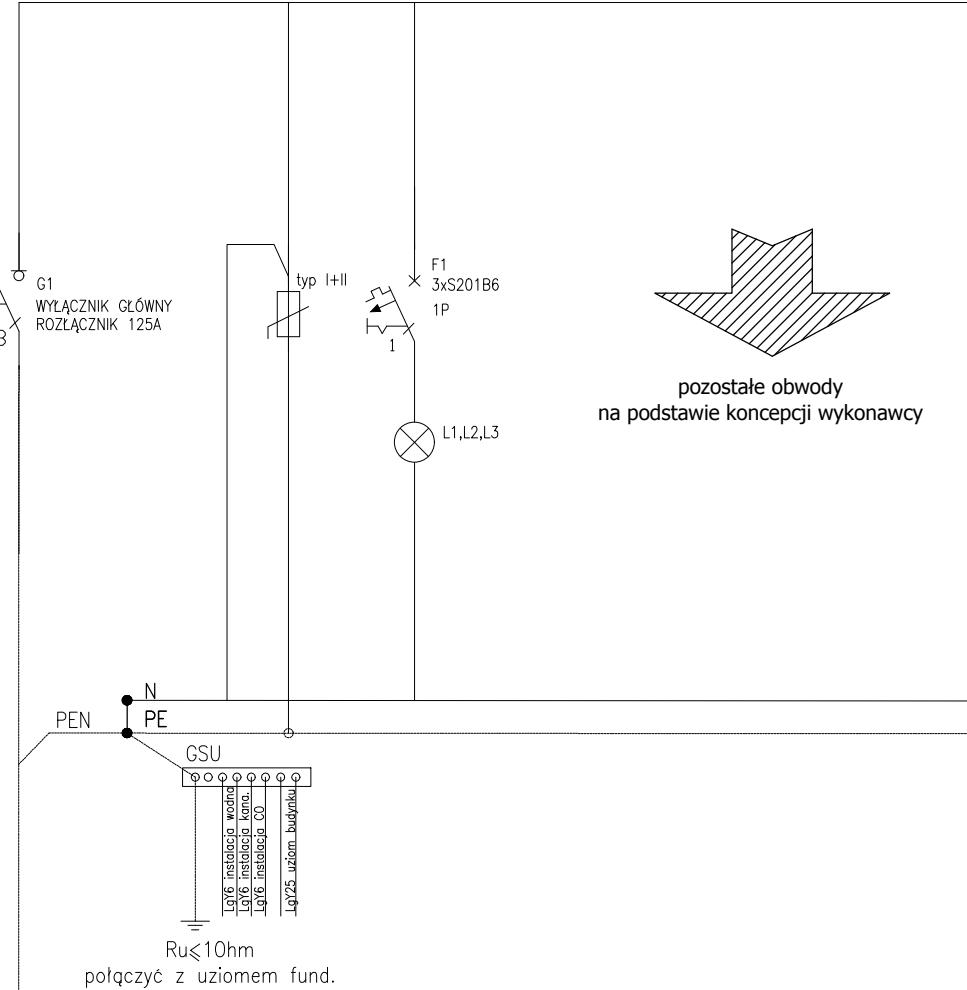


SALA

Rozdzielnica RS - projektowana

L1,L2,L3 Sieć 400/230V 50Hz



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

Uwaga:
Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. 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.

- Uwagi:
- rozdzielnicę wykonać jako stojącą na cokole, wyposażoną w drzwi pełne profilowane
 - rozdzielnicę montować we wnęce za drzwiami - maksymalna szerokość 80cm
 - obudowa w II klasie ochronności, IP4X
 - przewidzieć min. 20% objętości na rezerwę
 - osprzęt szafy na Ik 10kA.
 - podłączenie zasilania od dołu
 - wyprowadzenie obwodów od góry i od dołu
 - okablowanie wewnętrzne rozdzielnicy w izolacji na 750V
 - długości przewodów orientacyjne - należy sprawdzić wymiary w naturze
 - złącze ZKP/ZKW wykonać jako wolnostojące, wyposażone w drzwi pełne, IP44
 - podłączenie zasilania od dołu
 - wyprowadzenie obwodów od dołu

 maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań		
OPRACOWANIE:	Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.	
ADRES BUDOWY:	ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz.nr ewid. 855/2	
INWESTOR:	Powiat Mławski	
ADRES:	ul. Reymonta 6, 06-500 Mława	
AUTORZY OPRACOWANIA:	podpisy:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/POOE/12	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PWOE/07	
Schemat zasilania		E-01
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	data: PAŹDZIERNIK 2017	skala: 1:-

[illegible]

Uwaga:

Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniu z Inwestorem. 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 poziomu standardu. Rysunek rozpatrywać razem z odpowiednimi rysunkami branżowymi, a zwłaszcza konstrukcją, instalacjami sanitarnymi, architekturą. Wszystkie wymiary powinny zostać zcyfrowywane na budowie.

