

Aviz de verificare № 057/03.2024

Denumirea proiectului: "Proiectarea Coplexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, volei) cu tribune pentru vizitatori și reparația Clădirii de arbitraj existentă în satul s. Chrihana Veche, r-nul Cahul pe teren cu nr. cadastral 1720202459

Adresa: s. Crihana Veche r-nul Cahul

Compartimentele: Alimentarea cu energie electrică/ Iluminat electric exterior; Echipament electric de forță/Iluminat electric interior.

Plansele: 06/2023- AEE/IEE (1-8); 06/2023-EEF/IEI (1-11)

Beneficiar: Primaria s. Crihana Veche

Proiectant: "CONSIL PRIM" S.R.L.

Specialist principal: Niculin A. seria P-2023 Nr.0947 din 01.02.2023

ASP: Vasilev Iu.

xigente generale: A, B, C, D, E, F, G

I. Date generale:

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare.

II. Soluții de proiect:

Proiectul este îndeplinit în baza temei de proiectare, documentelor normative în vigoare din Republica Moldova.

Categoria de fiabilitate a obiectului – III

Puterea de calcul $P_c = 15,0$ kW.

Tensiunea nominală $U_n = 0,22/0,4$ kV.

На проверку предоставлен проект внутренних электрических сетей строений, наружных сетей электроснабжения и освещения стадиона.

III. Obiecții și propuneri:

Obiecțiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.

Proiectul de execuție a fost șampilat.

Verificator de proiect



/ Bugaevski V. /

NR. OBIECTULUI: №72/23-AEE/IEE

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI CRIHANA VECIE

"CONSIL PRIM" S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

**Proectaria stadionului multifunctional din CRIHANA VECHIE
"Iluminarea Stadionului"**

Compartimentele:

**Alimentarea cu energie electrica/
Iluminatul electric exterior**

SPEC. PRIN.

