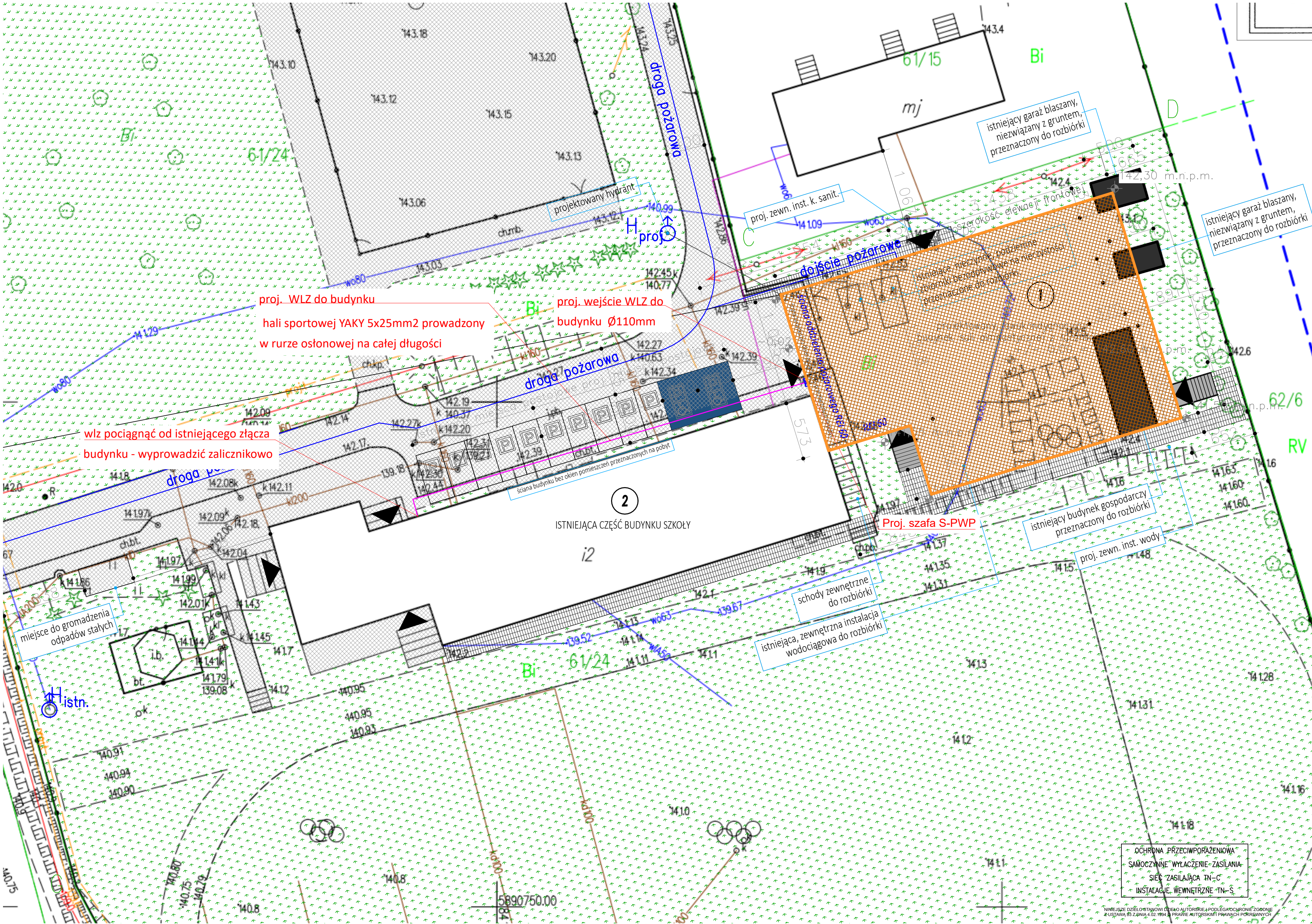


Uwagi:  
Wszystkie nazwy własne i marki handlowe systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu.  
Rysunek rozpatrywać razem z odpowiednimi rysunkami branżowymi, a zwłaszcza konstrukcją, instalacjami sanitarnymi, architekturą. Wszystkie wymiary powinny zostać zweryfikowane na budowie.  
Niniejszy projekt należy rozpatrywać jako całość. Zarówno część rysunkowa i część opisowa stanowią wzajemne uzupełnienie. Wszystkie adnotacje zawarte w części opisowej a nie ukazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie zawarte w części opisowej powinny być rozpatrywane jako całość.



