

Poziom natężenia  
oświetlenia pomieszczeń:

Nr pom.	Funkcja	E <sub>a</sub> [lx]
1.1	Wiatrołap	100
1.2	Korytarz	100
1.3	Pokój sędziów	200
1.4	Węzeł sanitarny	200
1.5	Sala konferencyjna	500
1.6	Kuchnia gazowa	100
1.7	Wiatrołap	100
1.8	Szatnia gości	200
1.9	Umywalka + WC	200
1.10	WC ogólnodostępne	200
1.11	WC osób niepełnosprawnych	200
1.12	Magazyn sprzętu sportowego	200
1.13	Szatnia gospodarzy	200
1.14	Umywalka + WC	200
1.15	Komunikacja	100
1.16	Pom. gospodarcze	100

LEGENDA:

- gniazdo elektryczne 1-F
- gniazdo elektryczne 1-F hermetyczne
- gniazdo elektryczne 3-F 16A
- wypust 3-F zakończony puszką przyłączeniową p/t do zasilania płyty indukcyjnej
- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy
- łącznik schodowy
- łącznik monostabilny (dzwonkowy) pojedynczy
- łącznik monostabilny (dzwonkowy) podwójny
- wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, IP45
- trasa prowadzenia przewodów WLZ
- uziom fundamentowy, bednarka FeZn 25x4mm
- połączenie spawane, zabezpieczone antykorozyjnie
- ZK - złącze kontrolne instalacji odgromowej w puszcze odgromowej, montaż na wys. 0,5m nad docelowym poziomem terenu

Opis obwodów gniazd i urządzeń:

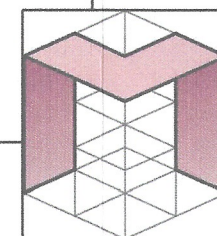
- h=0,3m - wysokość montażu
- RG/1 - oznaczenie rozdzielnic / nr obwodu

Opis obwodów oświetlenia podstawowego:

- TB-1/1/1 - oznaczenie rozdzielnic / nr obwodu / nr sekcji

OPRAWY OŚWIETLENIOWE:

- A ⊗ - plafon LED 22W, min. 2300lm, 4000K, IP65
- B ⊗ - plafon LED 21W, min. 2050lm, 4000K, IP65
- C ⊗ - plafon LED 22W, min. 2050lm, 4000K, IP65, wbudowany radarowy czujnik ruchu
- D ⊗ - plafon LED 23W, min. 2300lm, 4000K, IP65, wbudowany radarowy czujnik ruchu
- E ⊔ - oprawa przemysłowa n/t, LED 26W, min. 3250 lm, 4000K, IP44, optyka symetryczna
- F ⊔ - oprawa przemysłowa n/t, LED 26W, min. 3250 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- G ⊔ - oprawa rastrowa n/t, LED 38W, min. 4300 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- H ⊔ - oprawa rastrowa n/t, LED 56W, min. 6350 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- I ⊔ - oprawa rastrowa n/t, LED 38W, min. 4450 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- J ⊔ - naświetlacz LED 44W, min. 5550lm, 4000K, optyka szeroka
- K ⊔ - oprawa przemysłowa n/t, LED 37W, min. 4700 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna



Jednostka projektowa:  
PM PRACOWNIA Piotr Malik  
ul. Akacjowa 47 38-420 Korczyn  
tel.: +48 661 555 598  
e-mail: biuro@projektymalik.pl

