

Coordonare

№ inv. original
Semn. si date
In schim. №

Sp. princ. SPA
Sp. princ. RAC

N. Dobinda
V. Pripa

05.25
05.25

Borderoul desenelor de executie

№ p/p	Denumire	Nota
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения, сети 0,4кВ	
3	Схема сетей наружного освещения. Расчет токов однофазного короткого замыкания	
4	Принципиальная схема распределительной сети ГРЩ-1. Расчет токов однофазного короткого замыкания	
5	План трассы сетей 0,4кВ и наружного освещения. Разбивочный чертеж.	

Borderoul documentelor citate si anexate.

Marcare	Denumire	Nota
Nr.15823/25 - AEE/IEE.SU.	Specificatia utilajului	2 foi
	Documente de referinta	
Sifru A5-92	Pozare cabluri cu tensiune până la 35kV	

Proiectul de executie este elaborat in corespundere cu normele si regulile în vigoare si asigură cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor, reglementate de CUC Nr. 434 din 28-12-2023 CODUL URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR:

- **Cerința 1** - Integritatea structurală a construcțiilor;
- **Cerința 2** - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- **Cerința 3** - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- **Cerința 4** - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;
- **Cerința 5** - Rezistența la propagarea sunetului și protecția acustică ale construcțiilor;
- **Cerința 6** - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- **Cerința 7** - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- **Cerința 8** - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Specialist principal

E.Galcovscaia

Общие указания

Проект электроснабжения сооружений и освещения зоны отдыха выполнен по заданию заказчика в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ, СН541-82 NCM G.02.03:2017.

Категория надёжности электроснабжения III. Расчетная нагрузка 65кВт, напряжение питания 380/220В. Питание объектов зоны отдыха предусматривается от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4кВ. Учет электроэнергии общий для всего комплекса осуществляется шкафом учета, установленным на стене КТП.

Для распределения электроэнергии между потребителями в помещении кухни (поз.6) устанавливается главный распределительный щит ГРЩ-1, а в туалете (поз.11) щит РП-1 от которых подключаются близлежащие объекты.

Для наружного освещения предусмотрены светильники типа Торшер с лампами LED, устанавливаемые на металлические опоры высотой 4м.

В цоколе проектируемых опор устанавливается коробка с автоматическим выключателем 1А. Управление освещением осуществляется вручную со щита и автоматически с наступлением темноты.

Сети 0,4кВ и наружного освещения предусмотрены кабелем. Кабели выбраны по нагрузке с учетом потерь напряжения и токов короткого замыкания.

Общие указания.

Кабельная сеть прокладывается в земле на глубине 0,7м от поверхности, на участках прохождения под автодорогами на глубине 1м. Кабели рекомендуется проложить после разметки дороги к зоне отдыха. При пересечении кабеля с инженерными коммуникациями кабель проложить в полиэтиленовых трубах Ø110мм, от механических повреждений кабель защищается строительным кирпичом.

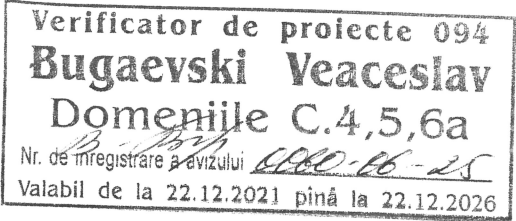
До начала земляных работ отшурфовать пересекаемые проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации и уточнить их место расположения.

Все работы выполнять соблюдая правила ПУЭ, ПТБЭ, NCM G.01.03:2016 и NCM A.08.02:2014.

Геодезические работы являются составной и обязательной частью в технологическом процессе строительства объекта.

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- 1)Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП 3.01.03-84)
- 2)Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- 3)После прокладки инженерных коммуникаций, необходимо выполнить исполнительную съёмку. (СНиП 3.01.03-84)



Sp. principal Certificat Seria 2024-P № 1227 din 28.06.2024

						Nr. 15823/25 -AEE/IEE			
						Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni			
Modif.	Nr.part.	Planşa	Nr.doc.	Semnătura	Data				
ASP		Andrei			05.25	Alimentarea cu energie electrică și iluminatul electric exterior		Faza	Planşa
								PE	1
Sp. princip.		Galcovscaia			05.25				5
Elaborat		Galcovscaia			05.25				
						Общие данные		DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII	