- rozdzielnie wykonać jako wiszącą, wyposażoną w drzwi pełne profilowane
- obudowa z metalowa, malowana proszkowo, IP4X
- przewodzić min. 20% objętości na rezerwę
- osprzet szafy na 1k 10kA.
- podłączenie zasilania od dołu
- wyprowadzenie obwodów od góry
- okablowanie wewnętrzne rozdzielni w izolacji na 750V

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S
UKŁAD ZASILANIA TN-C

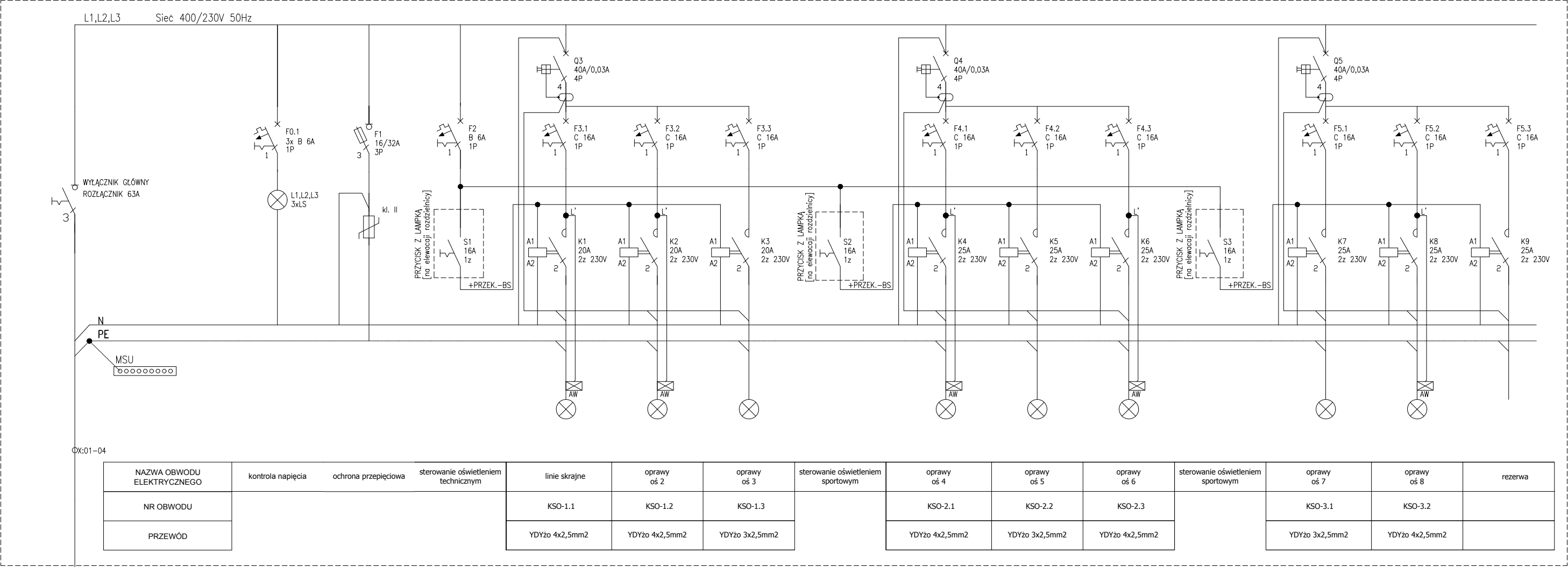
Schemat RS

E-0.