LEGENDA:	
SYMBOL	OPIS
	prop. trasa linia kablowa nn 0,4kV – szczegóły w zakresie ENEA Operator
	szafka kablowa posadowiona w gruncie zgodnie z opisem na rysunku
UWAGI: 1. fundamenty betonowe zabezpieczyć masą asfaltową; 2. połączenia spawane uzziemienia zabezpieczyć przed korozją; 3. kable elektroenergetyczne układać zgodnie z normą N SEP-E-004; 4. wyjście z budku uszczelnić przeciwwilgociowo 5. do słupów oświetleniowych w gruncie zastosować systemowe fundamenty; 6. przewody PE linii kablowych podłączyć do metalowej konstrukcji słupów oświetleniowych;	

 maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań	
OPRACOWANIE:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODST. W RADULACH O SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.
ADRES BUDOWY:	Dz. nr 61/24, obręb Radule, gmina Tykocin
INWESTOR:	Gmina Tykocin
ADRES:	ul. 11 Listopada 8, 16-080 Tykocin
AUTORZY OPRACOWANIA:	podpisy:
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/P00E/12
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PW0E/07
PZT	E-01
branża: INSTALACJE ELEKTR.	data: 26.06.2021r. skala: 1:250

Tymczasowe oddziaływanie środowiska naturalnego na środowisko człowieka  
z USTAWĄ z dnia 4.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych



NINIEJSZE DZIEŁO STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 4.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

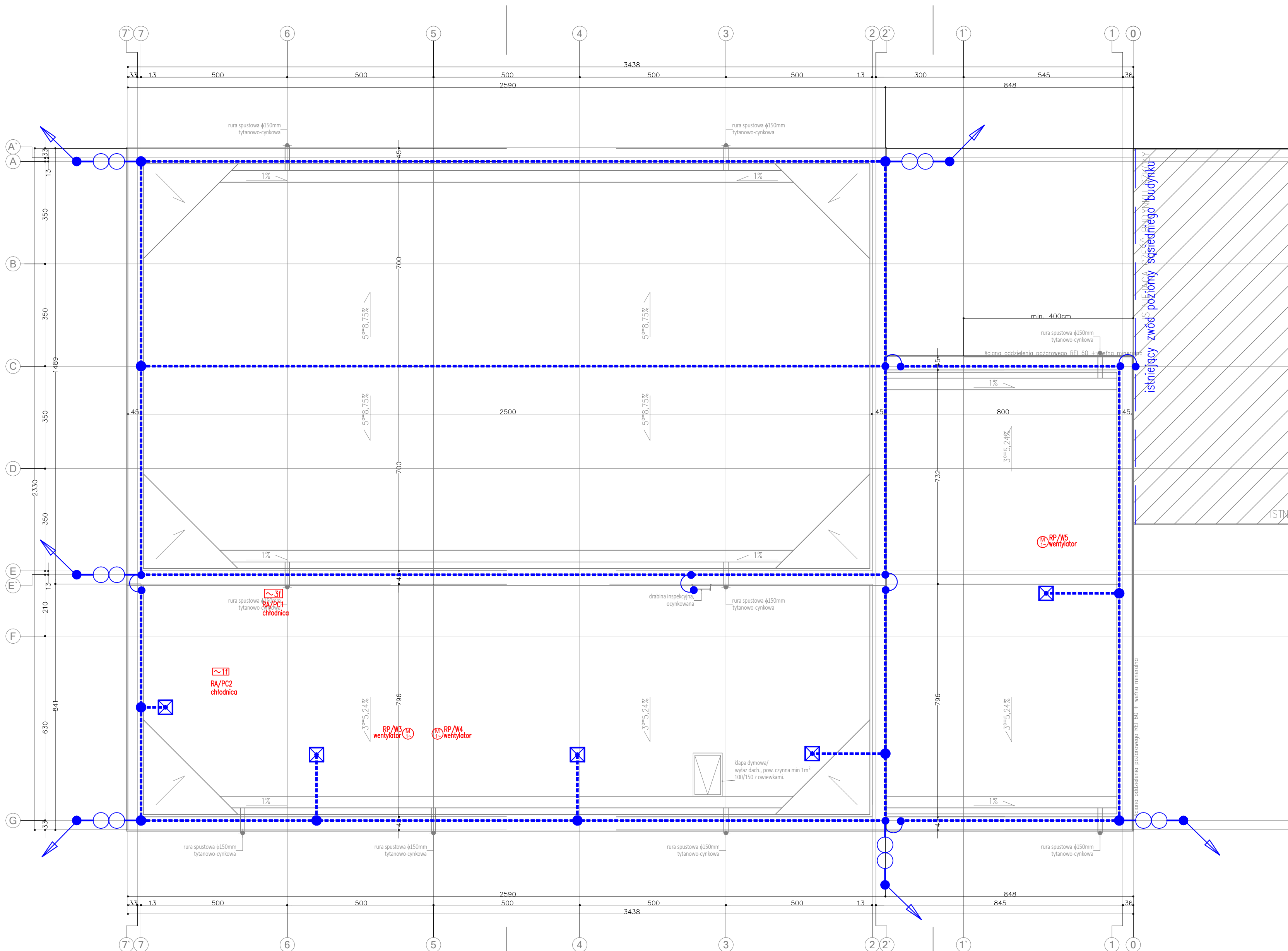
liniję i inne opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.








