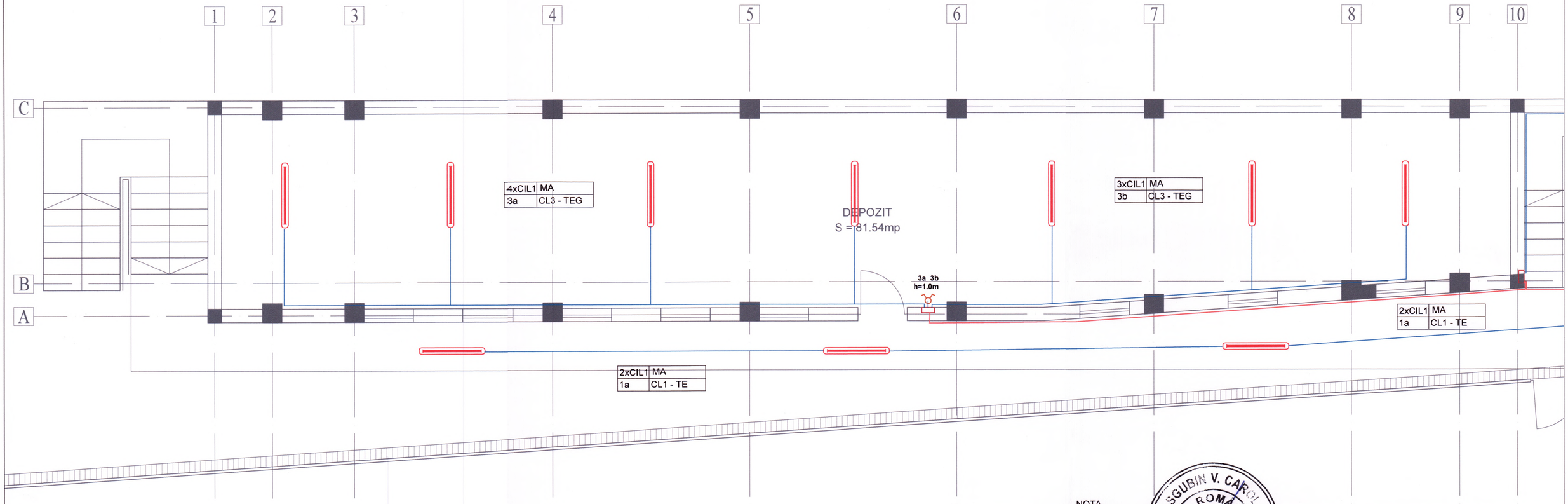
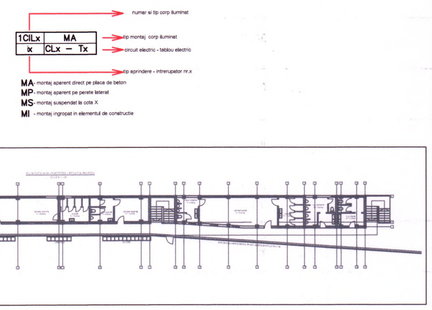


LEGENDA:

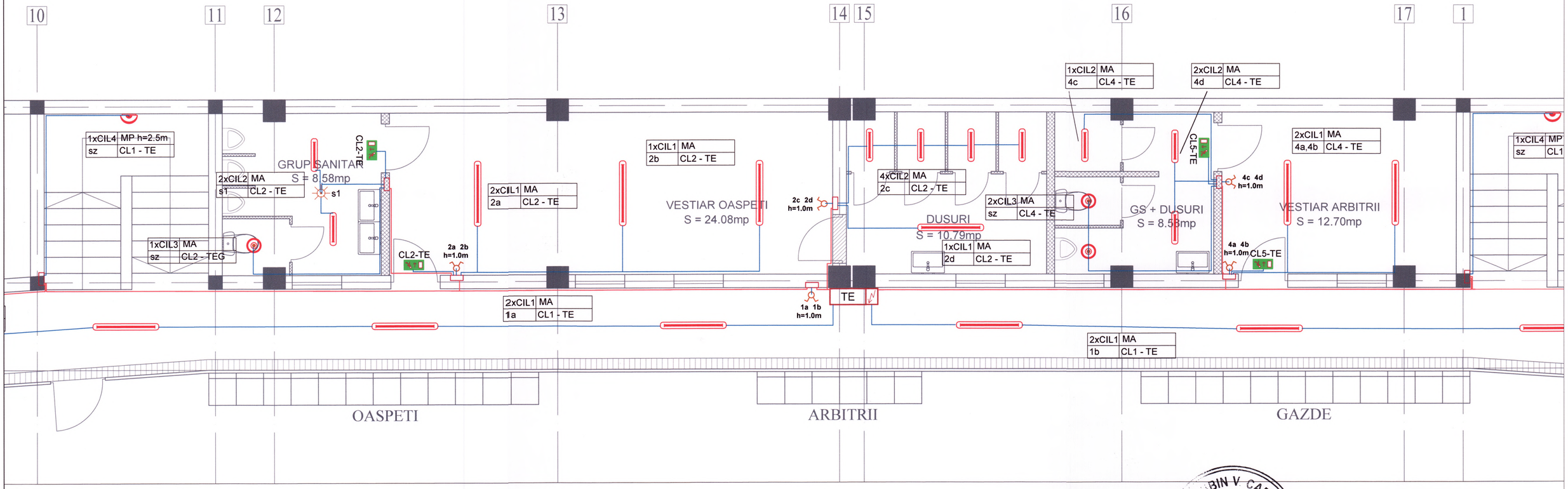
TE	Tablou electric		Intrerupator dublu, montat incastrat, 10A, 250Vca, min. IP20
	CIL1 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 40W, etans IP65, montaj aparent, l=125cm		Senzor de miscare, montat aparent, 10A, 250Vca, min. IP44
	CIL2 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 20W, etans IP65, montaj aparent, l=60cm		Doza de distributie/ramificatie, montaj incastrat, IP40
	CIL3 - Corp de iluminat tip plafoniera echipat cu surse LED 18W, etans IP44, senzor de miscare inclus		cabluri distributie iluminat CYYF 3x1,5 mmp cabluri alimentare doze CYYF 3x1,5 mmp
	CIL4 - Corp de iluminat tip aplica, echipat cu sursa LED18W, etans IP66, montaj aparent, senzor de miscare si crepuscular inclus		Corp iluminat de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa LED 5W, autonomie minim 2 h, IP55
	Intrerupator simplu, montat incastrat, 10A, 250Vca, min. IP20		



NOTA

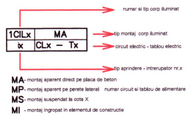
- corpurile de iluminat de siguranta se vor marca corespunzator ;
- corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare sunt de tip "nepermanent" si vor intra in functiune in 5 secunde in momentul caderii tensiunii; acestea se vor alimenta cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii, tip CYYF 3x1,5 mmp;
- - corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta ce fac parte din iluminatul general se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza + nul lucru + nul impamantare + faza neintrerupta)
- distributia electrica se realizeaza cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF ingropate in zidarie si protejate in tuburi halogen free.

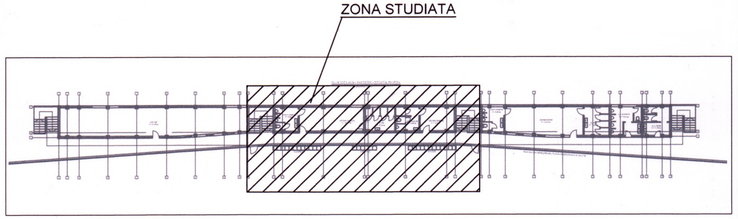
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:50	Proiect nr. 01 / 2023
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU			Faza: P.T.+D.E.
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: PLAN PARTER AXELE 1-10 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu			Plansa nr. IE 01



LEGENDA:

TE	Tablou electric		Intrerupator dublu, montat incastrat, 10A, 250Vca, min. IP20
	CIL1 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 40W, etans IP65, montaj aparent, l=125cm		Senzor de miscare, montat aparent, 10A, 250Vca, min. IP44
	CIL2 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 20W, etans IP65, montaj aparent, l=60cm		Doza de distributie/ramificatie, montaj incastrat, IP40
	CIL3 - Corp de iluminat tip plafoniera echipat cu surse LED 18W, etans IP44, senzor de miscare inclus		cabluri distributie iluminat CYYF 3x1,5 mmp cabluri alimentare doze CYYF 3x1,5 mmp
	CIL4 - Corp de iluminat tip aplica, echipat cu sursa LED18W, etans IP66, montaj aparent, senzor de miscare si crepuscular inclus		Corp iluminat de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa LED 5W, autonomie minim 2 h, IP55
	Intrerupator simplu, montat incastrat, 10A, 250Vca, min. IP20		