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE data: PAŹDZIERNIK 2017

skala:

Rozdzielnica KSO - projektowana



NAZWA OBWODU ELEKTRYCZNEGO	kontrola napięcia	ochrona przepięciowa	sterowanie oświetleniem technicznym	linie skrajne	oprawy oś 2	oprawy oś 3	sterowanie oświetleniem sportowym	oprawy oś 4	oprawy oś 5	oprawy oś 6	sterowanie oświetleniem sportowym	oprawy oś 7	oprawy oś 8	rezerwa
NR OBWODU				KSO-1.1	KSO-1.2	KSO-1.3		KSO-2.1	KSO-2.2	KSO-2.3		KSO-3.1	KSO-3.2	
PRZEWÓD				YDYżo 4x2,5mm2	YDYżo 4x2,5mm2	YDYżo 3x2,5mm2		YDYżo 4x2,5mm2	YDYżo 3x2,5mm2	YDYżo 4x2,5mm2		YDYżo 3x2,5mm2	YDYżo 4x2,5mm2	

projektowane
YDYżo 5x6mm2
zasilanie z RS

- Uwagi:
- rozdzielnię wykonać jako wiszącą, wyposażoną w drzwi pełne profilowane
 - obudowa z metalowa, malowana proszkowo, IP4X
 - przewidzieć min. 20% objętości na rezerwę
 - osprzęt szafy na Ik 6kA.
 - podłączenie zasilania od dołu
 - wyprowadzenie obwodów od góry
 - okablowanie wewnętrzne rozdzielni w izolacji na 750V

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN–S
UKŁAD ZASILANIA TN–C

Uwaga:
Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. 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.

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

OPRACOWANIE:	Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.		
ADRES BUDOWY:	ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz.nr ewid. 855/2		
INWESTOR:	Powiat Mławski		
ADRES:	ul.Reymonta 6, 06-500 Mława		
AUTORZY OPRACOWANIA:		podpisy:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/POOE/12		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PWOWE/07		
Schemat KSO		E-03	
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	data: PAŹDZIERNIK 2017	skala: 1:-	


Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim i ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Nr 80, poz. 904. Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.


- Uwagi:
- panel sygnalizacyjny umieścić w pom. trenera
 - okablowanie wykonać na podstawie DTR producenta
 - szczegółowe trasy prowadzenia przewodów wg koncepcji wykonawcy

centr

PS-A

PK





Legenda:

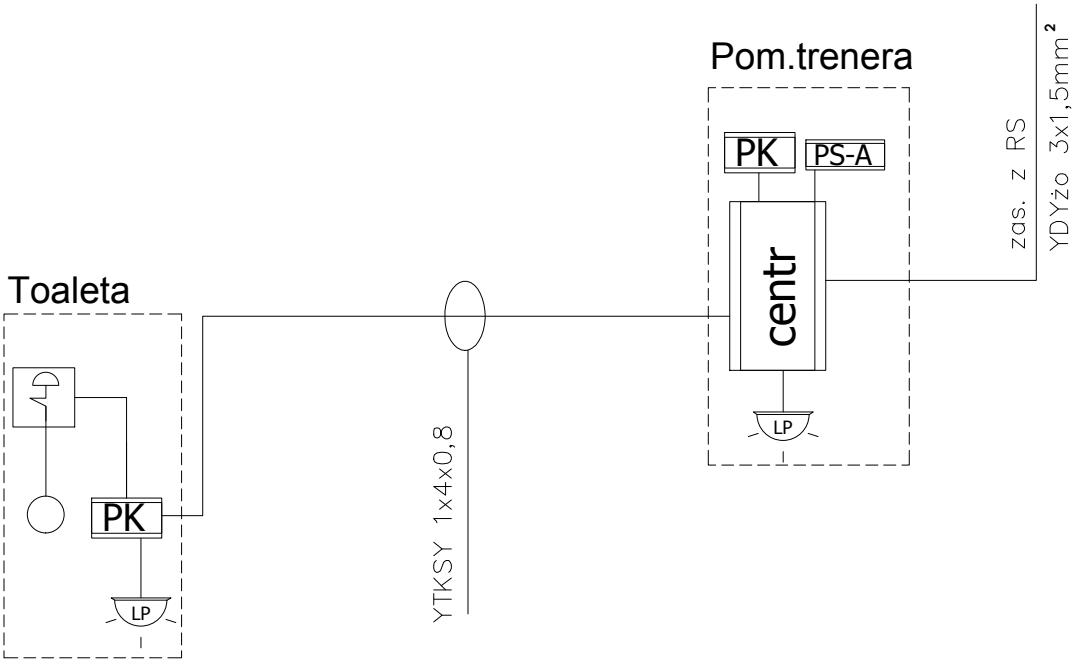
- panel sygnalizacyjny zbiorczy

- panel sygnalizacji akustycznej

- przycisk kasujący

- przycisk przywoławczy/pociągowy

- lampa sygnalizacyjna



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

Uwaga:
Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. 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.



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

OPRACOWANIE:

Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.