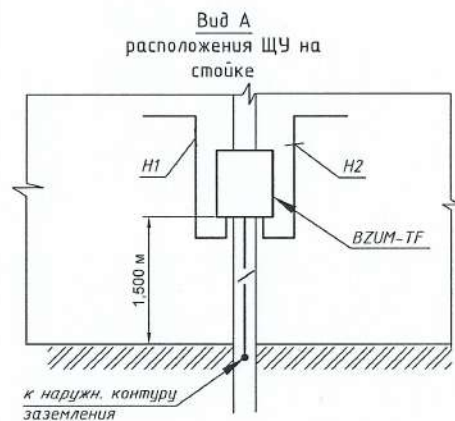


A. NICULIN

Chișinau 2024

		ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ		
		Лист	Наименование	Примечание		
		1	Общие данные (начало)			
		2	Общие данные (окончание)			
		3	План эл. сети наружного освещения 0,4кВ. План прокладки КЛ-0,4кВ. М1:500			
		4	Однолинейная электрическая схема КЛ-0,4кВ			
		5	Принципиальная электрическая схема подключения спортивного комплекса			
		6	Поопорная электрическая схема осветительной сети стадиона.			
		7	Ведомость прокладки кабелей по типовому проекту А5-92. Ведомость объема работ.			
		8	Опора освещения			
		ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ				
		Обозначение	Наименование	Примечание		
		Ссылочные документы:				
		А5-92	"Прокладка кабелей напр-ем до 35кВ в траншеях"			
		А10-93	"Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000В"			
		Прилагаемые документы:				
		Р.Е. - №72/23-АЕЕ/ІЕЕ	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа		
		Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает основные критерии, регламентируемые "Законом о качестве в строительстве": А - прочность и устойчивость; В - безопасность при эксплуатации; С - пожаробезопасность и взрывобезопасность; D - гигиена и безопасность людей; Е - восстановление и охрана окружающей среды; F - тепло-гидроизоляция и энергосбережение; G - защита от шума при эксплуатации.				
		Главный специалист		Никулин А.		
		Stamp: NICULIN ALEXANDRU, P-2023, Nr. 0947, 74.11.2023, PROJECTANT				
		Основания проекта: Проект наружного освещения и электроснабжения спортивного комплекса, расположенного в sat. CRIHANA VECE. р-она CAHUL выполнен на основании: - задания на проектирование - технических условий, выданных "PREMIER ENERGY". Nr. P30302024010005 от 24.01.2024; - градостроительного сертификата для проектирования № 2 от 15 января 2024 г копии топоплана пригодной для проектирования Основные показатели проекта: Потребитель III категории электроснабжения Система заземления TN-C-S Напряжение сети - 380В Максимальная мощность - 15,0 кВт Расчетный ток - 25А Коэффициент мощности ф - 0,92 Точка присоединения: опора №1 ВЛ-0,4кВ Фид. nou ТП-420 Технические решения приняты в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на проектирование, серии А5-92 "Прокладка кабелей напр-ем до 35кВ в траншеях", ПУЭ. Данный проект предусматривает решение по выбору типа, расположения и количества опор наружного освещения принятое в проекте Р.Е. - 013.АВ/04.20-ІЕЕ (см. лист 15) с некоторыми изменениями и дополнениями. Для освещения спортивного комплекса предложены светильники с лампой LED мощностью 400Вт и световым потоком 11000лм. Подключение эл. сети наружного освещения спортивного комплекса предусмотрено на опоре ВЛ-0,4кВ к эл. сети проводом марки СИП. На проектируемой металлической стойке с воздушным вводом напряжением 0,38кВ установить щит учета типа ВZUM TF на высоте h=1,7м и щит наружного освещения ЩНО на высоте 2,5м от поверхности земли. Возле стойки выполнить контур защитного заземления сопротивлением не более 10 Ом. Сеть наружного освещения стадиона от щита ГРЩ к опорам освещения выполнить бронированным кабелем с алюминиевыми жилами в изоляции из шнитоого полиэтилена и защитным шлангом из ПВХ марки АГвББШв 3х16мм2 с прокладкой в земляной траншее. Кабель проложить в земле Ø63 утляре ПНД на глубине 0,7м от поверхности земли по типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напр-ем до 35кВ в траншеях". Кабель должен быть уложен с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самого кабеля; укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается. Обратную засыпку кабеля в траншее выполнить мелким грунтом не содержащего камней, строительного мусора и шлака.				
		Beneficiar:		Certificat de urbanizm nr. _____ din _____ Sp.principal A. Niculin - certificat nr. 1545 din 05.04.2016		
				P.E. - №72/23-АЕЕ/ІЕЕ		
				Proectarea stadionului multifunctional din s.CRIHANA VECHE "iluminarea stadionului"		
		Sch.	Foia	№ docum.	Semn.	Data
		Spec. princ.	Niculin.A.			02.24
		Executor	Niculin.A.			02.24
		Terenului de fotbal		Etapa	Foia	Foi
				PE	1	8
		Общие данные (начало)		"CONSILPRIM" S.R.L.		

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
M.1:5000



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a vizului 054/03. dec 24
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Ввод подземного кабеля к опоре наружного освещения выполнить в металлической трубе в распределительную монтажную алюминиевую коробку с присоединением в ней светильников при помощи зажимов магистрали.

