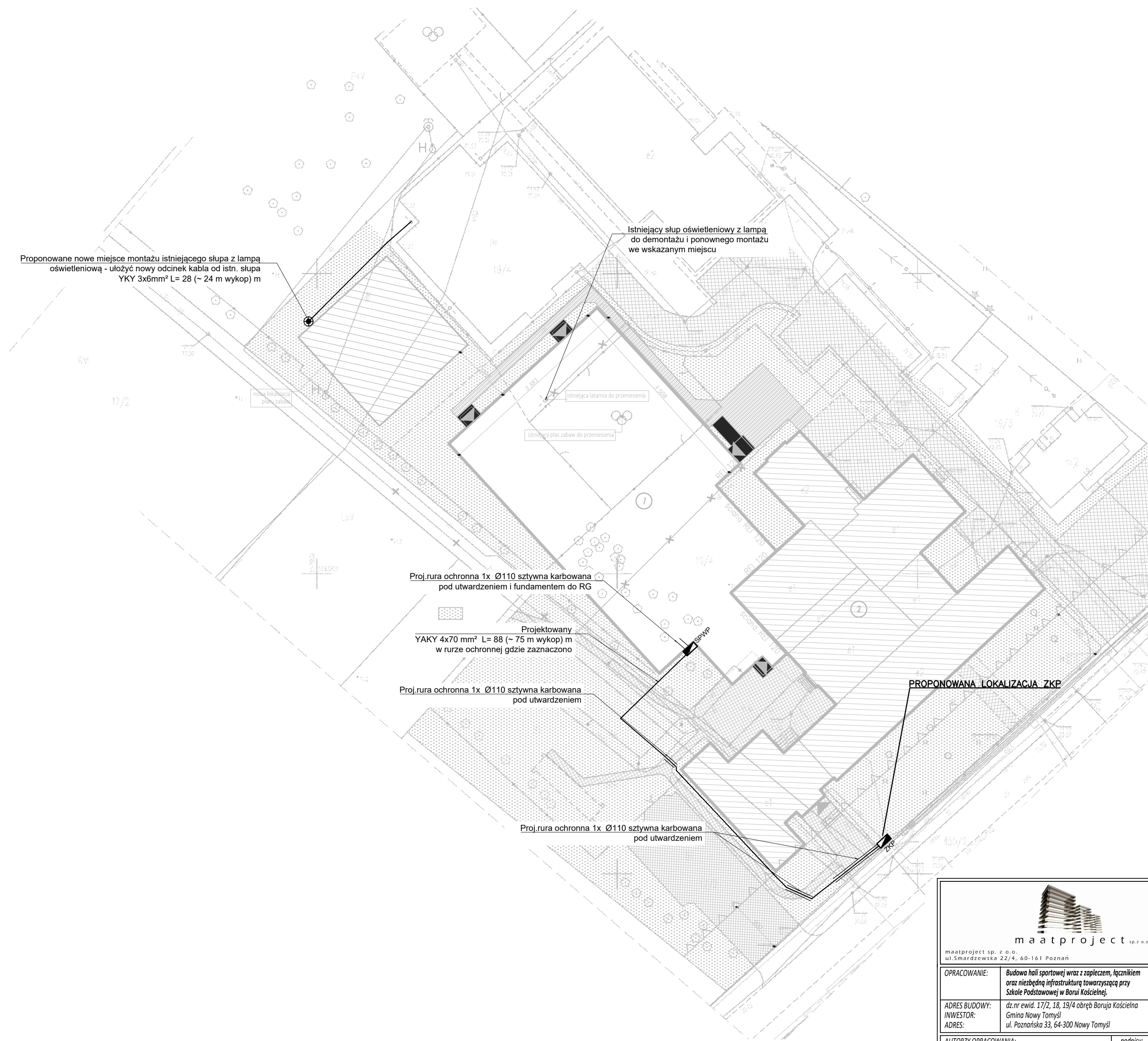
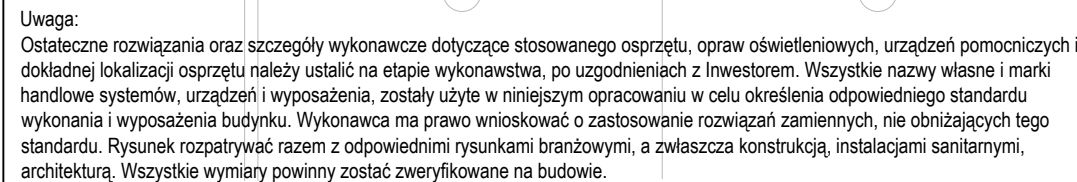