ADRES BUDOWY:

ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz.nr ewid. 855/2

INWESTOR:

Powiat Mławski

ADRES:

ul.Reymonta 6, 06-500 Mława

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Andrzej Malinowski
upr. nr WKP/0386/POOE/12

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Walerczyk
upr. nr WKP/0313/PWOE/07

SPRAWDZAJĄCY:

Schemat inst. przyzywowej

E-04

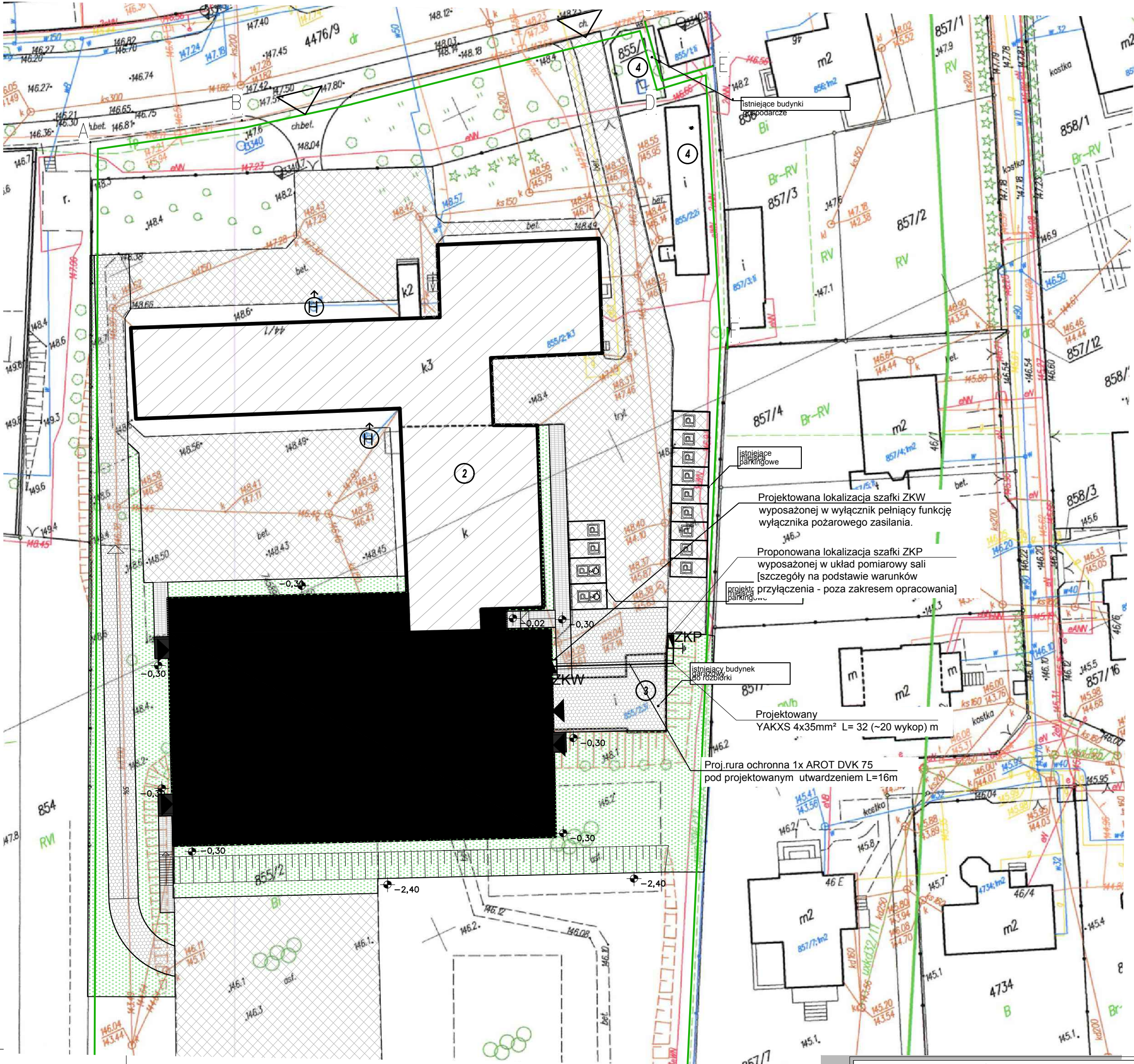
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

data: PAŹDZIERNIK 2017

skala: 1:-

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.

Uwaga:
Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. 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.