Uwagi:

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu.

Rysunek rozpatrywać razem z odpowiednimi rysunkami branżowymi, a zwłaszcza konstrukcją, instalacjami sanitarnymi, architekturą. Wszystkie wymiary powinny zostać zwyfikowane na budowie.

Niniejszy projekt należy rozpatrywać jako całość. Zarówno część rysunkowa i część opisowa stanowią wzajemne uzupełnienie. Wszystkie adnotacje zawarte w części opisowej a nie ukazane na rysunkach oraz pokazane na rysunku a nie zawarte w części opisowej powinny być rozpatrywane jako całość.



LEGENDA	
SYMBOL	OPIS
	zwód poziomy – drut #8 – ułożony na podstawach systemowych mocowanych do dachu
	pionowe przewody odprowadzające łączące inst. odgromowej z uziemieniem – taśma stalowa FeZn 25x4mm zachować ciągłość od fund. do dachu
	połączenie skrócone
	iglica na obciążniku z dywanikiem/podkładką h=3m
	połączenie między elementami instalacji odgromowej o zwodem poziomym/pionowym
	przylączce 230V 2P+PE dla zasilania urządzenia technologicznego
	przylączce 230V 2P+PE dla zasilania napędu wentylatora

**UWAGI:**

1. elementy zanikające instalacji odgromowej łącząc przez spawanie
2. połączenia spawane poza betonem zabiegające przed korozją
3. wyjście przewodów na dach według zgodzie z projektem architektury, zabezpieczyć przed przedostawianiem się wilgoci
4. lokalizacja elementów instalacji została podana jako orientacyjna, szczególnie rozmieszczenie ustalić na etapie wykonania.