Принципиальная электрическая схема сетей 10кВ и 0,4кВ

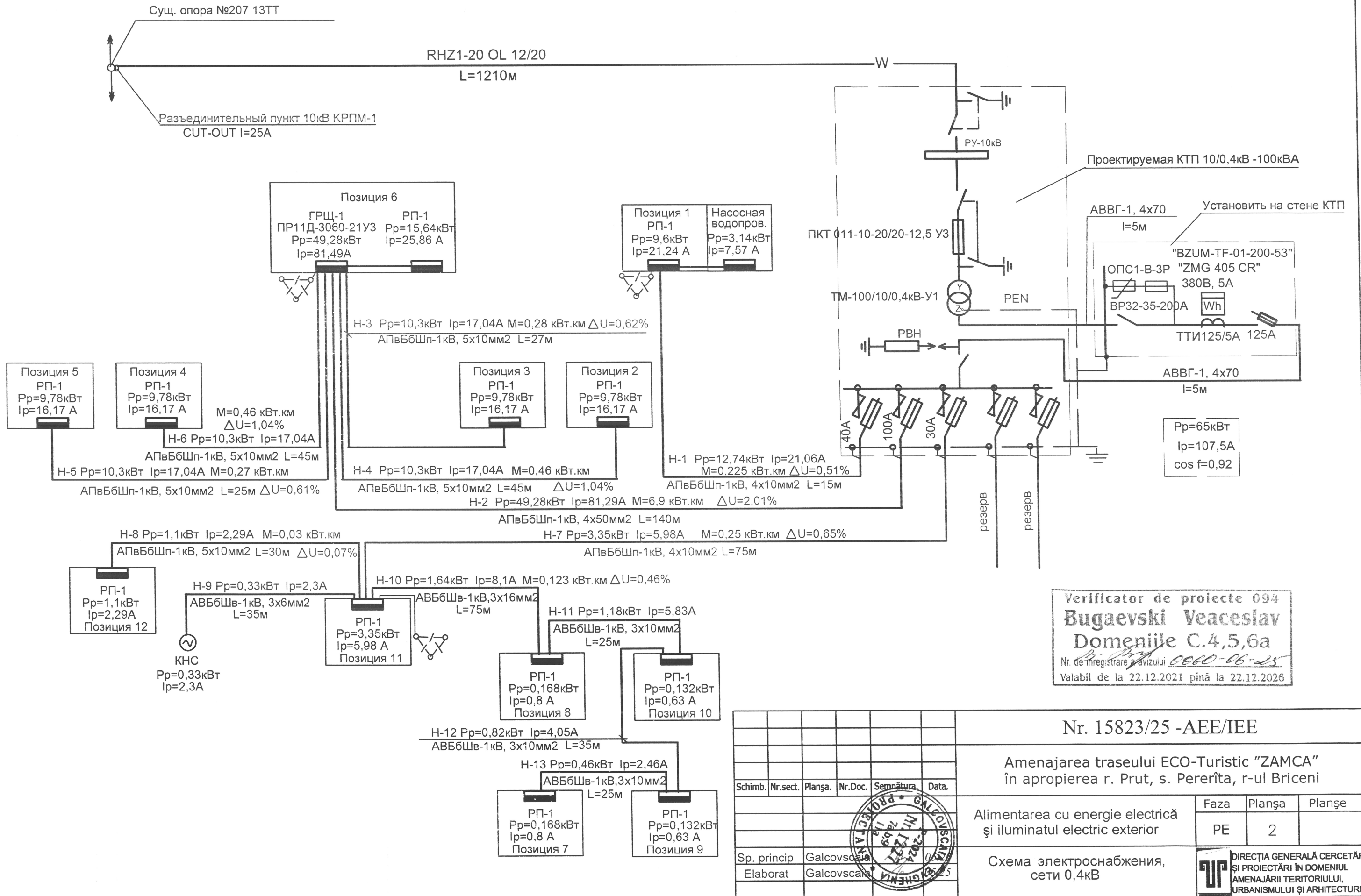