LEGENDA:

SYMBOL	OPIS
	proj. nowa linia kablowa nn 0,4kV
	proj. ostona kabla, otaczająca, rura [AROT]
	dotadowy uziom pionowy pograżany
	szafka kablowa wolnostojąca

UWAGI:

- połączenia spawane uziemienia zabezpieczyć przed korozją;
- kable elektroenergetyczne układać zgodnie z normą N SEP-E-004;
- połączenia spawane uziemienia zabezpieczyć przed korozją;
-

Uwaga:
Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. 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.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYLĄCZENIE ZASILANIA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S
UKŁAD ZASILANIA TN-C



maatproject sp. z o.o.

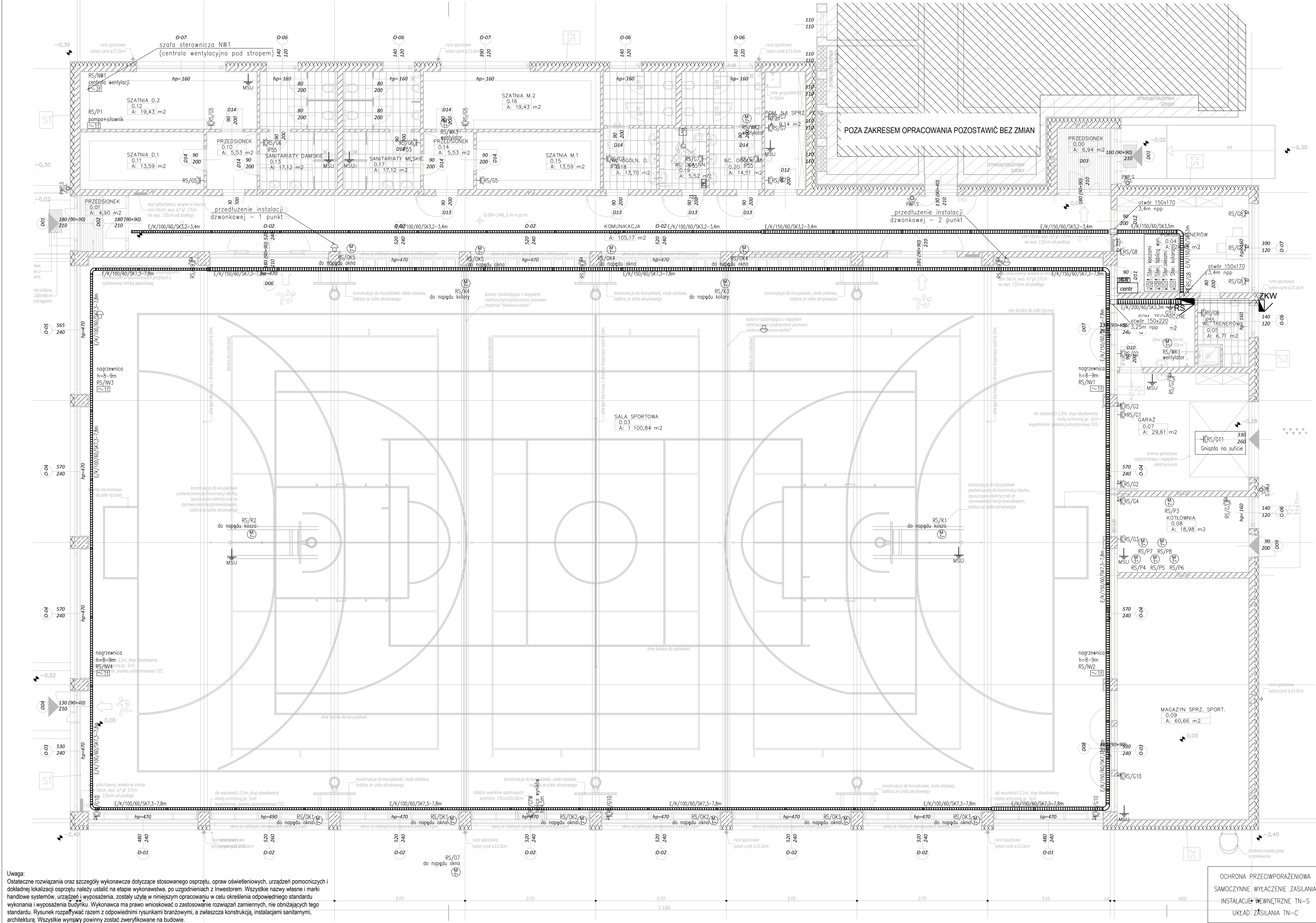
maatproject sp. z o.o.
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE: Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.