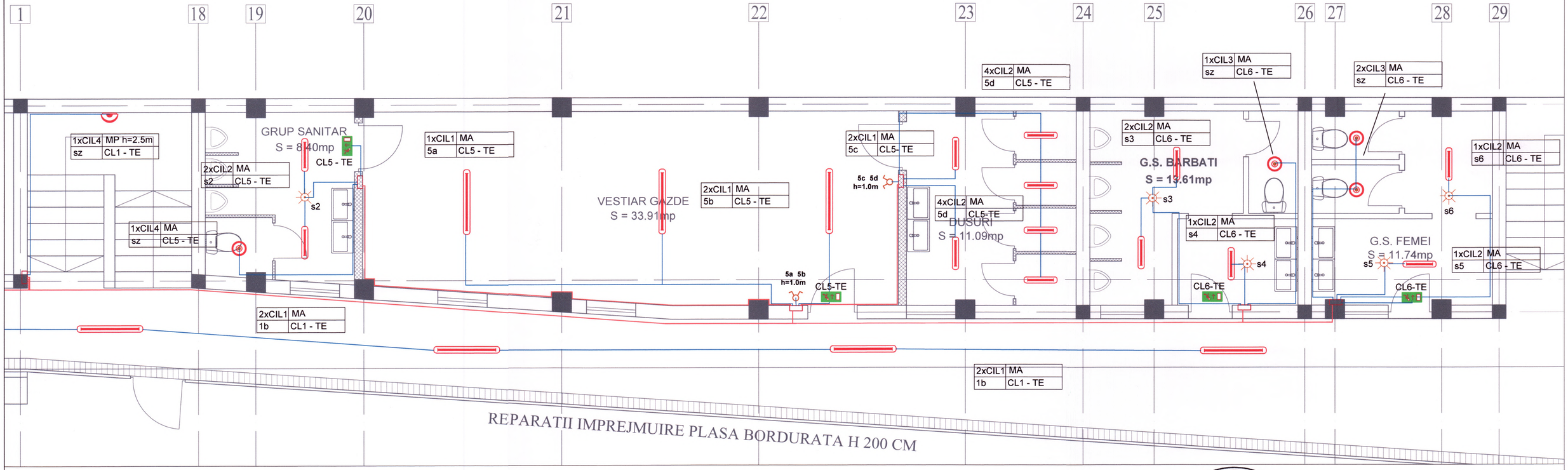


NOTA

- corpurile de iluminat de siguranta se vor marca corespunzator ;
- corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare sunt de tip "nepermanent" si vor intra in functiune in 5 secunde in momentul caderii tensiunii; acestea se vor alimenta cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii, tip CYYF 3x1,5 mmp.
- - corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta ce fac parte din iluminatul general se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza + nul lucru + nul impamantare + faza neintrerupta)

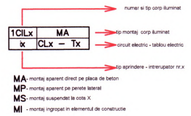
- distributia electrica se realizeaza prin cabluri cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF ingropate in zidarie si protejate in tuburi halogen free.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:50		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: PLAN PARTER AXELE 11-17 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT	Plansa nr. IE 02
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				

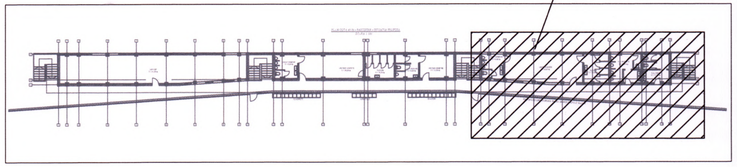


LEGENDA:

TE	Tablou electric		Intrerupator dublu, montat incastrat, 10A, 250Vca, min. IP20
	CIL1 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 40W, etans IP65, montaj aparent, l=125cm		Senzor de miscare, montat aparent, 10A, 250Vca, min. IP44
	CIL2 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 20W, etans IP65, montaj aparent, l=60cm		Doza de distributie/ramificatie, montaj incastrat, IP40
	CIL3 - Corp de iluminat tip plafoniera echipat cu surse LED 18W, etans IP44, senzor de miscare inclus		cabluri distributie iluminat CYYF 3x1,5 mmp cabluri alimentare doze CYYF 3x1,5 mmp
	CIL4 - Corp de iluminat tip aplica, echipat cu sursa LED18W, etans IP66, montaj aparent, senzor de miscare si crepuscular inclus		Corp iluminat de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa LED 5W, autonomie minim 2 h, IP55
	Intrerupator simplu, montat incastrat, 10A, 250Vca, min. IP20		



ZONA STUDIATA

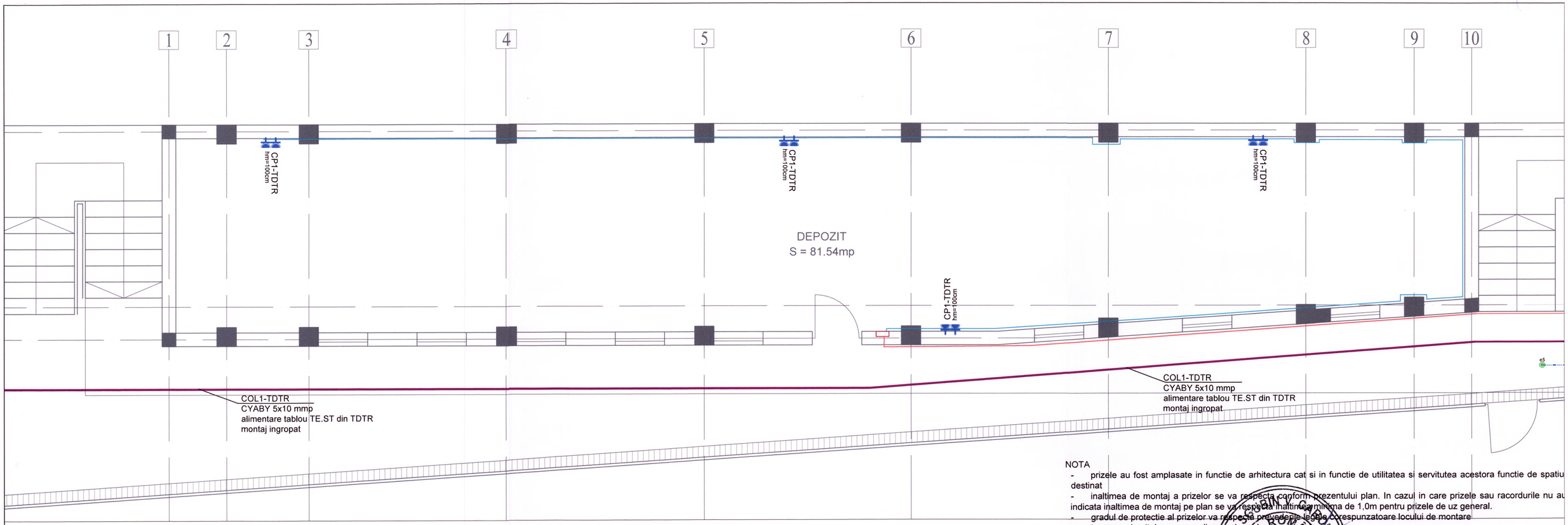


NOTA

- corpurile de iluminat de siguranta se vor marca corespunzator ;
- corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare sunt de tip "nepermanent" si vor intra in functiune in 5 secunde in momentul caderii tensiunii, acestea se vor alimenta cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii, tip CYYF 3x1,5 mmp.
- - corpurile de iluminat de siguranta echipate cu truri de emergenta ce fac parte din iluminatul general se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza + nul lucru + nul impamantare + faza neintrerupta)

- distributia electrica se realizeaza cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF ingropate in zidarie si protejate in tuburi halogen free.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:50		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu			TITLU PLANSA: PLAN PARTER AXELE 18-29 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT	Plansa nr. IE 03
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024		



NOTA

- prizele au fost amplasate in functie de arhitectura cat si in functie de utilitatea si servitutea acestora functie de spatiu destinat
- inaltimea de montaj a prizelor se va respecta conform prezentului plan. In cazul in care prizele sau racordurile nu au indicata inaltimea de montaj pe plan se va respecta inaltimea minima de 1,0m pentru prizele de uz general.
- gradul de protectie al prizelor va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare
- trasarea circuitelor se va realiza pe drumul cel mai scurt.