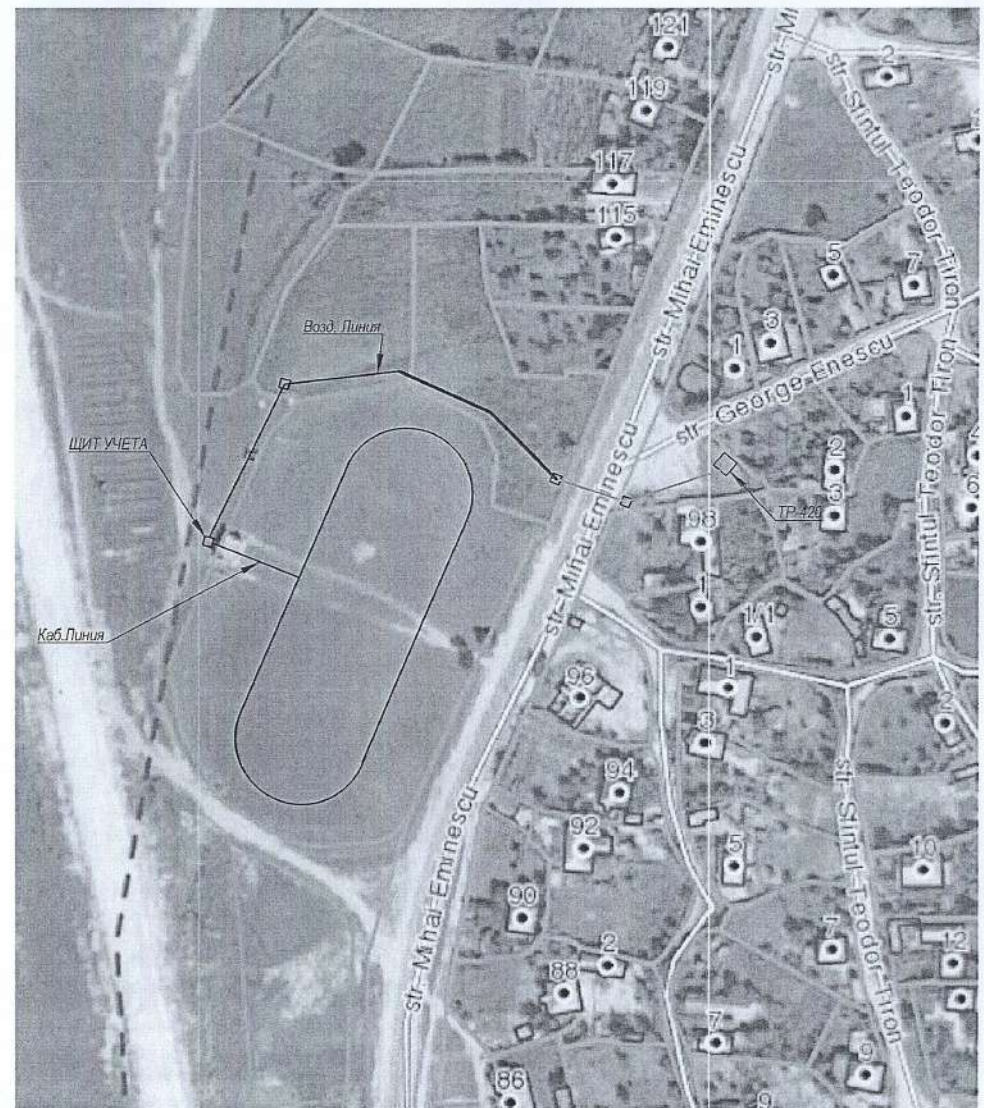
Подключение светильников произвести медным кабелем ВВГнг 3х1,5мм², проложенным в металлической трубе снаружи опоры.

Выполнить заземление металлических опор и кронштейнов с светильниками путем присоединения их к заземляющему проводнику РЕ.

Все работы в непосредственной близости с действующими сетями 0,4кВ необходимо выполнять только после снятия напряжения.

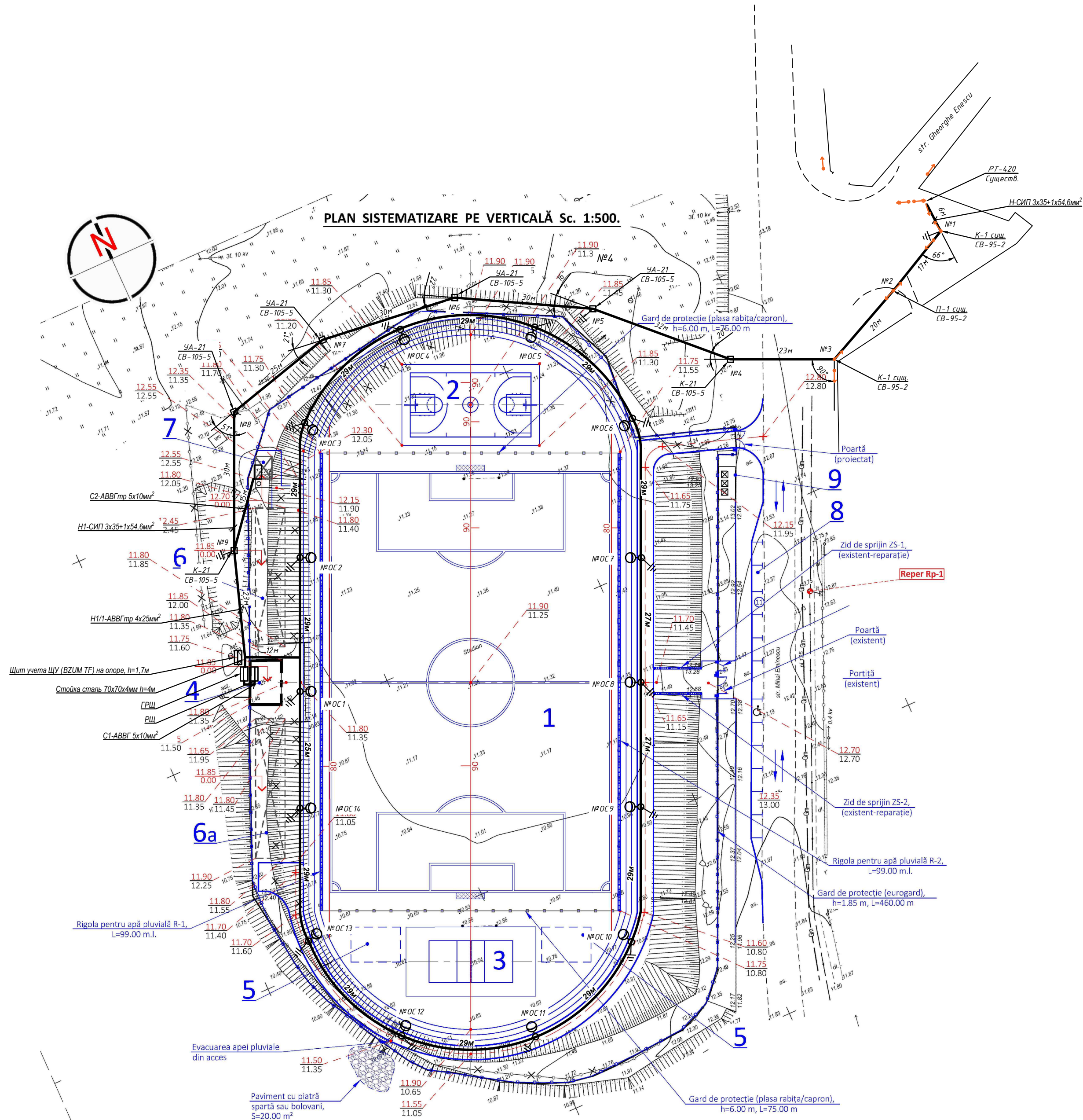
Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- ПУЭ
- NCM G.01.03:2016
- NCM A.08.02:2014
- ПТБ
- ПТЭ