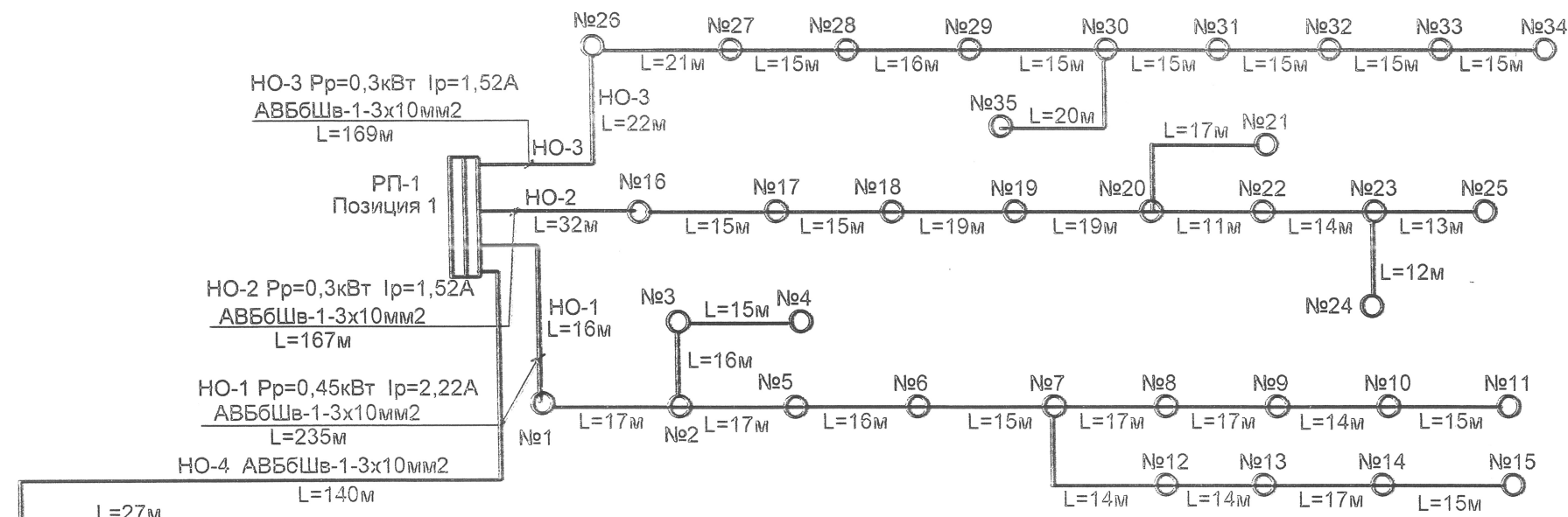
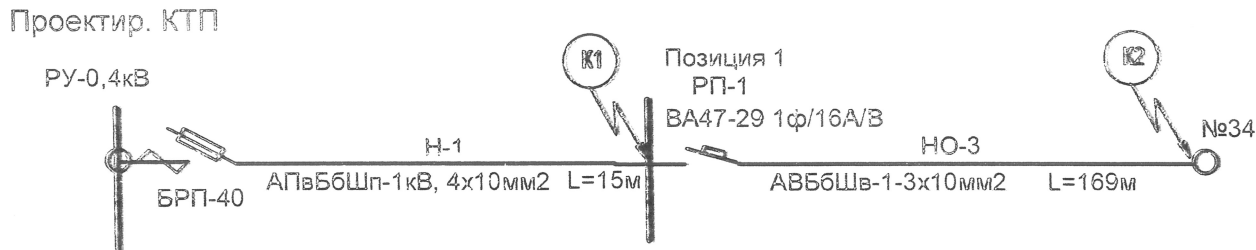