ADRES BUDOWY: ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz.nr ewid. 855/2
INWESTOR: Powiat Mławski
ADRES: ul.Reymonta 6, 06-500 Mława

AUTORZY OPRACOWANIA:	podpisy:
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/POOE/12
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PWOWE/07

PZT	E-05
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	data: PAŹDZIERNIK 2017
skala: 1:500	



LEGENDA ELEMENTÓW PODSTAWOWYCH:	
SYMBOL	OPIS
	gniazdo pojedyncze – 230V/16A 2P+PE, podwójne – 230V/16A 2x2P+PE
	gniazdo brzożoszczelne 230V/16A 2P+PE IP44 [w pom. z wanną/natryskiem IP55]
	przylącze 400V 4P+PE – zostawić zapas przewodu potrzebny do podłączenia danego urządzenia
	przylącze 230V 2P+PE – zostawić zapas przewodu potrzebny do podłączenia danego urządzenia
	napęd okna/wentylator
	panel sygnalizacyjny zbiorczy instalacji przyzywowej
	panel sygnalizacji akustycznej instalacji przyzywowej
	przycisk kasujący instalacji przyzywowej
	przycisk przywoławczy/pociągowy instalacji przyzywowej
	lampa sygnalizacyjna nad drzwiami instalacji przyzywowej
	dotychczasowy dzwonek – przedłużenie instalacji dzwonekowej [zgodnie z DTR systemu]
	rozdzielnia elektryczna
	główna/miejscowa szyna uziemien
	rura osłonowa dla kabli AROT DVK
	przycisk PWP
	przyciski sterowania napędami okien/kotar/kozy
	koryta kablowe montowane do stropu/sufitu na uchwytych systemowych, z pokrywą, stalowe perforowane, cynkowane

UWAGI:

- Rury przepustowe wyposażyć w piloty oraz zabezpieczyć przed wilgocią.
- Podane wymiary, poziomy, wysokości należy zweryfikować na etapie budowy.
- Wszelkie przejścia instalacji przez przegrody wydzielające strefy P.POŻ. należy wyposażyć w przeciwpożarowe klasy odcinające, lub inne zabezpieczenia P.POŻ., o klasie odporności odpowiadającej klasie odporności elementu oddzielenia P.POŻ.
- Przewody elektryczne prowadzić pod tynkiem, w suficie podwieszonym lub na korycie kablowym, stosować osprzęt podtynkowy.
- Połączenia przewodów wykonywać w głębszych puszkach pod osprzętem.
- Osprzęt montować w ramach wielokrotnych-lączniki w pionie, gniazda w poziomie.
- Montaż i podłączenie elektryczne urządzeń wykonać ściśle wg instrukcji podanych przez producentów.
- Szczegóły rozmieszczenia elementów instalacji (domiarowanie) wg projektów architektury/aranżacji wnętrz – zgodnie na etapie robót wykonawczych, w ścisłej współpracy z projektantami branżowymi.
- Ostateczna lokalizacja i moc podłączonych urządzeń błądzących zakresem dostawy innych podwykonawców potwierdzić na budowie. Podłączenie elektryczne wg DTR-ek urządzeń.

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

OPRACOWANIE: Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.

ADRES BUDOWY: ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz.nr ewid. 855/2

INWESTOR: Powiat Mławski

ADRES: ul.Reymonta 6, 06-500 Mława

AUTORYZACJA OPRACOWANIA:	podpis:
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/POE/12	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PWOE/07	

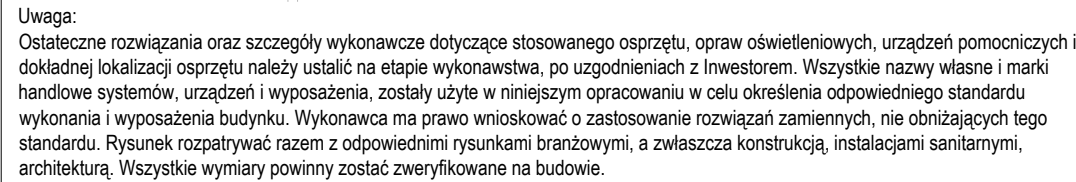
Plan instalacji

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE data: PAŹDZIERNIK 2017 skala: 1:100