Uwaga: Ostateczne rozwiązania oraz szczegóły wykonawcze dotyczące stosowanego osprzętu, opraw oświetleniowych, urządzeń pomocniczych i dokładnej lokalizacji osprzętu należy ustalić na etapie wykonawstwa, po uzgodnieniach z Inwestorem. Wszystkie nazwy własne i marki handlowe systemów, urządzeń i wyposażenia, 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
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE TN-S
UKŁAD ZASILANIA TN-C

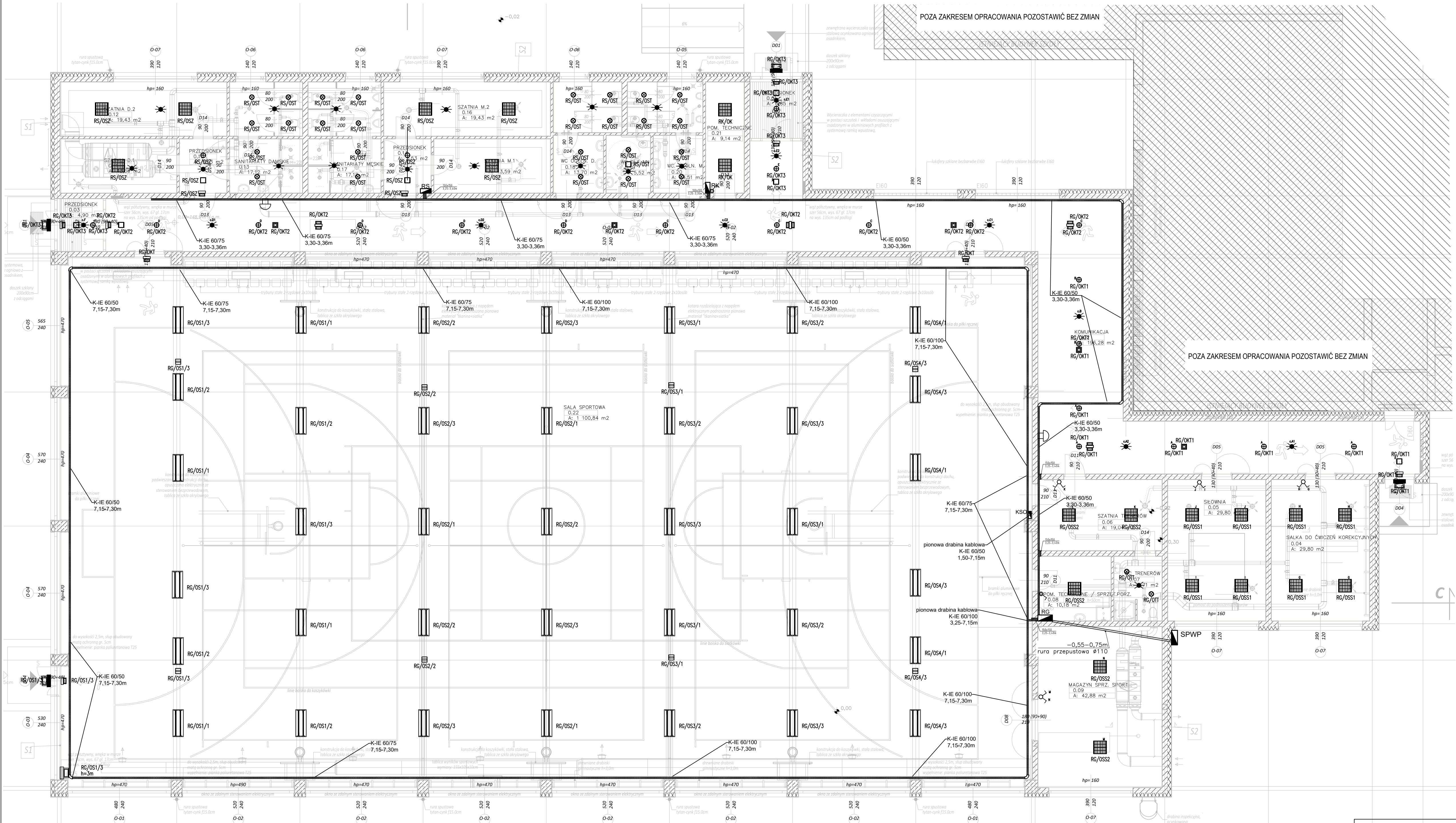
		
<p style="text-align: center;">maatproject sp. z o.o.</p> <p>maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań</p>		
<p>OPRACOWANIE:</p>		<p><i>Budowa hali sportowej wraz z zapleczem, łącznikiem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Borui Kościelnej.</i></p>
<p>ADRES BUDOWY:</p>		<p><i>dz.nr ewid. 17/2, 18, 19/4 obręb Boruja Kościelna</i></p>
<p>INWESTOR:</p>		<p><i>Gmina Nowy Tomyśl</i></p>
<p>ADRES:</p>		<p><i>ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl</i></p>
<p>AUTORIZY OPRACOWANIA:</p>		<p><i>podpis:</i></p>
<p>PROJEKTANT:</p>	<p><i>mgr inż. Andrzej Malinowski</i> <i>upr. nr WKP/0386/POOE/12</i></p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY:</p>	<p><i>mgr inż. Piotr Walerczyk</i> <i>upr. nr WKP/0313/PWOW/07</i></p>	
<p>PLAN ZAGOSP. TERENU</p>		<p>E-01</p>
<p><i>branza: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</i></p>	<p><i>data: 31.08.2019</i></p>	<p><i>skala: 1:100</i></p>