Схема сетей наружного освещения.



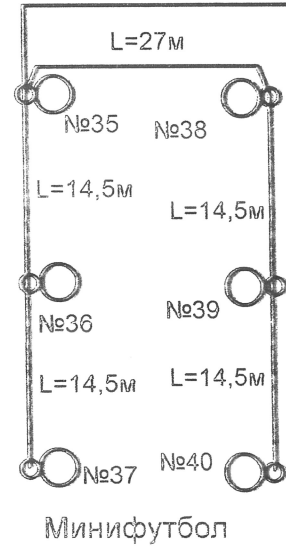
Наиболее удаленная точка HO-3 АВББШв-1-3x10mm2 L=169м
HO-3 Pp=0,3кВт Ip=1,52A M=0,05 кВт.км ΔU=0,67%

Расчетная схема токов однофазного К.З.



Примечания

- 1. На схема указано расстояние между опорами.
- 2. Расчеты произведены для наиболее удаленной точки.
- 3. В светильники устанавливаются лампы LED TORCH-30 30W E27 6400K
- 4. Для минифутбола предусмотрены светильники типа Elmos BQ-BJ100W LED



Точка К.З.	Тр-р кВА	Расчетные данные								Аппарат защиты								
		Zтр. Ом	Z перех. Ом	Lучастка	Марка, сечение кабеля	Lуч. км	Zпет. Ом	Zуч. Ом	Iкз А	предохранитель				автомат				
										тип	Iпл. А	tср. сек.	tдоп. сек.	тип	In. А	Харак- тери- стика	tср. сек.	tдоп. сек.
К 1	160	0.047	0.015	Н-1	АПвББШп-1 4x10	0.015	0.111	0.173	1270	БРП	40	0.01	5					
К 2		0.047	0.02	НО-3	АВББШв-1 3x10	0.169	1.252	1.430	154					ВА47-29	16	В	0.1	5

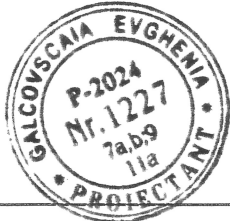
Время срабатывания аппаратов защиты при отключении 1/Ф К.З. соответствует требованиям ПУЭ-2002, п.1.7.79.

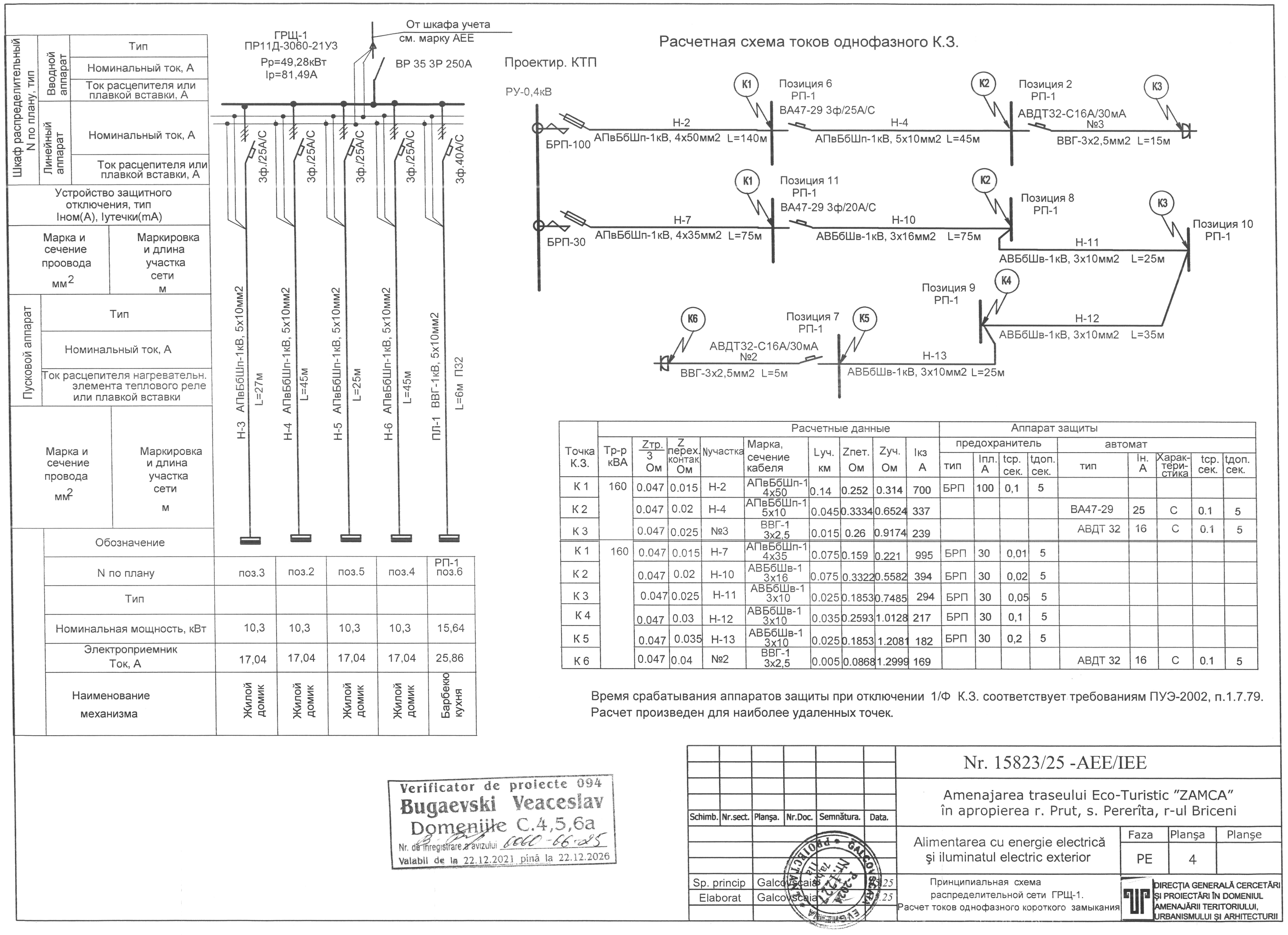
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 1060-66-25
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Nr. 15823/25 -AEE/IEE