P.E. - №72/23-AEE/IEE				
Proiectarea stadionului multifunctional din s.CRIHANA VECHE "iluminarea stadionului"				
Terenului de fotbal			Etapa	Foia
			PE	2
Общие данные (окончание)			"CONSILPRIM" S.R.L.	
Sch.	Foia	№ docum.	Semn.	Data
Spec. princ.	Niculina.A.			02.24
Executor	Niculina.A.			02.24

Nr. inv. orig.	
Semn. date	
In schimb nr.	



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4.5.6a
Nr. de înregistrare a activității 054/03.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

TABELA CONSTRUCȚIILOR CIVILE SOCIALE ȘI ALTOR EDIFICII

Nr poz.	Denumirea	Suprafața constr. m²	Volum de constr. m³	Nota
1	Teren de fotbal 90.00x60.00 m (cu strat artificial)	5400.00	--	Proiect ind.
2	Teren de baschetbol 26.00x14.00 m (cu strat artificial)	364.00	--	Proiect ind.
3	Teren de voleibol 18.00x9.00 m (cu strat artificial)	162.00	--	Proiect ind.
4	Clădirea de arbitraj (cu vestiar), tip P+E	70.00	--	Proiect ind. (vezi comp. "SAC")
5	Teren de sport 10.50x7.50 m (cu strat artificial)	157.50	--	Amenajarea
6	Tribuna pentru vizitatorii cu acoperiță (pentru 250 locuri)	2x280.00	--	Proiect ind. (vezi comp. "SAC")
7	Viceu public-WC	54.00	--	Proiect ind. (vezi comp. "SAC")
8	Parcare auto (pentru 10 locuri pentru handicap)	--	--	Amenajarea
9	Teren pentru conținere de gunoi	7.00	--	Amenajarea



				P.E. - №72/23-AEE/IEE			
				Proiectarea stadionului multifunctional din s.CRIHANA VECHE "iluminarea stadionului"			
Sch.	Foia	Nr docum.	Semn.	Data			
Terenului de fotbal					Etapa	Foia	Foi
					PE	3	
Spec. princ.	Niculin.A.	ch		02.24	План эл. сети наружного освещения 0,4кВ. План прокладки КЛ-0,4кВ. М1:500		
Executor	Niculin.A.	ch		02.24			
					"CONSIL PRIM" S.R.L.		