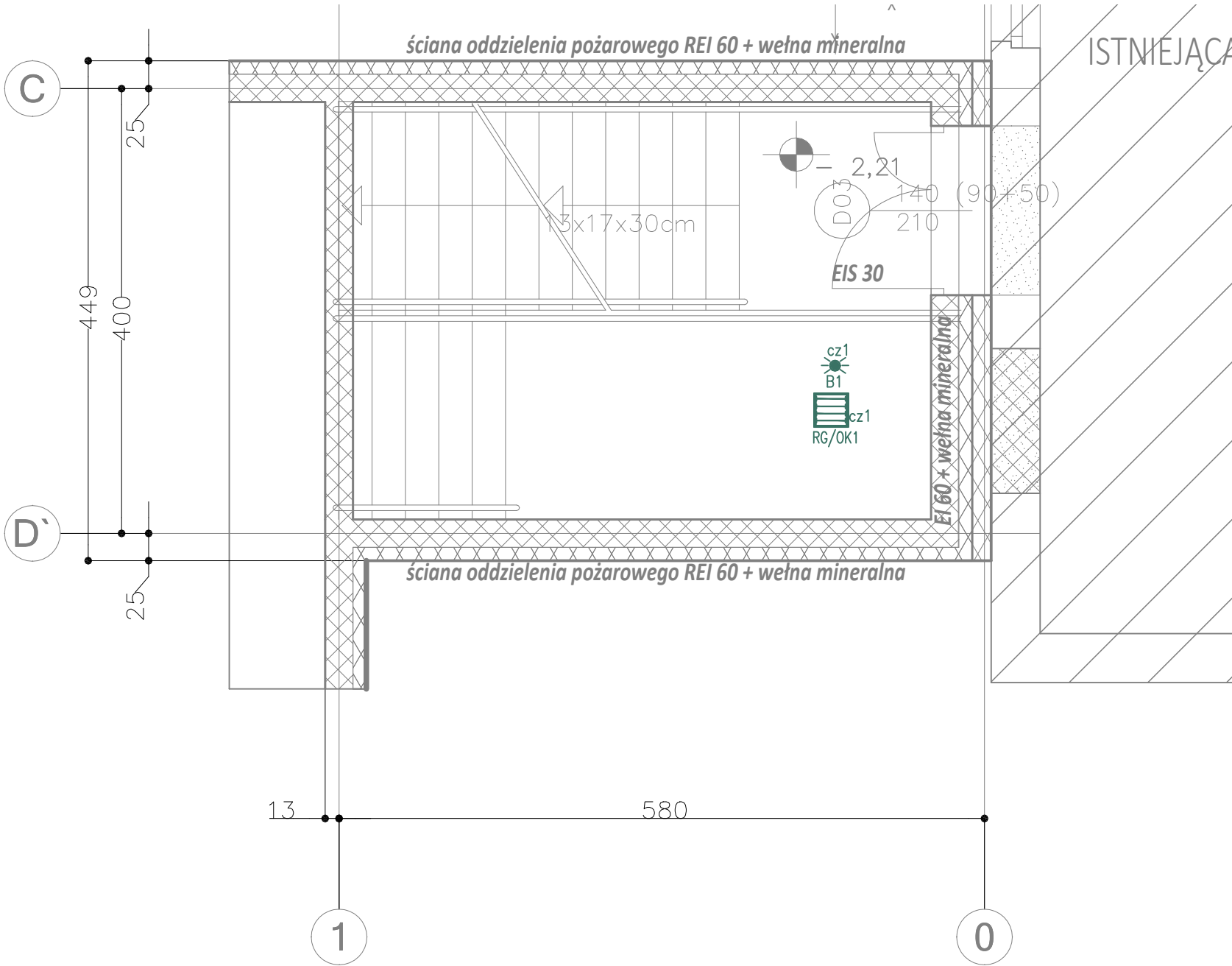
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
 SIEĆ ZASILAJĄCA TN-C  
 INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S

NINIEJSZE DZIEŁO STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 4.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

		
<p style="text-align: center;"><b>maatproject</b> sp. z o.o.</p>		
<p>maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań</p>		
<p><b>OPRACOWANIE:</b> PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODST. W RADULACH O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.</p>		
<p><b>ADRES BUDOWY:</b> Dz. nr 61/24, obręb Radule, gmina Tykocin</p>		
<p><b>INWESTOR:</b> Gmina Tykocin</p>		
<p><b>ADRES:</b> ul. 11 Listopada 8, 16-080 Tykocin</p>		
<p><b>AUTORZY OPRACOWANIA:</b></p>		<p>podpisy:</p>
<p><b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKF/0386/PWOE/12</p>		
<p><b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKF/0313/PWOE/07</p>		
<p><b>PLAN INST. ODGROMOWEJ</b></p>		<p><b>E-03</b></p>
<p>branża: INSTALACJE ELEKTR.</p>		<p>data: 26.06.2021r.</p>
		<p>skala: 1:100</p>

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Uwagi:  
Wszystkie nazwy własne i marki handlowe systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu.  
Rysunek rozpatrywać razem z odpowiednimi rysunkami branżowymi, a zwłaszcza konstrukcją, instalacjami sanitarnymi, architekturą. Wszystkie wymiary powinny zostać zweryfikowane na budowie.  
Niniejszy projekt należy rozpatrywać jako całość. Zarówno część rysunkowa i część opisowa stanowią wzajemne uzupełnienie. Wszystkie adnotacje zawarte w części opisowej a nie ukazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie zawarte w części opisowej powinny być rozpatrywane jako całość.