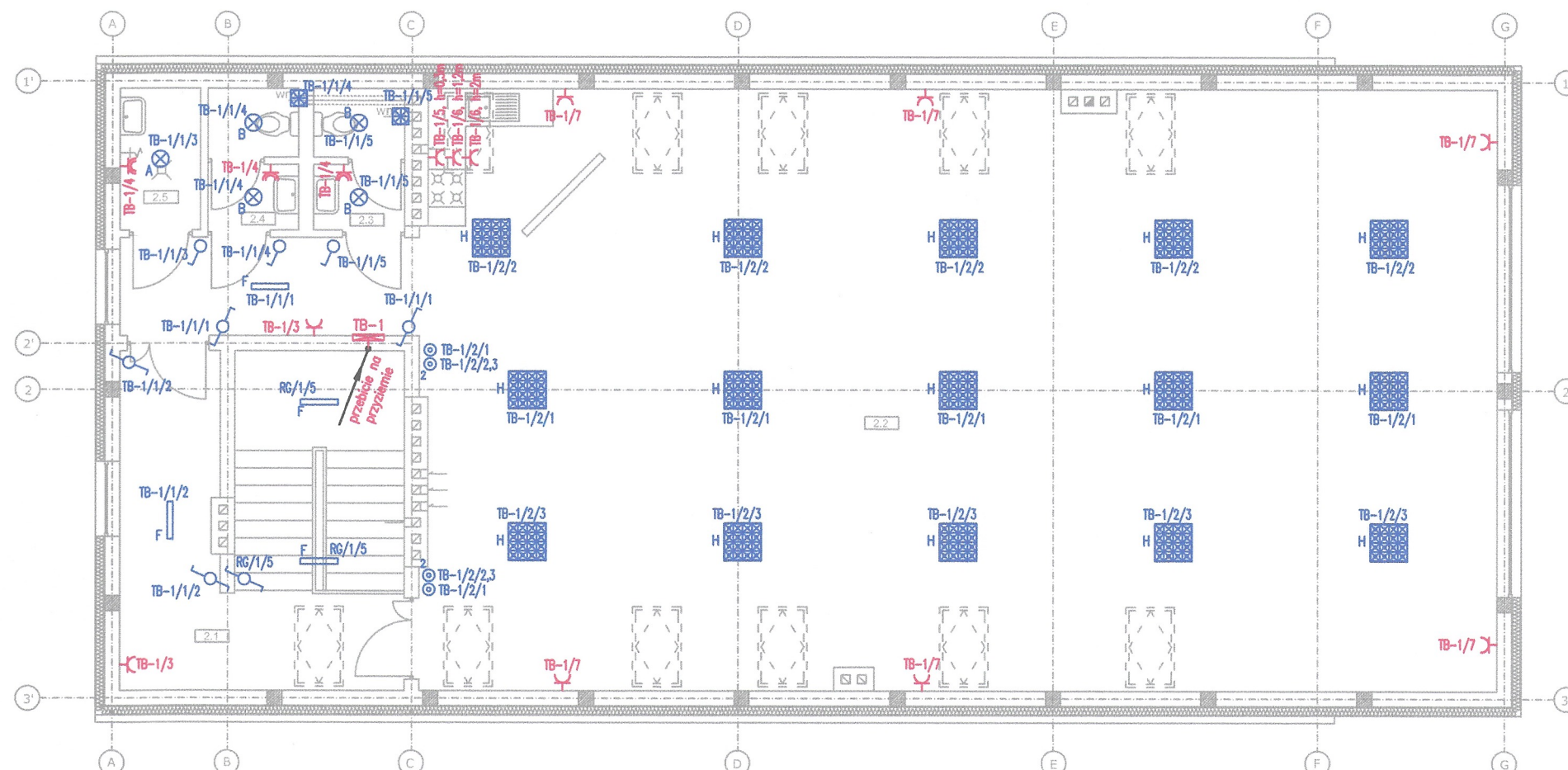
Numer projektu:  
210102P

Data:  
maj 2021

Temat projektu:  
Budowa budynku wielofunkcyjnego przy boisku piłkarskim w Miejsce Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe (kat. ob. XV)

Obiekt:	Budynek wielofunkcyjny		
Inwestor:	Gmina Miejsce Piastowe, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14		
Lokalizacja:	38 - 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe		
Tytuł rysunku:	Rzut parteru - instalacja elektryczna		
Stadium:	Branża:	Skala:	Rys. nr:
Projekt wykonawczy	elektryczna	1:100	E-01
Projektant:	mgr inż. Radosław Rychel	upr. w spec. instalacyjnej PDK/0017/PWOE/15	Podpis: Rychel
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Boroń	upr. w spec. instalacyjnej PDK/0060/PWOE/14	Podpis: Boroń





Poziom natężenia  
oświetlenia pomieszczeń:

Nr pom.	Funkcja	E <sub>m</sub> [lx]
2.1	Komunikacja	100
2.2	Sala	500
2.3	WC damski	200
2.4	WC męski	200
2.5	Pom. gospodarcze	100

LEGENDA:

- gniazdo elektryczne 1-F
- gniazdo elektryczne 1-F hermetyczne
- gniazdo elektryczne 3-F 16A
- łącznik pojedynczy
- łącznik monostabilny (dzwinkowy) pojedynczy
- łącznik monostabilny (dzwinkowy) podwójny
- wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, IP45

Opis obwodów gniazd i urządzeń:

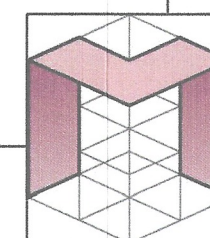
- h=0,3m - wysokość montażu
- RG/1 - oznaczenie rozdzielnic / nr obwodu

Opis obwodów oświetlenia podstawowego:

- TB-1/1/1 - oznaczenie rozdzielnic / nr obwodu / nr sekcji

OPRAWY OŚWIETLENIOWE:

- A - plafon LED 22W, min. 2300lm, 4000K, IP65
- B - plafon LED 21W, min. 2050lm, 4000K, IP65
- C - plafon LED 22W, min. 2050lm, 4000K, IP65, wbudowany radarowy czujnik ruchu
- D - plafon LED 23W, min. 2300lm, 4000K, IP65, wbudowany radarowy czujnik ruchu
- E - oprawa przemysłowa n/t, LED 26W, min. 3250 lm, 4000K, IP44, optyka symetryczna
- F - oprawa przemysłowa n/t, LED 26W, min. 3250 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- G - oprawa rastrowa n/t, LED 38W, min. 4300 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- H - oprawa rastrowa n/t, LED 56W, min. 6350 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- I - oprawa rastrowa n/t, LED 38W, min. 4450 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna
- J - naświetlacz LED 44W, min. 5550lm, 4000K, optyka szeroka
- K - oprawa przemysłowa n/t, LED 37W, min. 4700 lm, 4000K, IP20, optyka symetryczna



Jednostka projektowa:  
PM PRACOWNIA Piotr Malik  
ul. Akacjowa 47 38-420 Korczyna  
tel.: +48 661 555 598  
e-mail: biuro@projektymalik.pl

Numer projektu:

210102P

Data:

maj 2021

Temat projektu:

Budowa budynku wielofunkcyjnego przy boisku piłkarskim w Miejscu Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe (kat. ob. XV)

Obiekt:

Budynek wielofunkcyjny

Inwestor:

Gmina Miejsce Piastowe, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14

Lokalizacja:

38 - 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2  
obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe

Tytuł rysunku:

Rzut poddasza - instalacja elektryczna

Stadium:

Projekt wykonawczy

Branża:

elektryczna

Skala:

1:100

Rys. nr:

E-02

Projektant:

mgr inż. Radosław Rychel

upr. w spec. instalacyjnej  
PDR/0017/PWOE/15

Podpis:

Rychel

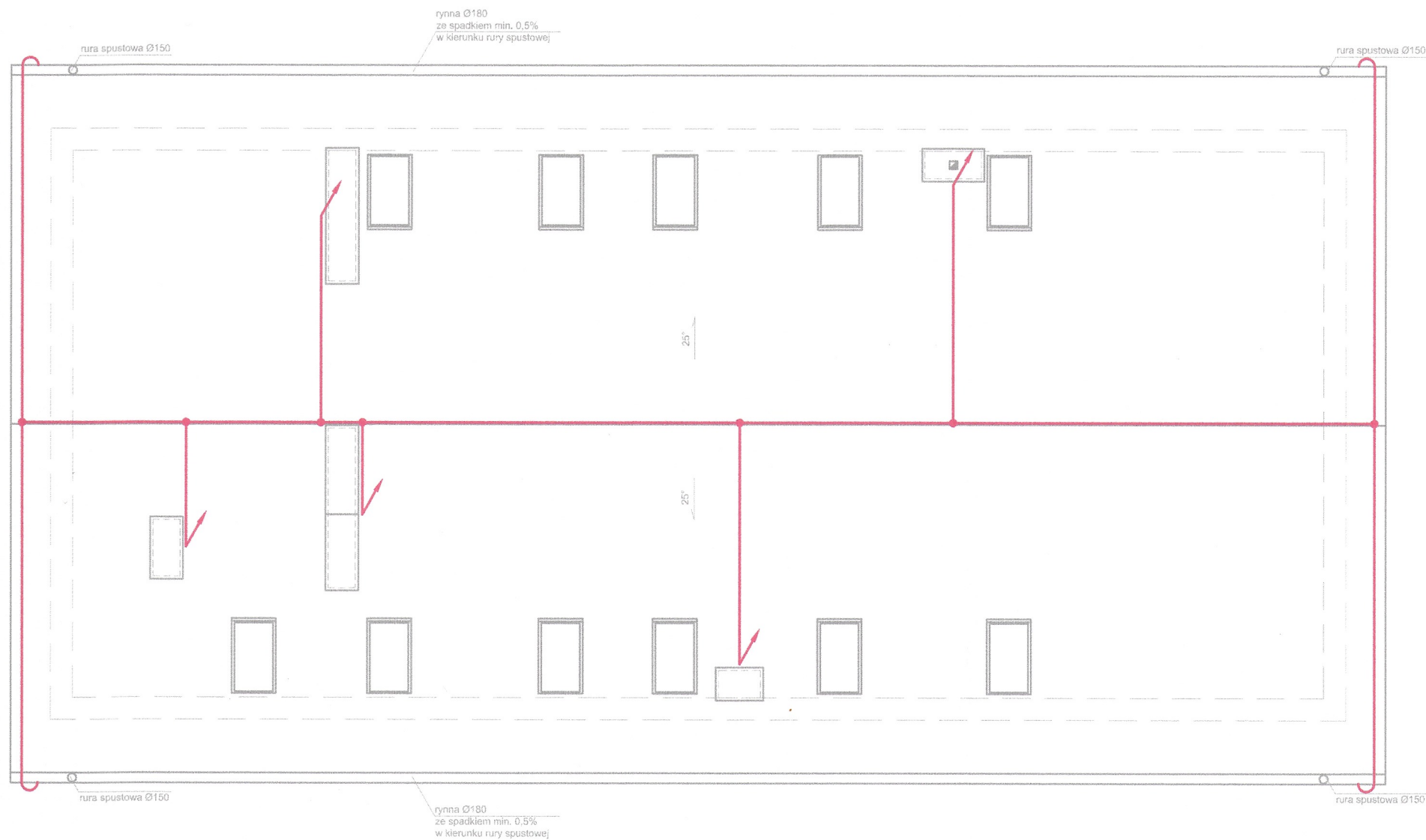
Sprawdzający:

mgr inż. Łukasz Boroń

upr. w spec. instalacyjnej  
PDR/0060/PWOE/14

Podpis:

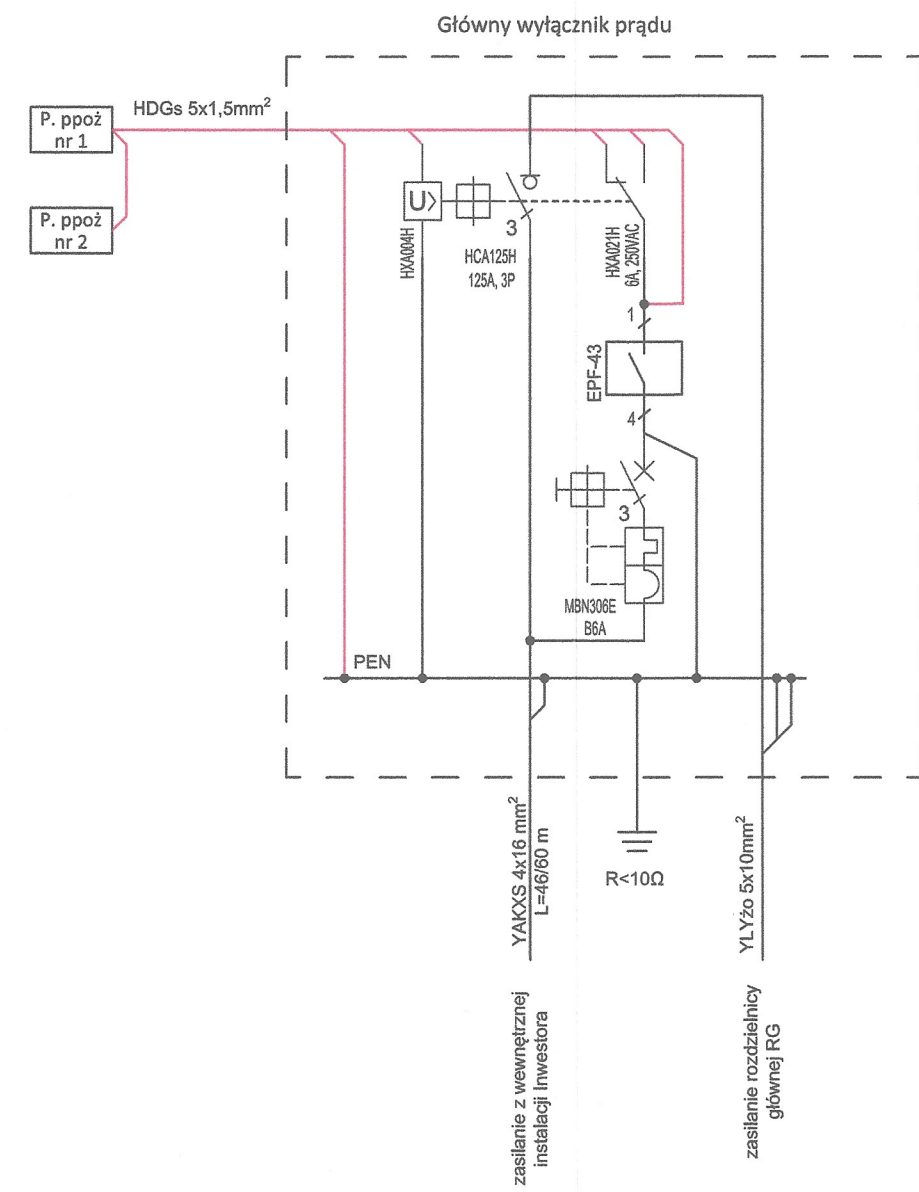
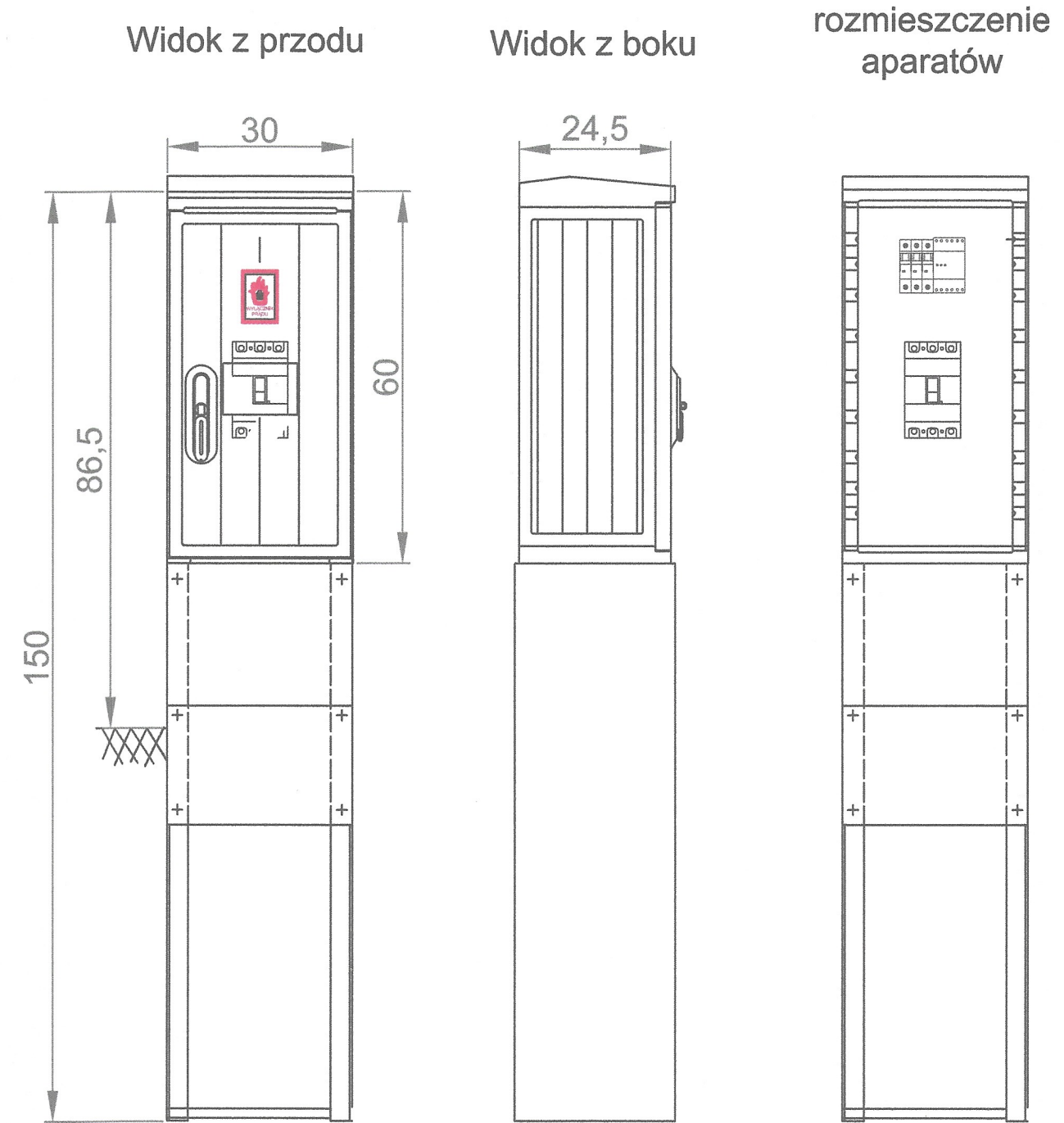
Boroń



- LEGENDA:**
- zwód poziomy instalacji odgromowej wykonany drutem FeZn Ø 8mm
  - połączenie skręcane
  - iglica wykonana z drutu FeZn Ø 8mm, wysokość 0,5m powyżej ochranianego elementu