Distributia cablurilor se executa astfel:

- cabluri din cupru cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF pentru circuite de prize si forta, montate aparent sau ingropat in perete si protejate in tuburi halogen free
- se va asigura accesul la dozele de derivatie
- se interzice orice fel de improvizatie ce poate duce la defectiuni sau pierderi materiale sau umane. Prin improvizatii se inteleg legaturi/conexiuni lasate libere (neizolate corespunzator), legarea unor echipamente din circuite si pe cai diferite celor indicate in proiect, legaturi in doze de derivatie sau de aparat prin cositorire sau simpla torsadare si izolare.
- executantul va instiinta proiectantul asupra tuturor aduse proiectului inainte de punerea acestora in aplicare. In caz contrar proiectantul isi declina orice fel de responsabilitate.

cabluri distributie prize CYYF 3x2,5 mmp

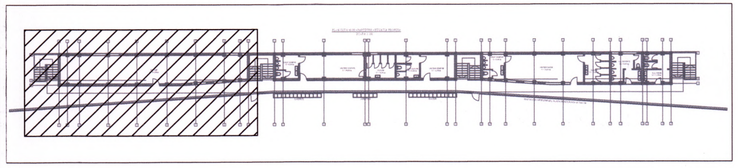
cabluri alimentare doze

cabluri alimentare circuite forta CYYF

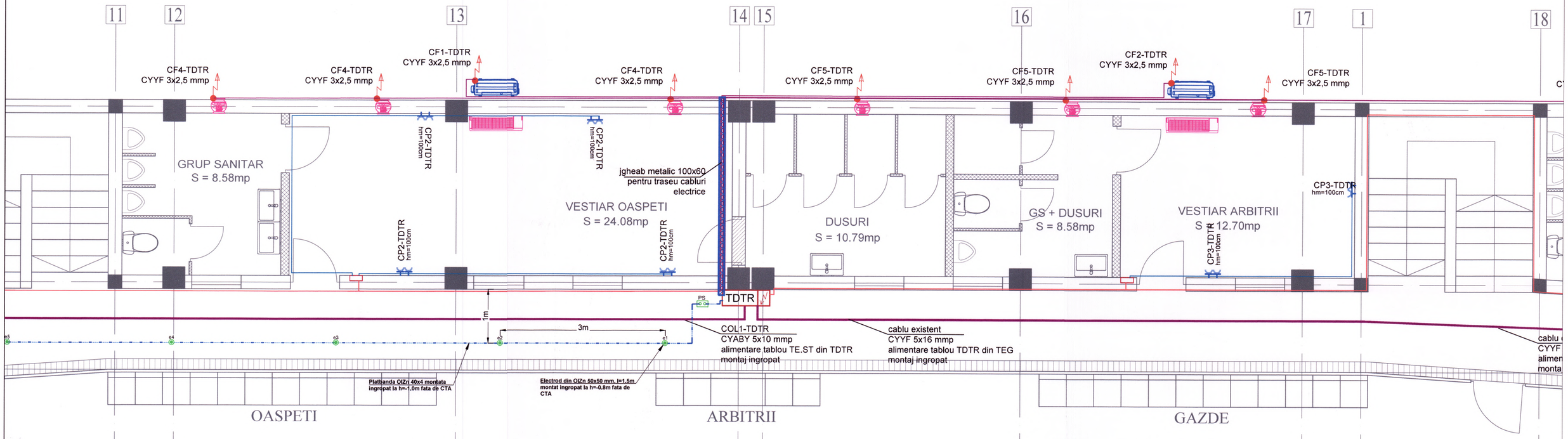
LEGENDA:

	- priza simpla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba	Tx	- tablou electric, montaj aparent / incastrat
	- priza dubla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba		- Convector electric 1,5 kW
	- priza simpla, cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20, culoare alba		- Ventiloconvector, alimentare 230V
	- priza dubla, cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20, culoare alba		- alimentare electrica 230/400V
			- doza de ramificatie, montaj incastrat, IP41

ZONA STUDIATA



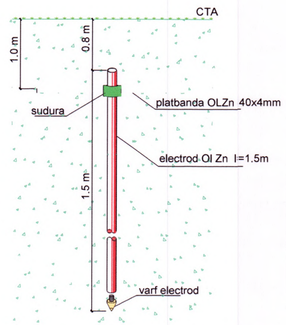
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR :	CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT:	REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:50		Proiect nr. 01 / 2023
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				Faza: P.T.+D.E.
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA:	PLAN PARTER AXELE 1-10 INSTALATII ELECTRICE PRIZE SI FORTA
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				Plansa nr. IE 04



LEGENDA:

	- priza simpla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba
	- priza dubla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba
	- priza simpla, cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20, culoare alba
	- priza dubla, cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20, culoare alba
Tx	- tablou electric, montaj aparent / incastrat
	- Convector electric 1,5 kW
	- Ventiloconvector, alimentare 230V
	- alimentare electrica 230/400V
	- doza de ramificatie, montaj incastrat, IP44

DETALIU ELECTROD IMPAMANTARE:

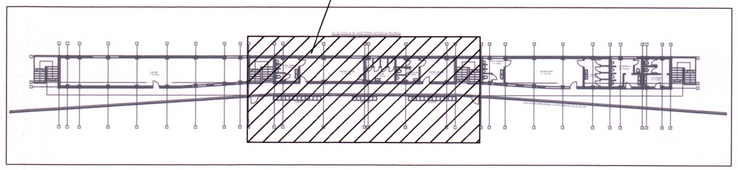


cabluri distributie prize CYYF 3x2,5 mmp

cabluri alimentare doze

cabluri alimentare circuite forta CYYF

ZONA STUDIATA



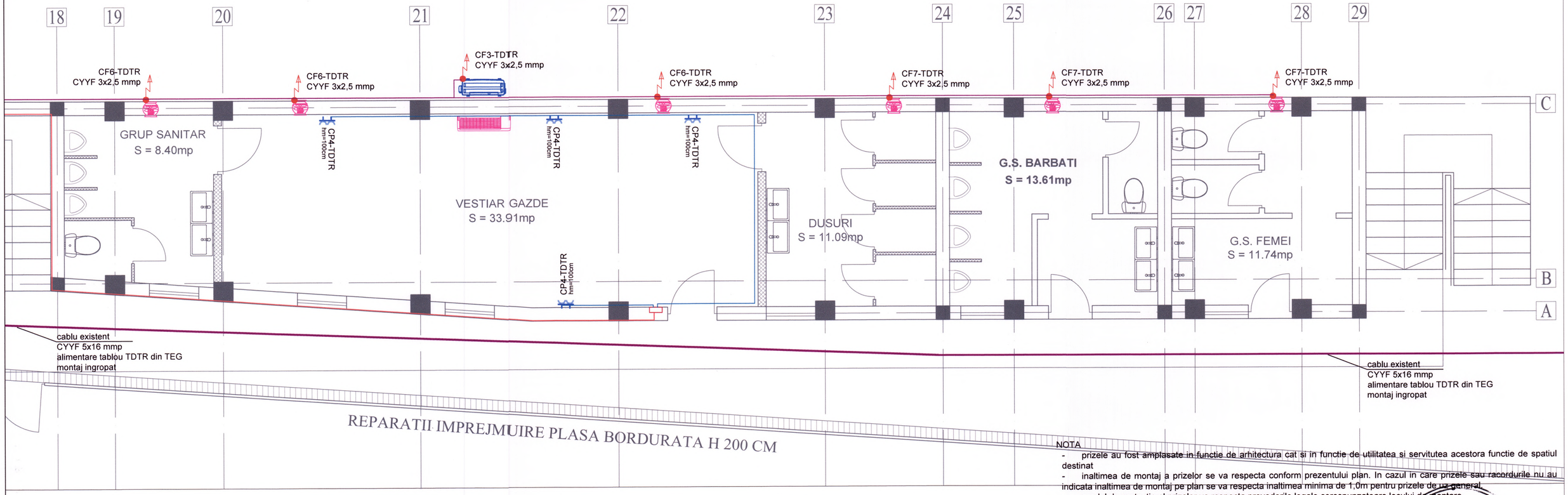
NOTA

- prizele au fost amplasate in functie de arhitectura cat si in functie de utilitatea si servitutea acestora functie de spatiul destinat
- inaltimea de montaj a prizelor se va respecta conform prezentului plan. In cazul in care prizele sau racordurile nu au indicata inaltimea de montaj pe plan se va respecta inaltimea minima de 1,0m pentru prizele de uz general.
- gradul de protectie al prizelor va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- trasarea circuitelor se va realiza pe drumul cel mai scurt.