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
SIEĆ ZASILAJĄCA TN-C  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S

NINIEJSZE DZIEŁO STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 63 Z DNIA 4.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

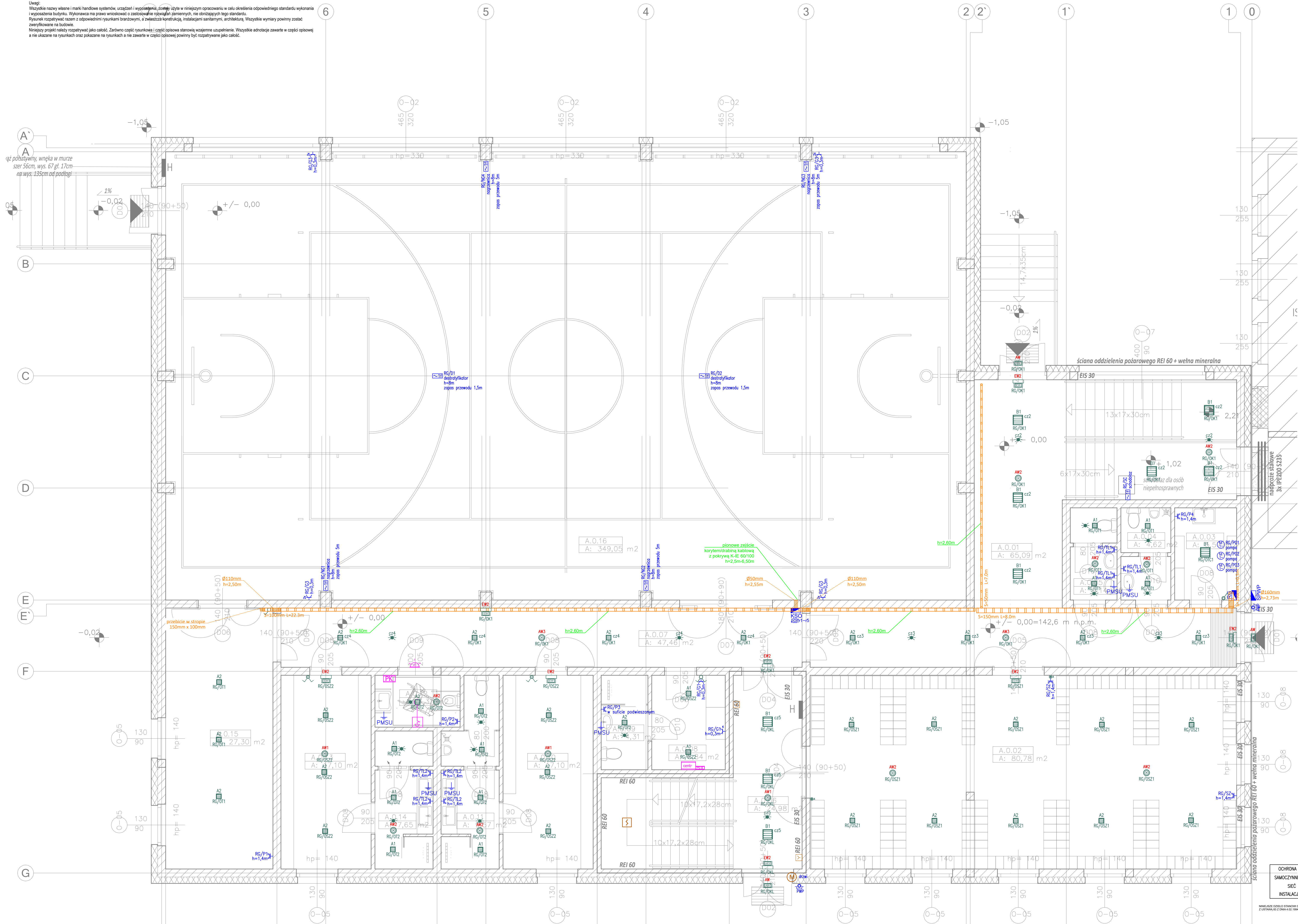
LEGENDA	
SYMBOL	OPIS
	czujnik ruchu 360° montowany na suficie 16A 230V
	LENA LIGHTING S.A. 570643 SQ 160 LED P 2450lm MAT 840 21W
	przycisk wyłącznika pożarowego
	marka uziomu do GSU/MSU
	rozdzielnica elektryczna