E-06

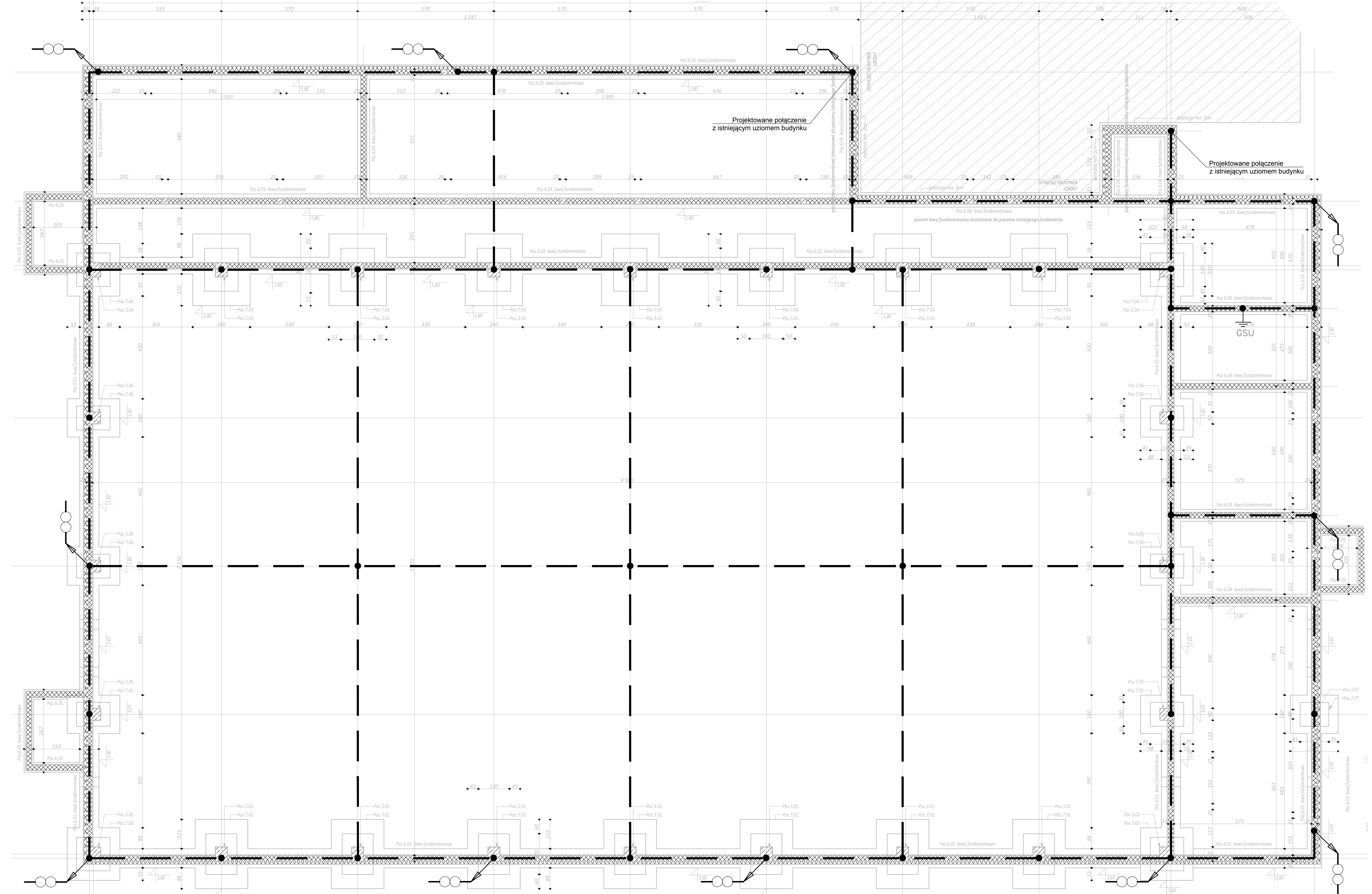
Uwaga:

Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniu z Inwestorem. 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.