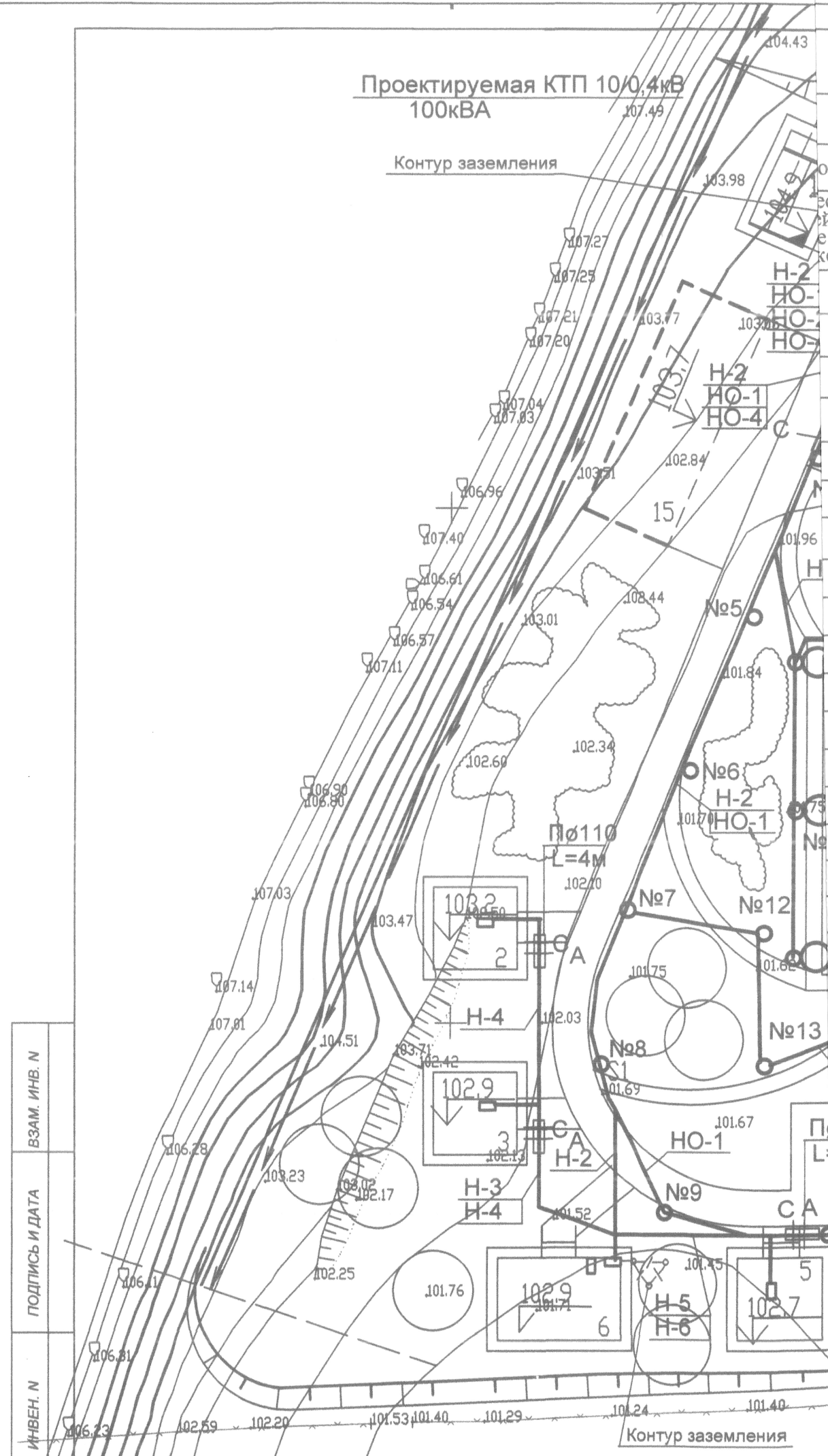
Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA"
în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni