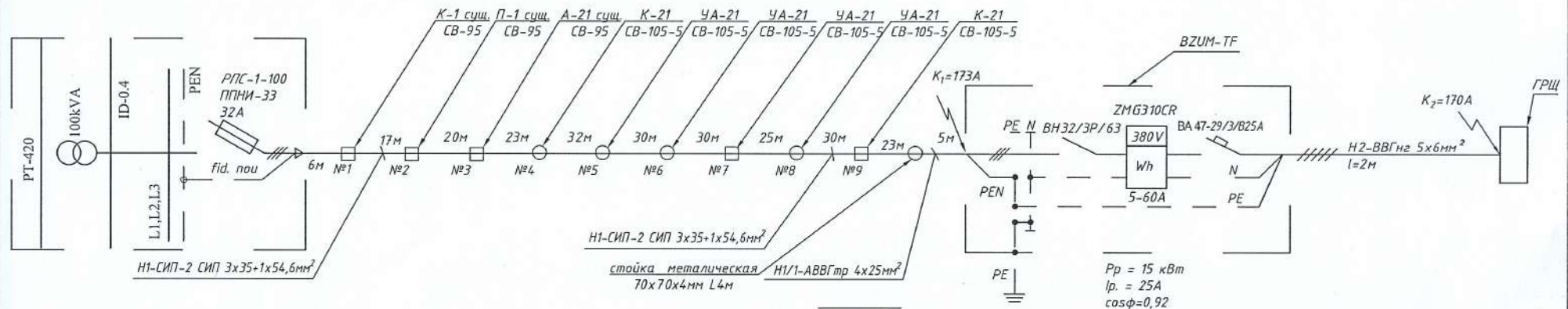
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля, прохода	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			Марка	Количество, кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	2	3	4	5	6
H1	Существующая опора №1, fid. nou, LEA-0,4kV PT-420	ЩУ (BZUM-TF)	СИП-ABBGтр	3x35+1x54,6+4x25	241+28
H2	ЩУ (BZUM-TF)	ГРЩ	ВВГнг	5x6	3

ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка, сечение, кол-во жил кабеля	Длина участка сети м	$I_{доп.} > I_{расч.}$		ΔU %	Сопротив- ление петли Ф-РЕ Ом/км	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты			
			$I_{доп.}$ А	$I_{расч.}$ А				предохранитель автомат			
								$T_{уп}$	$I_{п.вст.}$ $I_{н.рас.}$	$t_{сраб.}$ сек.	$t_{доп.}$ сек.
К1	СИП -2 3х35+1х54,6+ АВВГтр4х25	241+28	68	25	2,4	1,27	173	ППНИ	32	0,5	≤5
К2	ВВГнг 5х6	17	38	25	0,6	1,29	170	ВА47-29	В25	0,5	≤5