- UWAGI:
- 1. Oprawy przykładowe – wykorzystane w obliczeniach. Ostateczny dobór oprawy ustalić w ostatniej etapie wykonywania – w surowie producenta
- 2. Przewody elektryczne prowadzić pod tynkiem, w wybrane podwieszonym na korytarzach, w miejscach, gdzie nie będzie przeszkadzać
- 3. Połączenie przewodów wykonywać w głębszych włączkach pod osprzętem. Na korytarzach kablowych dopuszcza się natynkowe puszkę łącznic
- 4. W pomieszczeniach bez czujników obecności oświetlenie sterowane z łączników bezpośrednio, na salach/trzybach oświetlenie sterowane łącznikami pośrednio za pomocą sztywnych
- 5. Długość montażu wzdłużnych przewodów – łączników i pionie, gniazda w poziomie.
- 6. Montaż i podłączenie elektryczne urządzeń wykonano ściśle wg instrukcji podanych przez producentów.
- 6. Oprawy w toaletach i łazienkach IP44
- 7. Szczegółowe rozmieszczenie elementów instalacji (dominowane) uwzględnić na etapie robót wykończeniowych w ściśle korelowanie z projektami branżowymi.
- 8. Ostateczną lokalizację i moc podłączanych urządzeń będących zakresem danego etapu podwykonawców potwierdzić na budowie. Podłączenie elektryczne wg DTR-ek urządzeń.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S
UKŁAD ZASILANIA TN-C



Uwaga:
Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. 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.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S
UKŁAD ZASILANIA TN-C

LEGENDA	
SYMBOL	OPIS
	uziome fundamentowy budynku – taśma Fe 30x4mm
	marki uziemienia do podłączenia instalacji odgromowej
	zaczisk probierczy zainstalowany w studzience kontrolno-pomiarowej wpuszczanej w podłogę
	połączenie spawane
	główna (miejscowa) szyna uziemienia taśmą FeZn 30x3mm
UWAGI: 1. uziome fundamentowy wykonac taśmą Fe 30x4mm ułożoną 2. betonową umocować poprzez spawanie z prętkami zbrojenia. 3. połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją 4. do głównej szyny wyrównawczej GSU należy przyłączyć szynę PE w rozdzielni głównej, konstrukcję budynku, koryta kablowe, rury metalowe wchodzących do budynku instalacji sanitarnych, kanały wentylacyjne itp. 5. lokalizacja elementów instalacji została podana jako orientacyjna, szczegółowe rozmieszczenie ustalić na etapie wykonania.	



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

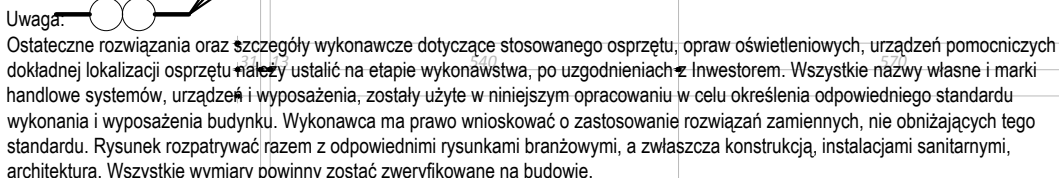
OPRACOWANIE: Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.

ADRES BUDOWY: ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz. nr ewid. 855/2
INWESTOR: Powiat Mławski
ADRES: ul. Reymonta 6, 06-500 Mława

AUTORYZACJA OPRACOWANIA:	podpis:
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/POOE/12	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKP/0313/PW/OE/07	

Plan uziemienia	E-08
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	data: PAŹDZIERNIK 2017
	skala: 1:100

Niniejsze opracowanie zawiera dane i informacje o charakterze poufności i nie należy go rozpowszechniać bez zgody projektanta.



Względów estetycznych wszystkie złącza kontrolnie umieścić w studzienkach
obłożeniach malowanych na poziomie terenu
elementy zainstalować na ogromnej łącznicy przez spawanie
zapobiegając przez korozję
złom fundamentu wykonać łasną FeZn 30x4mm utwór
beton fundamentu pod warstwą izolacji przeciwwilgociwej
zainstalować poprzez spawanie z prądem zbrojenia
zainstalować spawanie złączę przez korozję
wyście przewód na dach wykonanie z projektem architektury,
zapobiegając przedostawianiem się wilgoci
zainstalację elementów instalacji została podana jako orientacyjna,
zainstalować zainstalować

 maatproject sp. z o.o.		
maatproject sp. z o.o. ul. Śmardzewska 22/4, 60-161 Poznań		
OPRACOWANIE:	Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Miłowie.	
ADRES BUDOWY:	ul. Warszawska 44a, 06-500 Miłowa, dz.nr ewid. 855/2	
INWESTOR:	Powiat Miłowski	
ADRES:	ul. Reymonta 6, 06-500 Miłowa	
AUTORYZACJA OPRACOWANIA:		podpisy:
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Malinowski upr. nr WKP/0386/PO/0E/12	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Walerzycki upr. nr WKP/0313/PW/0E/07	
<h1>Plan odgromu</h1>		<h1>E-09</h1>
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		data: PZOZD/ERNIK 2017
		szkoła: 1:100