Schimb.	Nr.sect.	Planşa.	Nr.Doc.	Semnătura.	Data.	Alimentarea cu energie electrică şi iluminatul electric exterior			Faza	Planşa	Planşe
									PE	3	
Sp. princip		Galcovscaia		05.25		Схема сетей наружного освещения. Расчет токов однофазного короткого замыкания					
Elaborat		Galcovscaia		05.25							





ИНВЕН. N	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N



Дли-
на, м

те 094
eslav
L5,6a
22.12.2026

COVSCAIA EVGHENIA
P-2024
Nr.1227
7a,b,9
11a
PROIECTANT

Explicația clădirilor și construcțiilor

Foaia	Denumirea	Notă
1	Paza, administratia	Etape I
2	Casuta pentru 2 numere	Etape I
3	Casuta pentru 2 numere	Etape I
4	Casuta pentru 2 numere	Etape I
5	Casuta pentru 2 numere	Etape I
6	Foisor pentru prepararea barbegue	Etape I
7	Foisor tip I	Etape I
8	Foisor tipl	Etape I
9	Foisor tipll	Etape I
10	Foisor tipll	Etape I
11	Viceu public	Etape I
12	Statie de epurare	Etape I
13	Rezervuare antiincendiare -100m3	Etape I
14	Rezervuare antiincendiare -100m3	Etape I
15	Hotel 50 locuri	Etape II
16	Teren minifotbal	Etape I
17	Teren de joaca pentru copii	Etape I
18	Locuri pentru amplasarea corturilor	Etape I
19	Parcare pentru 10 buc.	Etape I
20	Punct de transformare	Etape I
21	Pod	Etape II
22	Camin de acumulare a apei	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Sp.princ.	Galcovscaia				05.25
Elaborat	Galcovscaia				05.25

Nr.15823 -AEE/IEE		
Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni		
Alimentarea cu energie electrică și iluminatul electric exterior	FAZA	PLANSA
	PE	5
План трассы сетей 0,4кВ и наружного освещения. Разбивочный чертеж.		DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII

Формат А-3 удлин.

Pozitie	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor Uzina—producator (pentru utilaj important—tara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. si num.foaiei	Unitate de masura		Codul uzinei— producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita— tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu— mirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сети 0,4 кВ								
ШУ	Шкаф учета в комплекте: разъединитель ВР32-35 3Р 200А-1шт, блок рубильник-предохранитель 125А-1шт, трансформатор тока ТТИ 125/5А-3шт, счетчик электронный 380В, 5А ZMG 405 CR-1шт; ограничитель перенапряжения ОПС1-В-3Р-1шт.	BZUM-TF-01-200-53	шт					1	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 4x70мм2	АВВГ-1	м					10	
ГРЩ-1	Пункт распределительный с разъединителем ВР32-35 3Р 250А на вводе линейные автоматические выключатели 3Р 25А/С-4шт ; 3Р 40А/С-1шт	ПР11Д-3060-21У3	шт					1	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 1кВ в изоляции из шитого полиэтилена, сеч. 4x50мм2	АПвБбШп-1	м					140	
	сеч. 4x10мм2	АПвБбШп-1	м					90	
	сеч. 5x10мм2	АПвБбШп-1	м					180	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 1кВ в ПВХ изоляции сеч. 3x16мм2	АВБбШв-1	м					75	
	сеч. 3x10мм2	АВБбШв-1	м					90	
	сеч. 3x6мм2	АВБбШв-1	м					35	
	Заделка концевая для кабеля 1кВ сеч. 4x50мм2	RAYHEM	шт					2	
	Заделка концевая для кабеля 1кВ сеч. 4x50мм2	RAYHEM	шт					14	
	Сталь горячекатаная круглая диаметром 20мм		м					42	
	Труба пластмассовая непластифицированная диаметром 110мм		м					40	
	Кирпич строительный		шт					3800	

						Nr. 15823/25 -AEE/IEE.SU			
						Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni			
Schimb.	Nr.sect.	Plansa.	Nr.Doc.	Semnătura.	Data.	Alimentarea cu energie electrică	Faza	Plansa	Planşe
							PE	1	2
Sp. princip	Galco	scara			25	Specificatia utilajului	 DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII		
Elaborat	Galco	scara			25				