Distributia cablurilor se executa astfel:

- cabluri din cupru cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF pentru circuite de prize si forta, montate aparent sau ingropat in perete si protejate in tuburi halogen free.
- se va asigura accesul la dozele de derivatie
- se interzice orice fel de improvizatie ce poate duce la defectiuni sau pierderi materiale sau umane. Prin improvizatii se inteleg legaturi/conexiuni lasate libere (neizolate corespunzator), legarea unor echipamente din circuite si pe cai diferite celor indicate in proiect, legaturi in doze de derivatie sau de aparat prin cositorire sau simpla torsadare si izolare.
- executantul va instiinta proiectantul asupra modificarilor aduse proiectului inainte de punerea acestora in aplicare. In caz contrar proiectantul isi declina orice fel de responsabilitate.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR :	CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT:	REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:50		Proiect nr. 01 / 2023
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				Faza: P.T.+D.E.
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA:	PLAN PARTER AXELE 11-17 INSTALATII ELECTRICE PRIZE SI FORTA
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				Plansa nr. IE 05



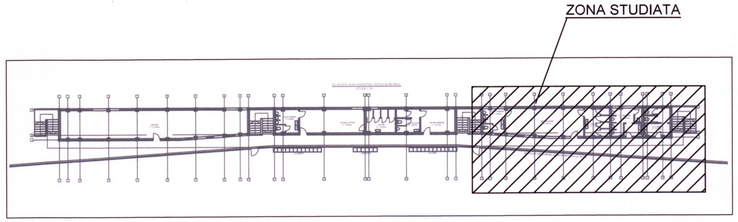
cabluri distributie prize CYYF 3x2,5 mmp

cabluri alimentare doze

cabluri alimentare circuite forta CYYF

LEGENDA:

	- priza simpla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba	Tx	- tablou electric, montaj aparent / incastrat
	- priza dubla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba		- Convector electric 1,5 kW
	- priza simpla, cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20, culoare alba		- Ventiloconvector, alimentare 230V
	- priza dubla, cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20, culoare alba		- alimentare electrica 230/400V
			- doza de ramificatie, montaj incastrat, IP44



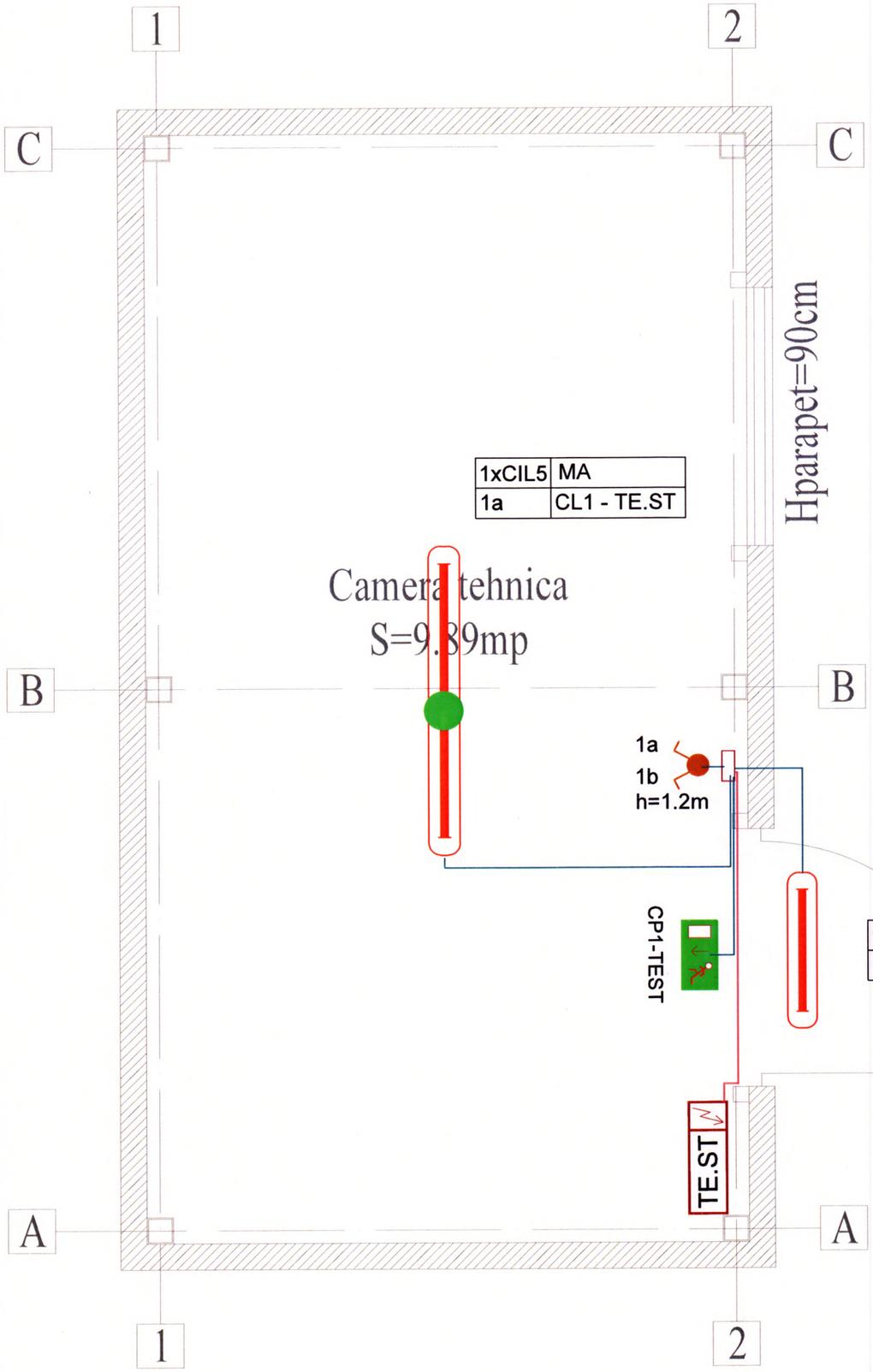
NOTA

- prizele au fost amplasate in functie de arhitectura cat si in functie de utilitatea si servitutea acestora functie de spatiul destinat
- inaltimea de montaj a prizelor se va respecta conform prezentului plan. In cazul in care prizele sau racordurile nu au indicata inaltimea de montaj pe plan se va respecta inaltimea minima de 1,0m pentru prizele de uz general.
- gradul de protectie al prizelor va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- trasarea circuitelor se va realiza pe drumul cel mai scurt.