UWAGI:  
1. Przewody prowadzić wyznaczonymi trasami elektrycznymi.  
2. Przewody elektryczne prowadzić pod tynkiem, w suficie podwieszanym lub na korycie kablowym; stosować osprzęt podtynkowy.  
3. Połączenia przewodów wykonywać złączkami typu WAGO tylko w głębokich puszkach pod osprzętem.  
4. Osprzęt montować w ramach wielokrotnych-tączniki w pionie, gniazda w poziomie.  
5. Wysokości montażu poszczególnych wypustów i gniazd wskazano na rysunku.  
6. Montaż i podłączenie elektryczne urządzeń wykonać ściśle wg. instrukcji podanych przez producentów.  
7. Szczegóły rozmieszczenia elementów instalacji (domiarowanie) uzgodnić na etapie robót wykonczeniowych w ścisłej koordynacji z projektami branżowymi.  
8. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku niezgodności między projektem architektonicznym, projektem IE a stanem istniejącym należy powiadomić projektanta.  
9. Ostateczną lokalizację i moc podłączanych urządzeń będących zakresem dostawy innych podwykonawców potwierdzić na budowie. Podłączenie elektryczne wg DTR-ek urządzeń.  
10. Wszelkie przejścia instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego należy po ułożeniu okablowania zabezpieczyć do wymaganego REI danej przegrody. Wszystkie przejścia oznakować kontrolkami.

 maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań		
OPRACOWANIE:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODST. W RADULACH O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.	
ADRES BUDOWY:	Dz. nr 61/24, obręb Radule, gmina Tykocin	
INWESTOR:	Gmina Tykocin	
ADRES:	ul. 11 Listopada 8, 16-080 Tykocin	
AUTORZY OPRACOWANIA:	podpisy:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/P00E/12	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PW0E/07	
PLAN INST. PRZYZIEMIA		E-04
branża: INSTALACJE ELEKTR.	data: 26.06.2021r.	skala: 1:50

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904) Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zaody projektantów.





LEGENDA	OPIS
	głośnik pojedynczy – 230V/16A 2P+PE, podwójny – 230V/16A 2x2P+PE
	głośnik bryzgoszczelny IP65 pojedynczy – 230V/16A 2P+PE, podwójny 230V/16A 2x2P+PE
	przycisk 230V 2P+PE dla zasilania urządzenia technologicznego
	przycisk 400V 4P+PE dla zasilania urządzenia technologicznego
	przełącznik bistabilny
	łącznik jednoobrotowy 10AX, ~250V łącznik jednoobrotowy 10AX, ~250V, IP44
	łącznik serijny 10AX, ~250V łącznik serijny 10AX, ~250V, IP44
	czujnik ruchu 360° montowany na suficie 18A 230V
	LENA LIGHTING S.A. 350034 DOT CS LED 2W 250lm NM AT 1h IP65
	LENA LIGHTING S.A. 550577 DOT CR LED 2W 250lm NM AT 1h IP65
	LENA LIGHTING S.A. 550751 DOT CRC LED 2W 260lm NM AT 1h
	LENA LIGHTING S.A. 734137 NewTech LED 400lm IP65 AT 1h
	LENA LIGHTING S.A. 740343 + 734090 Safelite 250lm IP65 AT
	LENA LIGHTING S.A. 740343 Safelite 250lm IP65 AT
	ONITEC S.M. 102 IP 85 AT z modulem awaryjnym 1h jednostronna z gniazdem
	LENA LIGHTING S.A. 570636 SQ 160 LED P 2450lm MAT 840 21W IP44
	LENA LIGHTING S.A. 570643 SQ 160 LED P 2450lm MAT 840 21W IP44
	LENA LIGHTING S.A. 664144 SQ 300 LED PLD 2300lm IP54 840 24W
	LENA LIGHTING S.A. 668135 SQ 600 LED 3700lm IP20 840 37W
	LENA LIGHTING S.A. 909719 TYTAN 2 LED 4550lm IP66 840 28W
	LENA LIGHTING S.A. OCULUS LED 19000lm IP65 840 28W IP40
	panel sygnalizacyjny zbiorczy instalacji przyzywowej
	lampa sygnalizacyjna instalacji przyzywowej
	przycisk kaskujący instalacji przyzywowej
	przycisk przyciskowy/pociągowy instalacji przyzywowej
	panel sygnalizacyjny akustyczny instalacji przyzywowej
	centrala oddymiania
	czujka dymowa
	łączny przycisk oddymiania
	siłownik klapy oddymiającej/drzwi
	kłapa oddymiająca
	przycisk wyłącznik pożarowego
	marka usłoma do GSI/MSU
	rozdzielnica elektryczna