	<b>Jednostka projektowa:</b> PM PRACOWNIA Piotr Malik ul. Akacjowa 47 38-420 Korczyna tel.: +48 661 555 598 e-mail: biuro@projektymalik.pl		<b>Numer projektu:</b> 210102P	<b>Data:</b> maj 2021
	<b>Temat projektu:</b> Budowa budynku wielofunkcyjnego przy boisku piłkarskim w Miejscu Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe (kat. ob. XV)			
	<b>Obiekt:</b> Budynek wielofunkcyjny			
	<b>Inwestor:</b> Gmina Miejsce Piastowe, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14			
<b>Lokalizacja:</b> 38 - 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe				
<b>Tytuł rysunku:</b> Rzut dachu - instalacja odgromowa				
<b>Stadium:</b> Projekt wykonawczy		<b>Branża:</b> elektryczna	<b>Skala:</b> 1:100	<b>Rys. nr:</b> E-03
<b>Projektant:</b> mgr inż. Radosław Rychel		<b>upr. w spec. instalacyjnej</b> PDK/0017/PWOE/15		<b>Podpis:</b> 
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Łukasz Boroń		<b>upr. w spec. instalacyjnej</b> PDK/0060/PWOE/14		<b>Podpis:</b> 





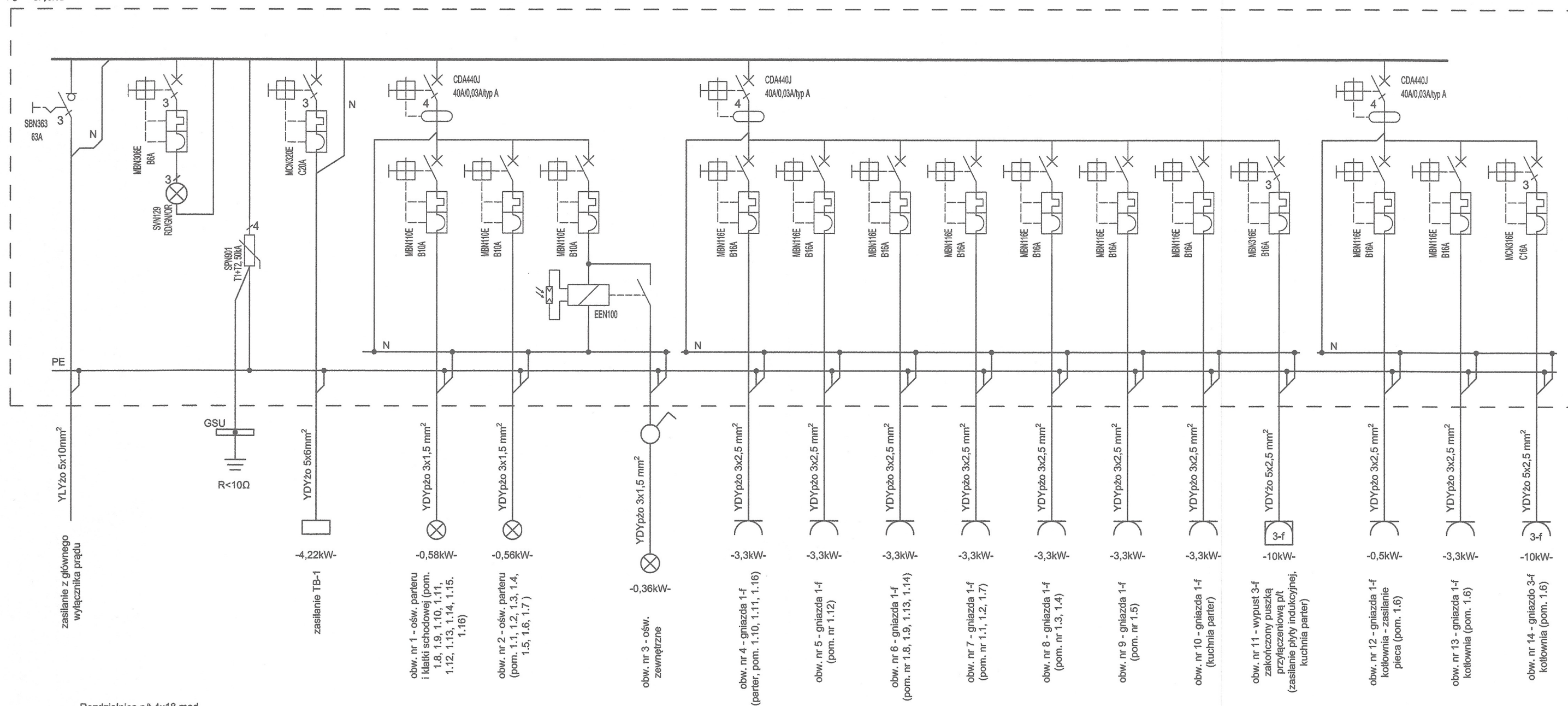
Układ pracy sieci zasilającej: TN-C