Distributia cablurilor se executa astfel:

- cabluri din cupru cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF pentru circuite de prize si forta, montate aparent sau ingropat in perete si protejate in tuburi halogen free.
- se va asigura accesul la dozele de derivatie
- se interzice orice fel de improvizatie ce poate duce la defectiuni sau pierderi materiale sau umane. Prin improvizatii se inteleg legaturi/conexiuni lasate libere (neizolate corespunzator), legarea unor echipamente din circuite si pe cai diferite celor indicate in proiect, legaturi in doze de derivatie sau de aparat prin cositorire sau simpla forsadare si izolare.
- executantul va instiinta proiectantul asupra modificarilor aduse proiectului inainte de punerea acestora in aplicare. In caz contrar proiectantul isi declina orice fel de responsabilitate.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.36 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:50		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: PLAN PARTER AXELE 18-29 INSTALATII ELECTRICE PRIZE SI FORTA	Plansa nr. IE 06



LEGENDA:

TE	Tablou electric, montaj aparent, IP55
	CIL1 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 40W, etans IP65, montaj aparent, l=125cm, kit pentru autonomie de minim 1h inclus
	CIL2 - Corp de iluminat liniar echipat cu surse LED 20W, etans IP65, montaj aparent, l=60cm
	Intrerupator dublu, montat aparent, 10A, 250Vca, min. IP44
	Doza de distributie/ramificatie, montaj aparent, IP44
	cabluri distributie iluminat CYYF 3x1,5 mmp cabluri alimentare doze CYYF 3x1,5 mmp
	Corp iluminat de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa LED 5W, autonomie minim 2 h, IP55

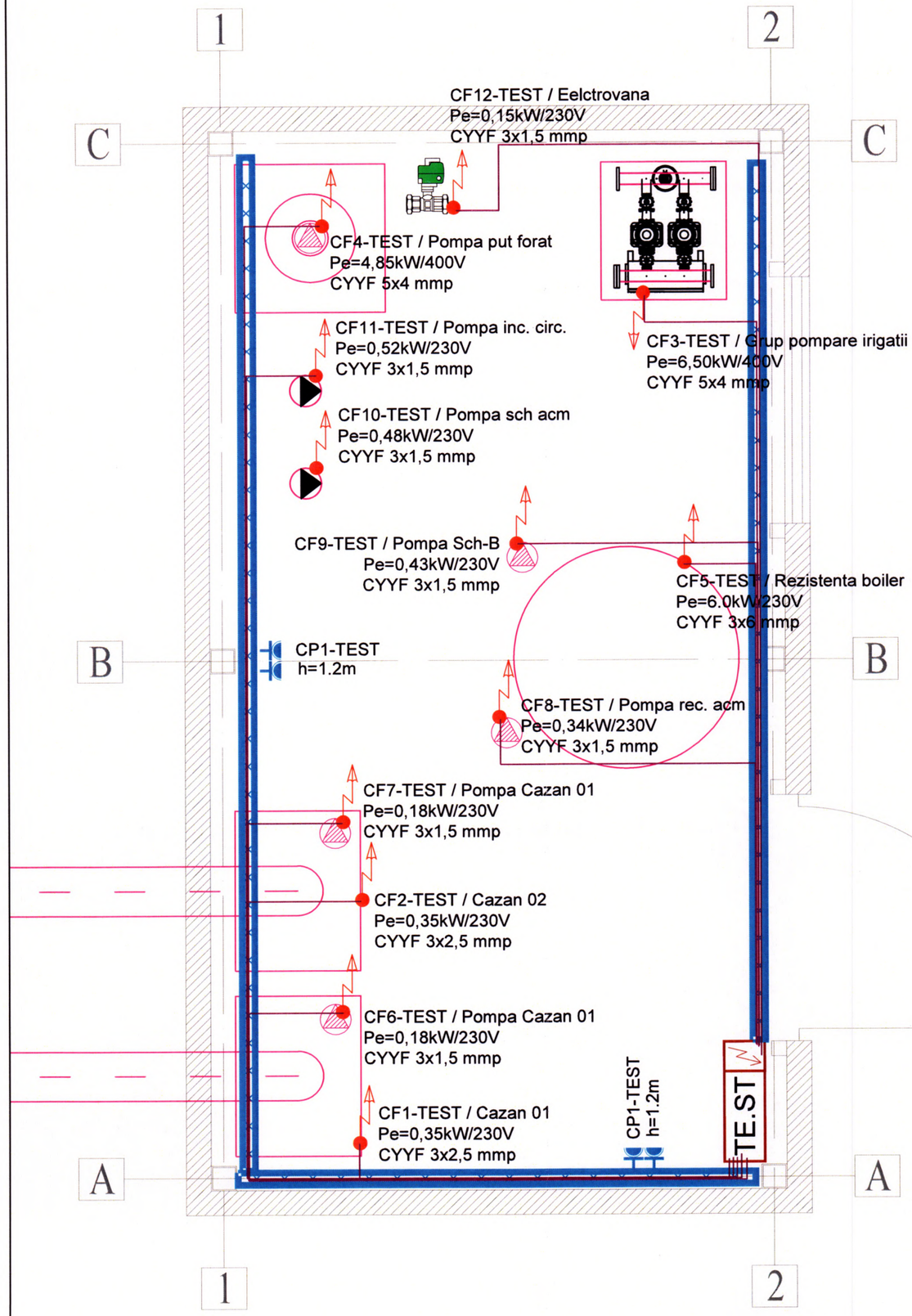
NOTA

- corpurile de iluminat de siguranta se vor marca corespunzator ;
- corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare sunt de tip "nepermanent" si vor intra in functiune in 5 secunde in momentul caderii tensiunii; aceste se vor alimenta cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii, tip CYYF 3x1,5 mmp.
- - corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta ce fac parte din iluminatul general se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza + nul lucru + nul impamantare + faza neintrerupta)
- distributia electrica se realizeaza cu cabluri cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF ingropate in zidarie si protejate in tuburi halogen free.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:20		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: PLAN SPATIU TEHNIC INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT	Plansa nr. IE 07
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				

SGUBIN V. CAROL-HORIA ROMÂNIA M.D.L.P.A. Nr. 1099 2 10 VERIFICATOR DE PROIECT

SOFIRIX SOFT SOLUTIONS SRL CRAIOVA ROMANIA



LEGENDA:

	- priza simpla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba
	- priza dubla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V , montaj aparent, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP44, culoare alba
Tx	- tablou electric, montaj aparent , IP55
	- alimentare electrica 230/400V
	- doza de ramificatie, montaj aparent, IP44
	- electrovana , alimentare 230V
	- pompa , alimentare 230V
	- jgheab metalic 100x50, montaj aparent la h=2.2m

cabluri distributie prize CYYF 3x2,5 mmp

cabluri alimentare doze

cabluri alimentare circuite forta CYYF

Camera
S=9.8

NOTA

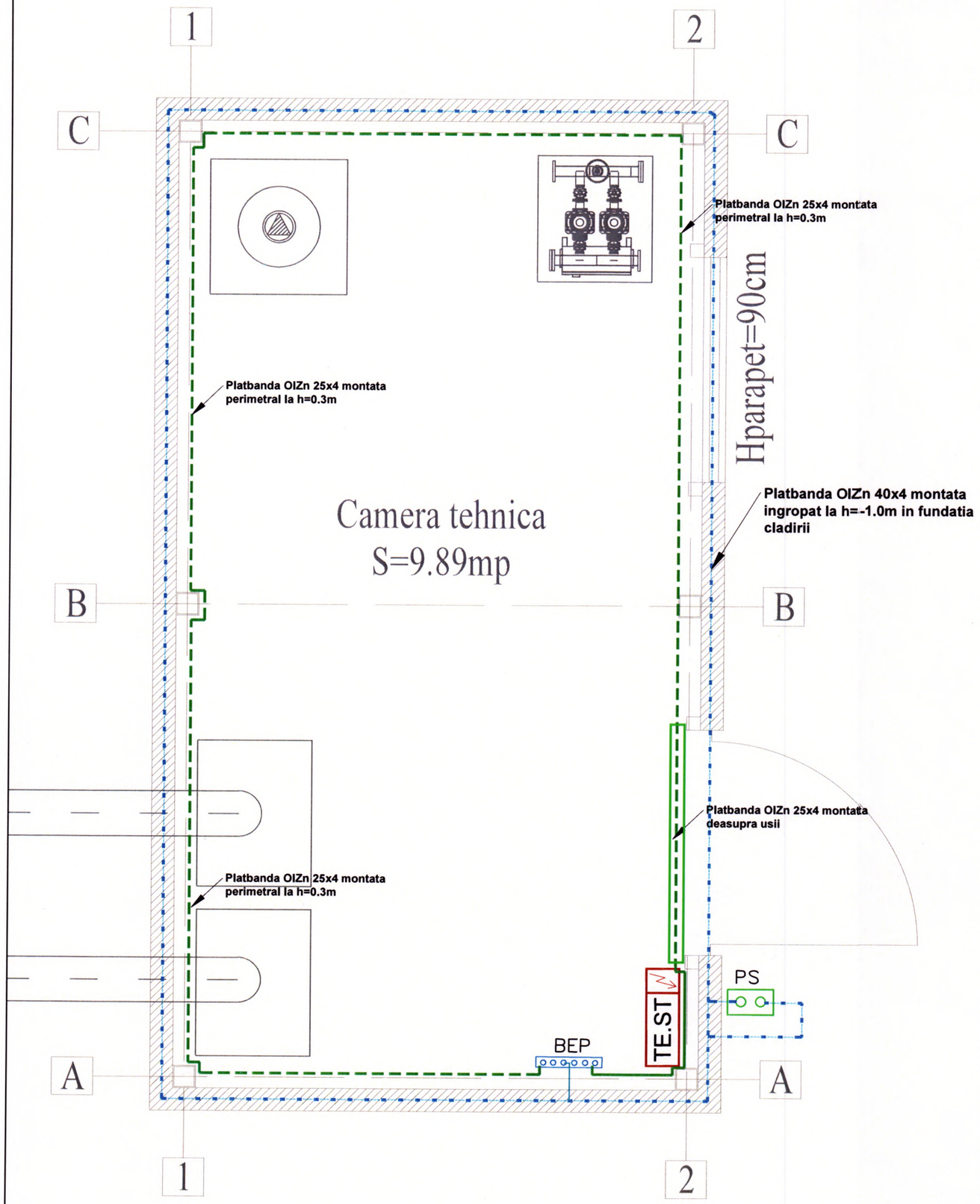
- prizele au fost amplasate in functie de arhitectura cat si in functie de utilitatea si servitutea acestora functie de spatiul destinat
- inaltimea de montaj a prizelor se va respecta conform prezentului plan. In cazul in care prizele sau racordurile nu au indicata inaltimea de montaj pe plan se va respecta inaltimea minima de 1,0m pentru prizele de uz general.
- gradul de protectie al prizelor va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare
- trasarea circuitelor se va realiza pe drumul cel mai scurt.