UWAGI:  
1. Przewody przewidywane wyznaczonymi trasami elektrycznymi.  
2. Przewody elektryczne przewidywane pod tynkami, w suficie podwieszonym lub na korycie metalicznym słowem obrotu podwieszonym.  
3. Połączenia przewodów wykonawczych złączkami typu WAGO tylko w miejscach przewidzianych w projekcie.  
4. Osprzęt montować w ramkach wielokrotnych-łącznik w pionie, gniazda w poziomie.  
5. Wysokości montażu poszczególnych wypustów i gniazd wskazano na rysunku.  
6. Montaż i podłączenie elektryczne urządzeń wykonawczych wg instrukcji podanych przez producenta.  
7. Szczegółowe rozmieszczenie elementów instalacji (doposażenia) uwzględnić na etapie realizacji projektu, uwzględniając zmiany w projekcie.  
8. Wszelkie zmiany i czarne należy sporządzić na budowie. W przypadku niepodatności między projektem architektonicznym a projektem elektrycznym, należy wykonać zmiany w projekcie architektonicznym.  
9. Ostateczną lokalizację i moc podłączonych urządzeń będących zaborem stałym innych podwykonawców potwierdzić na budowie.  
10. Wszelkie zmiany instalacji oraz przesyłki wydzielone z projektu należy po ukończeniu prac wykonać zgodnie z wymaganiami PN-EN 60364-4-41:2017.

Maat Project sp. z o.o.  
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODST. W RADIŁOWIE O SĄC OBRZĄDOWĄ, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.

ADRES BUDOWY: Dz. nr 61/24, obręb Radule, gmina Tykocin

INWESTOR: Gmina Tykocin

ADRES: ul. 11 Listopada 8, 16-080 Tykocin

AUTORYZACJA: \_\_\_\_\_ podpis

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Malinowski  
nr. wp. 0386/P006/12

