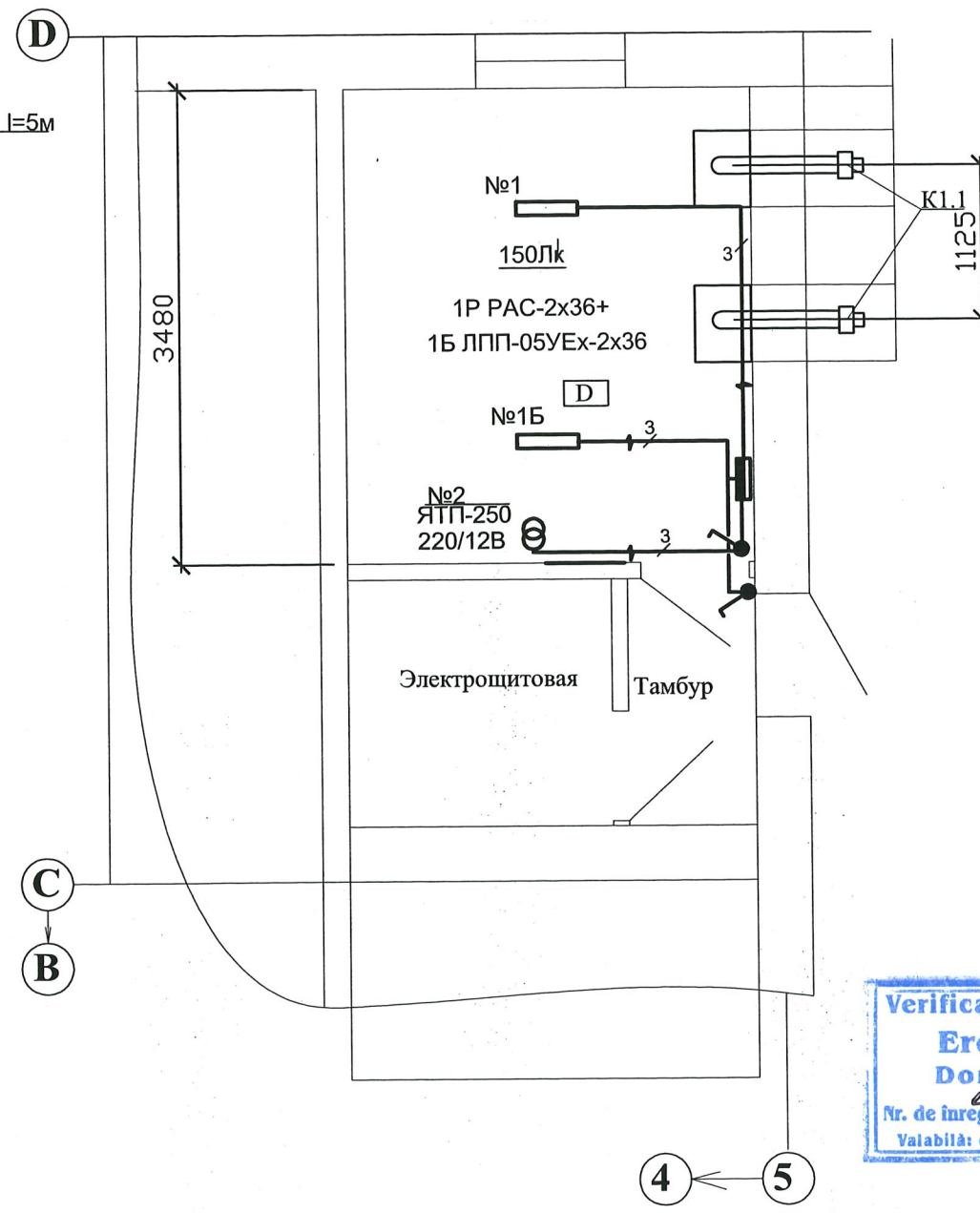


788 -1-K-EEF/IEI				
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza " (Centrala termică)			Стадия	Лист
			р.п	2
Sp.princ.	Virtosu O.	02.18	РП-4. Принципиальная схема групповой сети.	
Elaborat.	Virtosu O.	02.18	S.A."Verilarproiect"	

Силовое электрооборудование.
Фрагмент плана на отм. 0.000 (М 1:50)



Электроосвещение.
Фрагмент плана на отм. 0.000 (М 1:50)



Verificator de proiecte nr. 158
Eroşenco Leonid
Domenii: C.4, 5, 6, 7
Nr. de înregistrare avizului: S10334/28.05.18
Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

инб. № подл. Обозн. гата Взам. инб. №



				788 - 1 - K-EEF/IEI		
				Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
				Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza " (Centrala termică)		
				Стадия	Лист	Листов
				р.п	3	
Sp.princ.	Virtosu O.	<i>[Signature]</i>	02.18	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Фрагмент плана на отм.0,000.		
Elaborat.	Virtosu O.	<i>[Signature]</i>	02.18			
				S.A."Verilarproiect"		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит силовой на 24 модуля навесной (IP54) с установкой в нём:								
	выключатель нагрузки ВН-32-1Р 20А на вводе;	ЩРН-24з-074У2							
	выключатель автоматический однофазный ВА47-29/С/6А - 10шт; ВА47-29/В/6А - 2шт;	РП-1	шт.					1	
	Пускатель магнитный нулевой величины с кнопкой управления и сигнальной лампой: In.э.=0,8А	ПМА-026	шт.					2	
	In.э.=2,7А	ПМА-026	шт.					2	
	Светильник люминесцентный (IP54)	РАС-2х36	шт.					1	
	Светильник люминесцентный для взрывоопасной зоны (IP65)	ЛПП-05УЕх-2х36	шт.					1	
	Лампа люминесцентная 220В 36Вт	ЛБ-36-7	шт.					4	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250Вт	ЯТП-0,25 -23У3	шт.					1	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3х1,5мм2	ВВГнгLS- 660	м					30	
	Провод с медной жилой в ПВХ -изоляции сечением 1.5мм2	ПВ1	м					250	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20мм	ПВХ-В-Р ЭП20У	м					85	
	Выключатель однополюсный 250В, 16А для открытой установки		шт.					3	
	Коробки ответвительные для кабельной проводки		шт.					12	
	Коробки ответвительные для трубной проводки		шт.					40	
	Сталь полосовая 25х4мм		м					24	
	Сталь полосовая 40х4мм		м					20	
	Сталь круглая d=20мм		м					15	



						788- 1-K-EEF/IEI.SU				
						Reabilitarea și extinderea SPF "Toceni" amplasat în intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		faza PE	planșa 1	planșe 1
Sp.princ.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.		S.A."Verilarproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18					