Distributia cablurilor se executa astfel:

- cabluri din cupru cu intarziere la propagarea flacarii tip CYYF pentru circuite de prize si forta montate aparent sau ingropat in perete si protejate in tuburi halogen free.
- se va asigura accesul la dozele de derivatie
- se interzice orice fel de improvizatie ce poate duce la defectiuni sau pierderi materiale sau umane. Prin improvizatii se inteleg legaturi/conexiuni lasate libere (neizolate corespunzator), legarea unor echipamente din circuite si pe cai diferite celor indicate in proiect, legaturi in doze de derivatie sau de aparat prin cositorire sau simpla torsadare si izolare.
- executantul va instiinta proiectantul asupra modificarilor aduse proiectului inainte de punerea acestora in aplicare.

In caz contrar proiectantul isi declina orice fel de responsabilitate.

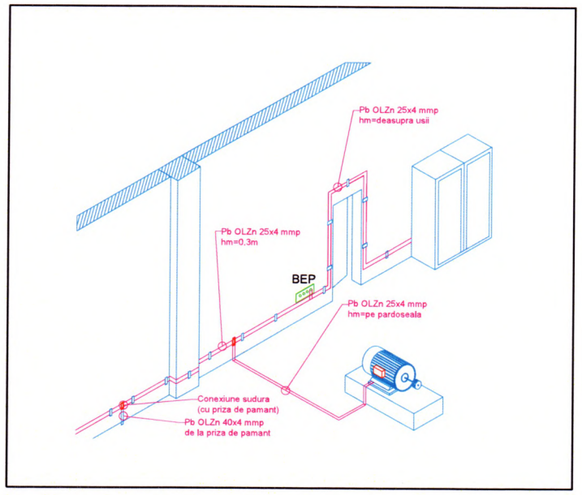
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:20		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: PLAN SPATIU TEHNIC INSTALATII ELECTRICE PRIZE SI FORTA	Plansa nr. IE 08



LEGENDA

TE	Tablou electric
	Bara de egalizare potential
	Piesa de separatie
	Platbanda OlZn 40x4 montata in fundatie
	Platbanda OlZn 25x4 mm montata perimetral in camerele tehnice

DETALIU CENTURA INTERIOARA:



NOTA :

- Priza de pamânt va fi naturala si este formata din platbanda OL Zn 40x4 mm sudata de armatura fundatiei radierului (10 cm peste nivelul inferior a radierului). Rezistenta de dispersie a prizei de pamant trebuie sa fie cel mult 4 Ohm.

Executia prizei de pamânt se va coordona cu executia fundatiei. Priza de pamânt se va executa odata cu operatiile de cofraj si armare a fundatiei, inaintea turnarii betonului de fundatie.

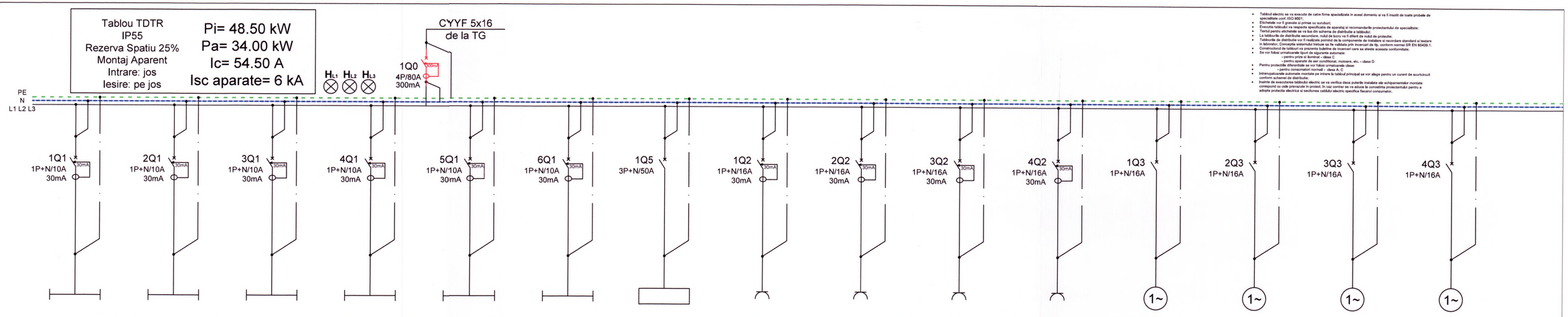
Dupa executarea prizei de pamânt se va proceda la masurarea ei. La imbinarea a doua elemente ale prizei de pamant se vor petrece cele doua capete de platbanda pe o lungime de 10 cm. Imbinarea se va realiza prin sudura cu cordon continuu de 10 cm (pe portiunea netrecuta) pe ambele laturi ale platbandei. Conditia pe care trebuie sa o indeplineasca imbinarea este ca sectiunea totala de trecere a curentului sa indeplineasca conditiile de stabilitate termica in tot lungul traseului curentului si sa fie cel putin egala cu 100 mmp.

Platbanda in lungul ei se va suda punctual ("aft" de sudura) aproximativ din 10 in 10 metri de armaturile radierului pentru a se asigura rezistenta de dispersie necesara a prizei de pamant.

Carcasele tuturor receptoarelor de forta, carcasele tablourilor electrice in confectie metalica, confectiile metalice a paturilor de cabluri, structura de rezistenta (stalpi metalici, etc), conductele metalice (apa, hidranti, gaze, etc), se vor lega la priza de pamant din interiorul centurilor interioare sau a BEP-urilor cu LiFy Ø10 sau platbanda OLZn 25x4.