SPRACOWUJĄCY: mgr inż. Piotr Wierczyński  
nr. wp. 0313/P006/12

PLAN INST. PATERU

branża: INSTALACJE ELEKTR. data: 26.06.2021r. skala: 1:50

E-05

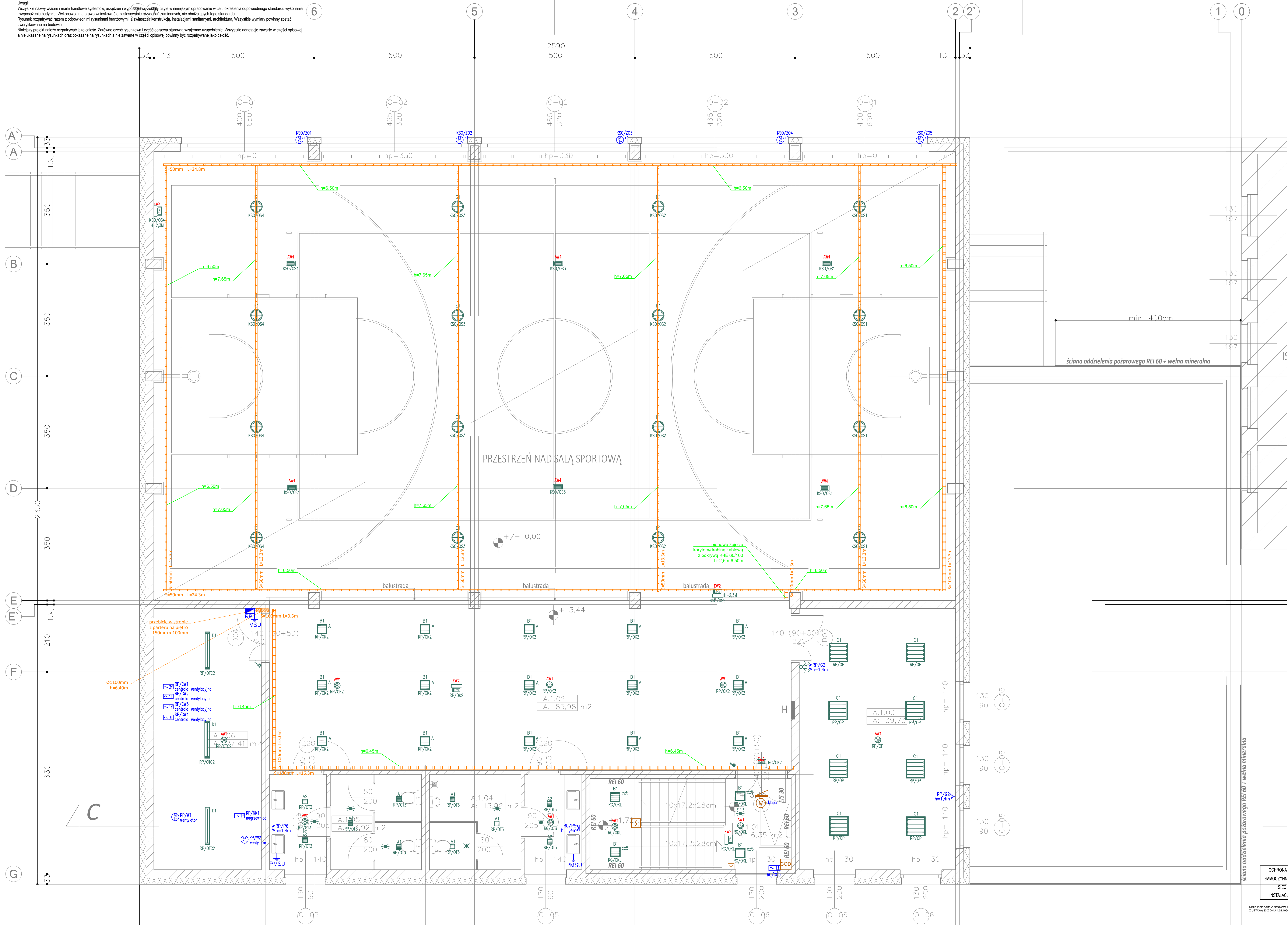
WYKONANIE: DZIAŁO BUDOWO-INSTALACYJNE I PODŁOŻA OCHRONNE ZIEMNE Z LUSTROWA A2 Z CENĄ 4.00 PLN/CM2 PRZYBÓRÓW AUTOMATYCZNYCH I PRZYBÓRÓW POMIAROWYCH



Wszystkie nazwy nawiązują do marki handlowe systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obciążających tego kosztów.

Rysunek rozpatrywać razem z odpowiednimi rysunkami branżowymi, a zwłaszcza konstrukcją, instalacjami sanitarnymi, architekturą. Wszystkie wymiary powinny zostać zweryfikowane na budowie.

Niniejszy projekt należy rozpatrywać jako całość. Zażądano części rysunkowa i części opisowa stanowiąca wzajemne uzupełnienie. Wszystkie adnotacje zawarte w części opisowej a nie ukazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie zawarte w części opisowej powinny być rozpatrywane jako całość.

[illegible][illegible]

 <b>maatrproject</b> <small>sp. z o.o.</small>	
województwo opolskie ul. Smarzędzka 22/6, 46-101 Poznań	
OPRACOWAŁ:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY POOST. W ROKACH 04 SĄŁE ONAWIENIACZA, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES BUDOWY:	Dz. nr 61/24, obręb Radulie, gmina Tykocin Tykocin
ADRES:	ul. Listopada 8, 16-080 Tykocin
AUTORYZACJA OPRACOWANIA:	podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski ul. WP/0306/P006/03
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Waleczek ul. WP/0303/P006/03
<b>PLAN INST. PIĘTRA</b>	
<b>E-06</b>	
brano: instalacje elektr.	data: 26.06.2012r.
skala: 1:50	