	Jednostka projektowa: PM PRACOWNIA Piotr Malik ul. Akcyjowa 47 38-420 Korczyna tel.: +48 661 555 598 e-mail: biuro@projektymalik.pl		Numer projektu:  210102P	Data:  maj 2021
	Temat projektu:  Budowa budynku wielofunkcyjnego przy boisku piłkarskim w Miejscu Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe (kat. ob. XV)			
	Obiekt:  Budynek wielofunkcyjny			
	Inwestor:  Gmina Miejsce Piastowe, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14			
Lokalizacja:		38 - 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe		
Tytuł rysunku:		Schemat elektryczny głównego wyłącznika prądu		
Stadium: Projekt wykonawczy		Branża: elektryczna	Skala: b.s.	Rys. nr: E-04
Projektant: mgr inż. Radosław Rychel		upr. w spec. instalacyjnej PDR/0017/PWOE/15		Podpis: 
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Boroń		upr. w spec. instalacyjnej PDR/0060/PWOE/14		Podpis: 

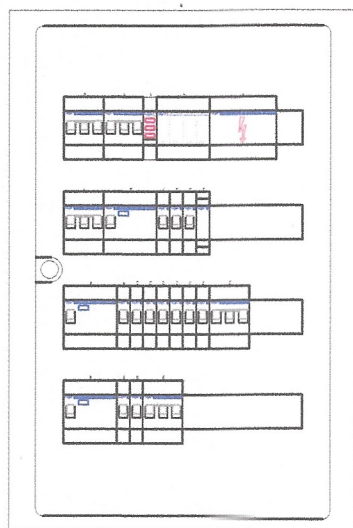


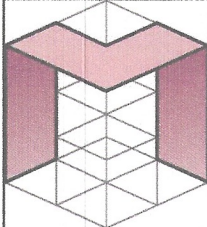


$$\begin{aligned} P_z &= 52,62 \text{ kW} \\ k_u &= 0,33 \\ P_s &= 17,5 \text{ kW} \end{aligned}$$

## Rozdzielnica główna RG



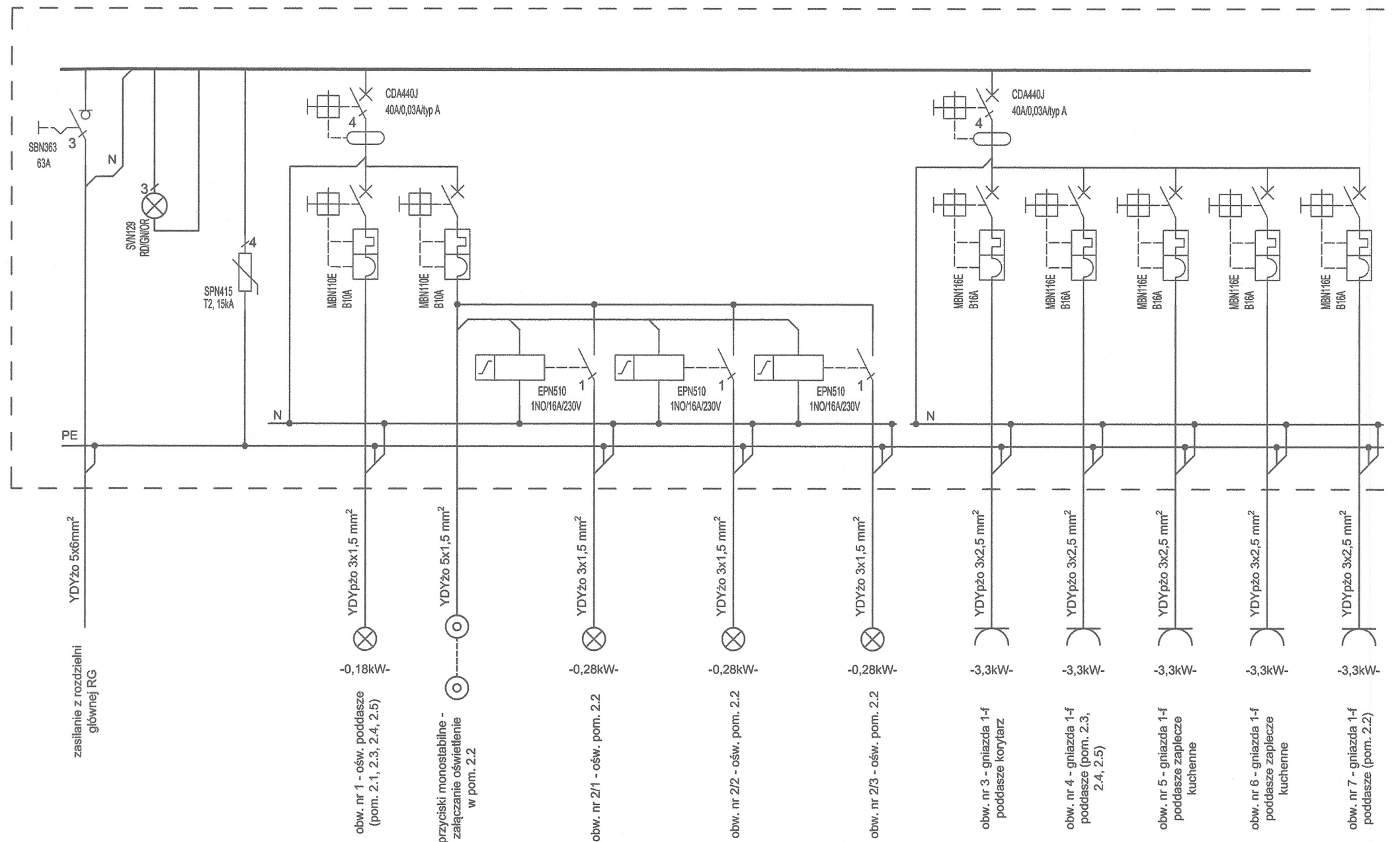
Rozdzielnica p/t 4x18 mod  
Rozmieszczenie aparatów