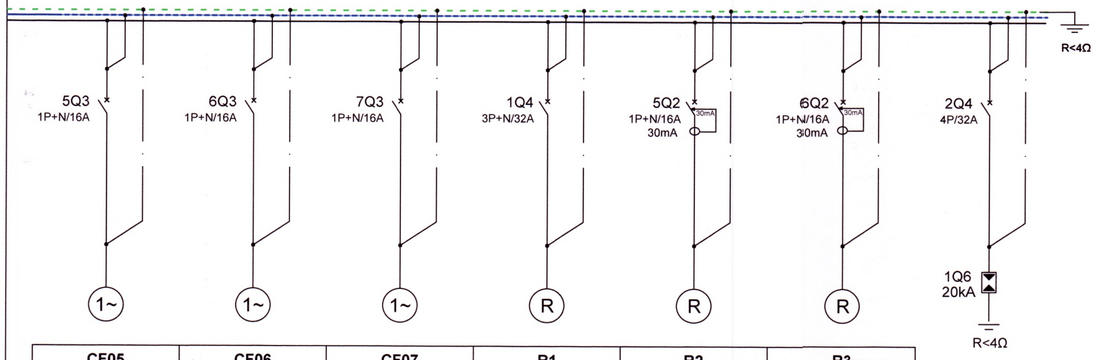
BEP-urile vor respecta SR EN 62305-3/2011

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: 1:20		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: PLAN SPATIU TEHNIC INSTALATIE PRIZA DE PAMANT	Plansa nr. IE 09



- Tablou electric se va executa de catre firma specializata in acest domeniu si va fi inscrit de toate probele de specialitate conf. ISO 9001.
- Etichetele vor fi gravate si prinse cu suruburi;
- Executia tablourilor va respecta specificatia de aparataj si recomandarile proiectantului de specialitate;
- Textul pentru etichetele se va lua din schema de distributie a tablourilor.
- La tablourile de distributie secundare, nulul de lucru va fi diferit de nulul de protectie;
- Tablourile de distributie vor fi realizate pornind de la componente de instalare si recordare standard si testare in laboratoc. Concepţia sistemului trebuie sa fie validata prin incercari de tip, conform normei SR EN 60439.1.
- Constructorul de tablouri va prezenta buletine de incercari care sa ateste aceasta conformitate;
- Se vor folosi intrerupatoare automate diferentiale:
  - pentru prize si iluminat – clasa C
  - pentru aparate de aer conditional, motoare, etc. – clasa D
- Pentru protectiile diferentiale se vor folosi urmatoarele clase:
  - pentru consumatori normali – clasa A, C
- Intrerupatoarele automate montate pe intrare la tabloul principal se vor alege pentru un curent de scurtcircuit conform schemei de distributie;
- Inainte de executarea tablourilor electric se va verifica daca puterile instalate ale echipamentelor montate corespund cu cele prevazute in proiect, in caz contrar se va aduce la cunostinta proiectantului pentru a adopta protectia electrica si sectiunea cablului electric specifica fiecarui consumator.

Denumire Circuit	CL1	CL2	CL3	CL4	CL5	CL6	COL01	CP1	CP2	CP3	CP4	CF01	CF02	CF03	CF04
Pi [kW]	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	25.20 / 19.10	2.0	2.0	2.0	2.0	1.50	1.50	1.50	0.50
Ic [A]	2.75	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	30.65	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
Cablu [mmp]	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYABY 5x10	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5
Protectie	IA 1P+N/10A/30mA	IA 1P+N/10A/30mA	IA 1P+N/10A/30mA	IA 1P+N/10A/30mA	IA 1P+N/10A/30mA	IA 1P+N/10A/30mA	IA 3P+N/50A/C	IA 1P+N/16A/30mA	IA 1P+N/16A/30mA	IA 1P+N/16A/30mA	IA 1P+N/16A/30mA	IA 1P+N/16A	IA 1P+N/16A	IA 1P+N/16A	IA 1P+N/16A
Repartie Faza	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L1	L2	L3	L1
Destinatie	ILUMINAT	ILUMINAT	ILUMINAT	ILUMINAT	ILUMINAT	ILUMINAT	ALIMENTARE TABLOU SPATIU TEHNIC - TE.ST	PRIZE	PRIZE	PRIZE	PRIZE	UNITATE CLIMATIZARE 01	UNITATE CLIMATIZARE 02	UNITATE CLIMATIZARE 02	VENTILATOARE VESTIAR OASPETI



CF05	CF06	CF07	R1	R2	R3
0.50	0.50	0.50	5.0	2.0	2.0
10.9	10.9	10.9	8.50	10.9	10.9
CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	-	-	-
IA 1P+N/16A	IA 1P+N/16A	IA 1P+N/16A	IA 3P+N/32A/C	IA 1P+N/16A/30mA	IA 1P+N/16A/30mA
L2	L3	L1	L1,L2,L3	L2	L2
VENTILATOARE VESTIAR ARBITRI	VENTILATOARE VESTIAR GAZDE	VENTILATOARE GS	REZERVA 1	REZERVA 2	REZERVA 3

SPECIFICATIE TEHNICA TABLOU DEPOZITARE TRIBUNE - **TDTR**

NR CRT	DENUMIREA ECHIPAMENTULUI	BUC
Q1	Intrerupator automat 1P+N + modul Vigi, In=10A / 30mA, curba C, cu protectie la suprasarcina, scurtcircuit si protectie diferentiala 30mA	6
Q2	Intrerupator automat 1P+N + modul Vigi, In=16A / 30mA, curba C, cu protectie la suprasarcina, scurtcircuit si protectie diferentiala 30mA	6
Q3	Intrerupator automat 1P+N, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	7
Q4	Intrerupator automat 4P, In=32A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	2
Q5	Intrerupator automat 4P, In=50A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	1
Q6	Descarcator de supratensiuni tip PRD20, 3P+N, Imax=20kA, Up=1.2kV, debrosabil	1
Q0	Intrerupator automat 4P, In=80A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit echipat cu modul pentru protectie diferentiala 300mA	1
H1	Lampi de semnalizare prezenta tensiune de culoare verde, 230V	3

- Intrerupator automat magneto-termic
- Intrerupator automat magneto-termic cu modul de protectie diferentiala
- Separator de sarcina
- racord electric
- circuit priza monofazata ;
- Tablou electric
- Buton cu revenire
- circuit lumina
- Circuit rezerva tablou electric
- descarcator la supratensiuni

STANDARDE ECHIPAMENTE TABLOURI :

SR EN 60947-2, *Întreruptoare automate*
SR EN 60947-3, *Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare şi combinaţii cu fuzibile*
SR EN 60947-4, *Contactoare şi demaroare de motoare*
SR EN 60947-5, *Aparate şi elemente de comutaţie pentru circuite de comandă*
SR EN 60947-6, *Echipamente cu funcţii multiple*
SR EN 60947-7, *Echipamente accesorii*

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: -		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 01.2024	TITLU PLANSA: SCHEMA TABLOU ELECTRIC TDTR	Plansa nr. IE 10
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				

Tablou
TE.ST
IP55
Rezerva Spatiu 15%
Montaj Aparent
intrare : pe jos
iesire : pe jos

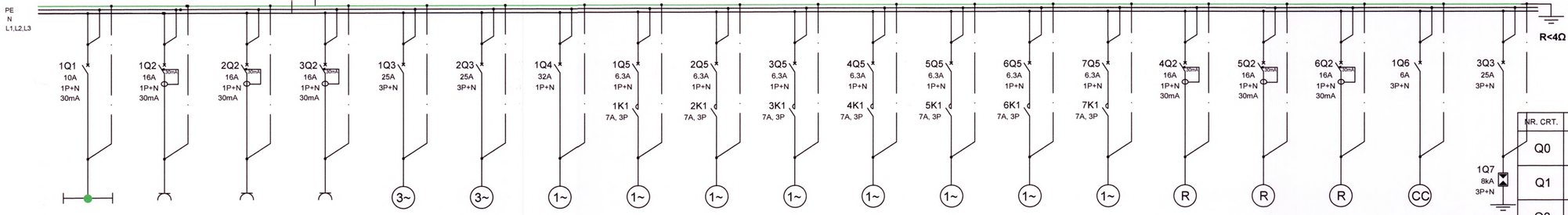
P_i = 25,50 kW
ku=0,75
P_a = 19,10 kW
I_c =30,65 A
Un=230/400Vca
Isc = 6 kA