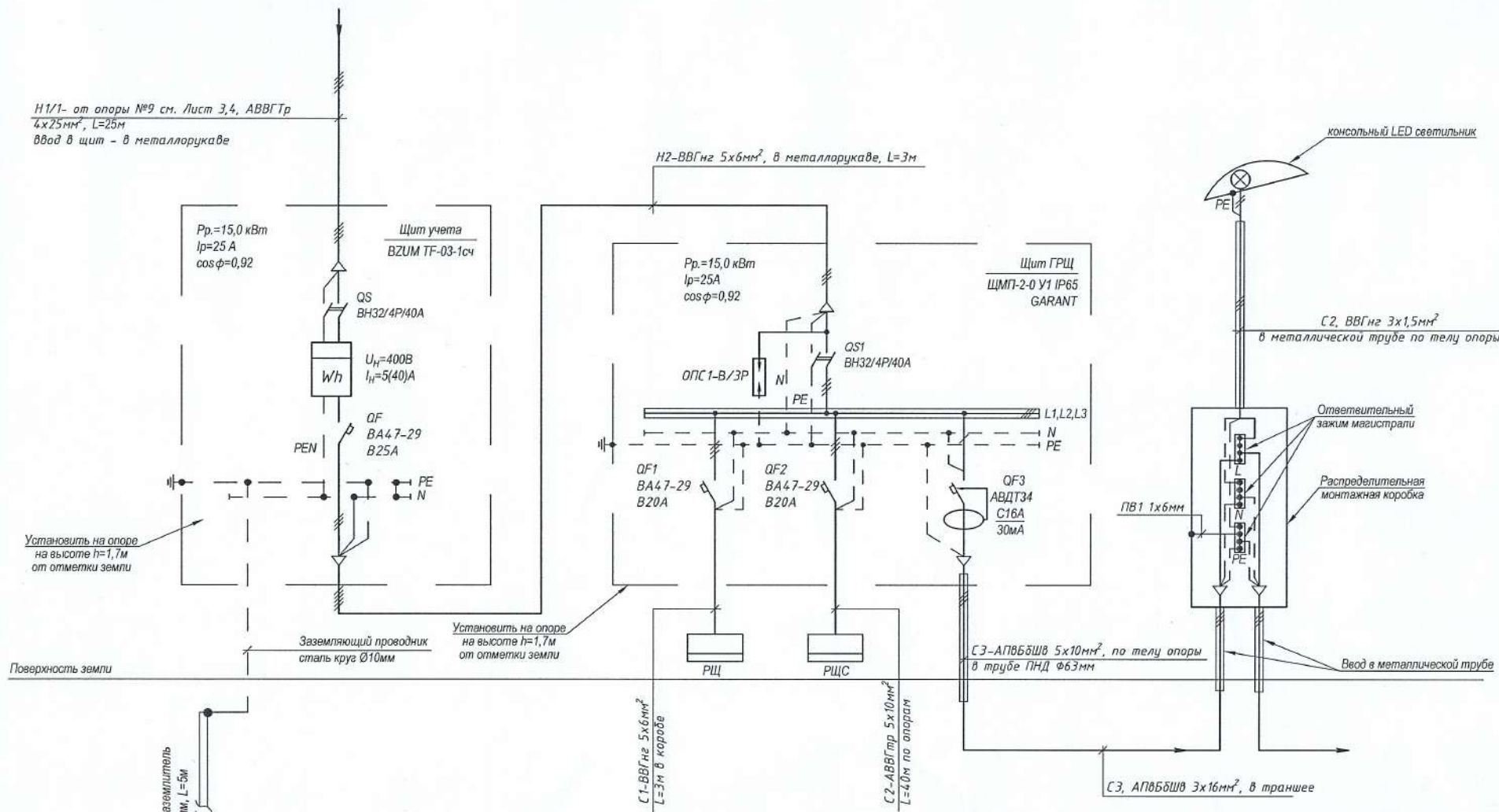
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4.5.6a
Nr. de inregistrare a proiectului 054/03.2024
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026



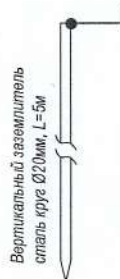
PROIECTANT
NICULIN ALEXANDRU
P-2023
Nr.0947
7a,b

					P.E. - №72/23-AEE/IEE			
					Proiectarea stadionului multifunctional din s.CRIHANA VECHE "iluminarea stadionului"			
Sch.	Foala	No docum.	Semn.	Data	Terenului de fotbal	Etapa	Foala	Foi
						PE	4	
Spec. princ.	Niculin.A.			02.24	Однолинейная электрическая схема 0,4кВ. Выбор кабеля для питающей сети. Кабельный журнал.	"CONSIL.PRIM" S.R.L.		
Executor	Niculin.A.			02.24				

H1/1- от опоры №9 см. Лист 3,4, АВВГТр
4x25мм², L=25м
Ввод в щит - в металлорукаве



Nr.inv.ori.	Semn.date	In.schimb.nr.



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 054/R3.0024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



P.E. - №72/23-AEE/IEE				
Proiectarea stadionului multifunctional din s.CRIHANA VECHE "iluminarea stadionului"				
Terenului de fotbal	Etapa	Foia	Foi	
	PE	5		
Принципиальная электрическая схема подключения спортивного комплекса				"CONSIL-PRIM" S.R.L.
Sch.	Foia	№ docum.	Semn.	Data
Spec. princ.	Niculin.A			02.24
Executor	Niculin.A			02.24

Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.
--------------	-----------	---------------

Указанный в данной спецификации производитель оборудования и материала не является рекомендательным и может быть заменен на аналогичный по техническим характеристикам продукт, сертифицированный на территории Республики Молдова.



						P.E. - №72/23-AEE/IEE. SU		
						Proiectarea stadionului multifunctional din s.CRIHANA VECHE "iluminarea stadionului"		
Sch.	Foia	№ docum.	Semn.	Data				
					Terenul de fotbal	Etapa	Foia	Foi
						PE	1	2
Spec. princ.	Niculin.A.			02.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов.		"CONSILPRIM" S.R.L.	
Executor	Niculin.A.			02.24				