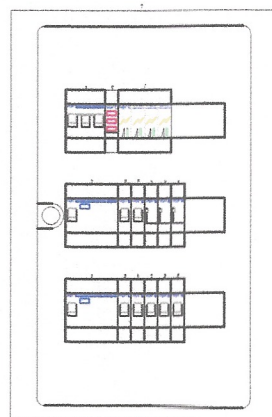
	<b>Jednostka projektowa:</b> PM PRACOWNIA Piotr Malik ul. Akacjowa 47 38-420 Korczyna tel.: +48 661 555 598 e-mail: <a href="mailto:biuro@projektymalik.pl">biuro@projektymalik.pl</a>		<b>Numery projektu:</b> 210102P	<b>Data:</b> maj 2021
	<b>Temat projektu:</b> <b>Budowa budynku wielofunkcyjnego przy boisku piłkarskim w Miejsce Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe (kat. ob. XV)</b>			
<b>Objekt:</b>	<b>Budynek wielofunkcyjny</b>			
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Miejsce Piastowe, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14</b>			
<b>Lokalizacja:</b>	<b>38 - 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe</b>			
<b>Tytuł rysunku:</b>	<b>Schemat elektryczny rozdzielnic głównej RG</b>			
<b>Stadium:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Skala:</b>	<b>Rys. nr:</b>	
<b>Projekt wykonawczy</b>	<b>elektryczna</b>	<b>b.s.</b>	<b>E-05</b>	
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Radosław Rychel</b>	<b>upr. w spec. instalacyjnej</b> PDK/0017/PWOE/15	<b>Podpis:</b>	
<b>Sprawdzający:</b>	<b>mgr inż. Łukasz Boroń</b>	<b>upr. w spec. instalacyjnej</b> PDK/0060/PWOE/14	<b>Podpis:</b>	

$P_j = 17,52 \text{ kW}$   
 $k_d = 0,24$   
 $P_s = 4,22 \text{ kW}$

Tablica bezpiecznikowa TB-1



Rozdzielnica p/t 3x12 mod  
Rozmieszczenie aparatów



	Jednostka projektowa: PM PRACOWNIA Piotr Malik ul. Akcyjowa 47 38-420 Korczyn tel.: +48 661 555 598 e-mail: biuro@projektymalik.pl	Numer projektu: 210102P	Data: maj 2021
	Temat projektu: Budowa budynku wielofunkcyjnego przy boisku piłkarskim w Miejsce Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe (kat. ob. XV)		
	Obiekt: Budynek wielofunkcyjny		
Inwestor:	Gmina Miejsce Piastowe, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14		
Lokalizacja:	38 - 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe		
Tytuł rysunku:	Schemat elektryczny tablicy bezpiecznikowej TB-1		
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża: elektryczna	Skala: b.s.
Projektant:	mgr inż. Radosław Rychel	upr. w spec. instalacyjnej PDR/0017/PWOE/15	Rys. nr: E-06
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Boroń	upr. w spec. instalacyjnej PDR/0060/PWOE/14	Podpis: 
			Podpis: 