CYABY - 5x10 mmp
de la tablou electric TE

1Q0
4P/50A/C

HL1 HL2 HL3

PE
N
L1,L2,L3

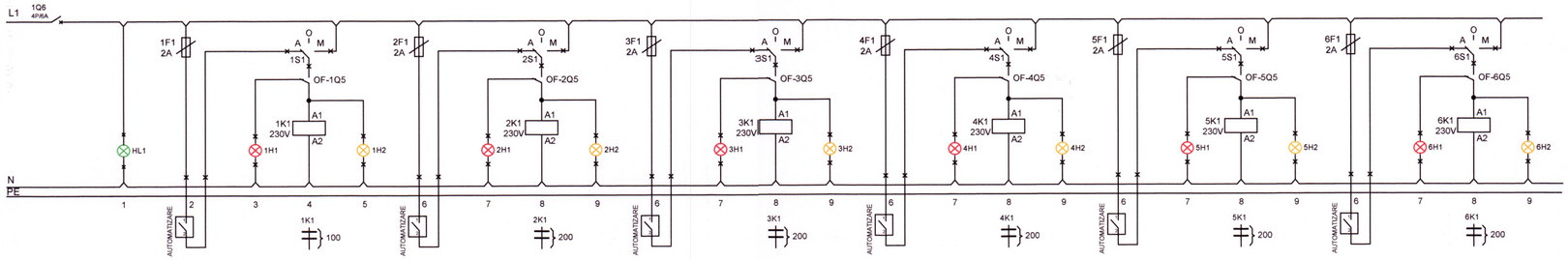


Denumire Circuit	CIL1	CP1	CF01	CF02	CF03	CF04	CF05	CF06	CF07	CF08	CF09	CF10	CF11	CF12	R1	R2	R3	CC
Pi [kW]	0.10	2.00	0.35	0.35	6.50	4.85	6.00	0.18	0.18	0.34	0.43	0.48	0.53	0.15	1.0	1.0	1.0	0.10
Ic [A]	0.45	9.67	1.75	1.75	10.50	7.80	29.00	1.05	1.05	1.85	2.35	2.65	2.90	2.90	4.43	4.43	4.43	0.50
Cablu [mmp]	CYYF 4x1.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2.5	CYYF 3x2,5	CYYF 5x4	CYYF 5x4	CYYF 3x6	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	CYYF 3x1.5	-	-	-	-
Protectie	1P+N/10A/B/30mA	1P+N/16A/C/30mA	1P+N/16A/C/30mA	1P+N/16A/C/30mA	3P+N/25A/C	3P+N/25A/C	1P+N/32A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/6.3A/C	1P+N/16A/C/30mA	1P+N/16A/C/30mA	1P+N/16A/C/30mA	3P+N/6A/C
Repartie Faza	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1	L2	L3	L1,L2,L3
Destinatie	Circuit iluminat spatiu tehnic	Circuit prize monofazate in camera tehnica	Circuit alimentare Cazan 1	Circuit alimentare Cazan 2	Alimentare grup pompare sistem irigatii	Alimentare pompa put forat	Alimentare rezistenta boiler electric	Alimentare pompa cazan 1	Alimentare pompa cazan 2	Alimentare pompa recirculare acm	Alimentare pompa sch. Boiler	Alimentare pompa sch. acm	Alimentare pompa circ. inc.	Alimentare electrovana	Rezerva	Rezerva	Rezerva	PROTECTIE CIRCUIT COMANDA

- Tabloul electric se va executa de catre firma spacializata in acest domeniu si va fi insotit de toate probele de specialitate conf. ISO 9001;
- Etichetele vor fi gravate si prinse cu suruburi;
- Executia tablourilor va respecta specificatia de aparataj si recomandarile proiectantului de specialitate;
- Textul pentru etichetele se va lua din schema de distributie a tabloului;
- La tablourile de distributie secundare, nulul de lucru va fi diferit de nulul de protectie;
- Tablourile de distribuie vor fi realizate pornind de la componente de instalare si racordare standard si testare in laborator. Concepţia sistemului trebuie sa fie validata prin incercari de tip, conform normei SR EN 60439.1;
- Constructorul de tablouri va prezenta buletine de incercari care sa ateste aceasta conformitate;
- Se vor folosi urmatoarele tipuri de sigurante automate:
  - pentru prize si iluminat – clasa C
  - pentru aparate de aer conditionat, motoare, etc. - clasa D
- Pentru protectiile diferentiale se vor folosi urmatoarele clase:
  - pentru consumatori normali – clasa A, C
- Intrerupatoarele automate montate pe intrare la tabloul principal se vor alege pentru un curent de scurtcircuit conform schemei de distributie;
- Inainte de executarea tabloului electric se va verifica daca puterile instalate ale echipamentelor montate corespund cu cele prevazute in proiect. In caz contrar se va aduce la cunostinta proiectantului pentru a adopta protectia electrica si sectiunea cablului electric specifica fiecarui consumator;

NR. CRT.	DENUMIREA ECHIPAMENTULUI	FABRICANT	BUC
Q0	Separator de sarcina iSW 4P, In=50A	SCHNEIDER sau similar	1
Q1	Intrerupator automat iDPNa P+N, In=10A, curba B, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	SCHNEIDER sau similar	1
Q2	Intrerupator automat iDPNa 1P+N, In=16A / 30mA, curba C, cu protectie la suprasarcina, scurtcircuit si protectie diferentiala 30mA	SCHNEIDER sau similar	6
Q3	Intrerupator automat 3P+N, In=25A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	SCHNEIDER sau similar	3
Q4	Intrerupator automat 1P+N, In=32A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	SCHNEIDER sau similar	1
Q5	Intrerupator automat P25M , 3P, In=6,3A, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit +contact OF (pentru motoare monofazate se inseriaza 2 poli ai intreruptorului automat)	SCHNEIDER sau similar	7
Q6	Intrerupator automat 3P+N, In=6A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	SCHNEIDER sau similar	1
Q7	Descarcator de supratensiuni tip iPRD8, 3P+N, Imax=8 kA, Up=1,4kV, debrosabil	SCHNEIDER sau similar	1
K1	Contactor de forta AC3 2P/7A (2 contacte normal deschise), tensiunea bobinei de comanda 230Vca	SCHNEIDER sau similar	7
H1	Lampi de semnalizare prezenta tensiune de culoare verde, 230V, alimentate direct	SCHNEIDER sau similar	3
F1	Separator cu fuzibil tip SBH10/24	SCHNEIDER sau similar	6
S1	Comutator cu 3 pozitii manual-oprit -automat , montaj pe fata tabloului , cu maneta rotativa , In=10 A	SCHNEIDER sau similar	6
H2	Lampi de semnalizare de culoare galbena, 230V	SCHNEIDER sau similar	6
H3	Lampi de semnalizare de culoare rosie, 230V	SCHNEIDER sau similar	6

Detaliu Circuit Comanda



PROTECTIE CIRCUIT	PREZENTA TENSIUNE	COMANDA DE LA AUTOMATIZARE	STARE OF DISJUCTOR 1Q5	COMANDA POMPA 1	FUNCTIONARE POMPA 1	COMANDA DE LA AUTOMATIZARE	STARE OF DISJUCTOR 2Q5	COMANDA POMPA 2	FUNCTIONARE POMPA 2	COMANDA DE LA AUTOMATIZARE	STARE OF DISJUCTOR 3Q5	COMANDA POMPA 3	FUNCTIONARE POMPA 3	COMANDA DE LA AUTOMATIZARE	STARE OF DISJUCTOR 4Q5	COMANDA POMPA 4	FUNCTIONARE POMPA 4	COMANDA DE LA AUTOMATIZARE	STARE OF DISJUCTOR 5Q5	COMANDA POMPA 5	FUNCTIONARE POMPA 5	COMANDA DE LA AUTOMATIZARE	STARE OF DISJUCTOR 6Q5	COMANDA POMPA 6	FUNCTIONARE POMPA 6

STANDARDE ECHIPAMENTE TABLOURI :

SR EN 60947-2, *Întreruptoare automate*
SR EN 60947-3, *Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare şi combinaţii cu fuzibile*
SR EN 60947-4, *Contactoare şi demaroare de motoare*
SR EN 60947-5, *Aparate şi elemente de comutaţie pentru circuite de comandă*
SR EN 60947-6, *Echipamente cu funcţii multiple*
SR EN 60947-7, *Echipamente accesorii*

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA:	
Proiectant General :	SC EDENSIGN SRL NORC J 16/1672/2017, 37791850			BENEFICIAR : CLUBUL SPORTIV CARCEA Sediul: Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	
Proiectant de specialitate	S.C. Sofirix Soft Solutions SRL Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Primăverii, Nr.35 S.R.L.			TITLU PROIECT: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT CU SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, STATIE DE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA Amplasament : Str. Aeroportului, nr. 25, com. Carcea, jud. Dolj	Proiect nr. 01 / 2023
ARHITECTURA:	NUME:	SEMNATURA:	Scara: -		Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT:	ARH. RĂZVAN GORNOVICEANU				
PROIECTAT:	Ing. Maria Elena Tomescu		Data: 07.2023	TITLU PLANSA: SCHEMA TABLOU ELECTRIC CENTRALA TERMICA	Plansa nr. IE 11
DESENAT:	Ing. Maria Elena Tomescu				

SCUB! NR. 7 IE INGINER VERIFICATOR