- UWAGI:
- 1. Rury przepustowe wystające w płycie oraz zabezpieczyć przed wciągającą wodą.
- 2. Podane wymiary, poziomy, wysokości należy zwyerfukować na budowie.
- 3. Wazelnę przeciw instalacji przed przegrodą wydzielającą strefy P.POŻ. należy wyposażyć w przeciwpożarowe kłapy odcinające, lub inne zabezpieczenie P.POŻ., o klasie odporności odpowiadającej klasie odporności elementu oddzielającego P.POŻ.
- 4. Przewody elektryczne prowadzić pod tynkiem, w suficie podwieszanym lub na korycie kablowym; stosować osprzet podtynkowy.
- 5. Połączanie przewodów wykonanych w głębokich puszkach pod osprzętem.
- 6. Osprzęt montować w ramkach wielokrotnych-łącznic, w pionie, gniazda.
- 7. Montaż i podłączenie elektryczne urządzeń wykonko ścieżki w instrukcji podanych przez producentów.
- 8. Szeregowe podłączenie instalacji (domiarowanie) wg projektów architektów/pracowników – zgodnie na etapie robót wykonawczych w ścisłej koordynacji z projektami branżowymi.
- 9. Ostateczną lokalizację i moc podłączanych urządzeń bądących zabezpieczonych przed wyciekami należy potwierdzić na budowie.
- 10. Podłączenie elektryczne wg DTR-ów urządzeń.

	
<p style="text-align: center;">maat project sp. z o.o.</p> <p>ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań</p>	
OPRACOWANIE:	Budowa hali sportowej wraz z zapięciem, łącznikiem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Stacji Podstawowej w Boru Kościelnej.
ADRES BUDOWY:	dz.nr ewid. 17/7, 18, 19/4 obręb Boruja Kościelna Gmina Nowy Tomysl
INWESTOR:	ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomysl
ADRES:	
AUTORYZ. OPRACOWANIA:	podpis:
PROJEKTANT:	<i>mgr inż. Andrzej Molinowski</i> upr. nr WKPi0386/P00E/12
SPRAWOZUJĄCY:	<i>mgr inż. Piotr Wierocki</i> upr. nr WKPi0313/PW0E07
<h1>PLAN INSTALACJI PARTERU</h1>	
<h2>E-02</h2>	
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	data: 31.08.2019
skala: 1:100	

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

SYMBOL	OPIS
	PXF Lighting PF4091062 PRATO LED 600x600 4000K 36W
	PXF LIGHTING PX1487008 BARI ECO LED 235 15W 4000K
	PXF Lighting PX1487022 BARI ECO LED 235 19W 4000K IP44
	PXF Lighting PX3750936 TORINO SPORT LED PREMIUM PAR 4x 4000K 145W IP20 IK10
	TM TECHNOLOGIE ONTEC S W1 302 NM AT DATA IP65 6,5W
	TM TECHNOLOGIE 32_NM ITECH M2 NM AT
	TM TECHNOLOGIE 33_NM ITECH C1 NM AT
	TM TECHNOLOGIE 38_NM ITECH M5 NM AT
	VIP MASTER PANEL 18xLED z mod. AW 1h AT jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
	VIP MASTER PANEL 18xLED z mod. AW 1h AT dwustronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
	TM TECHNOLOGIE ONTEC S W2 105 M AT COLD IP65 6,8W 369lm biały
	TM TECHNOLOGIE ONTEC S W2 105 M AT IP65 6,8W 369lm biały z białą ochroną
	łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V, IP44
	łącznik uniwersalny 10AX, ~250V łącznik uniwersalny 10AX, ~250V, IP44
	łącznik serijny 10AX, ~250V łącznik serijny 10AX, ~250V, IP44
	dotadowy dzwonek – przedłużenie instalacji dzwonek [zgodnie z DTR systemu]
	czujnik obecności 360° IR 10AX, ~250V
	koryta kablowe montowane do stropu/sufitu na uchwytych systemowych, z pokrywą, stalowe perforowane, cynkowane
	otwór w ścianie – przejście instalacji
	rura kablowa
	rozdzielnica elektryczna

- UWAGI:
- Oprawy przykładowe – wykorzystane w obliczeniach. Ostateczny dobór opraw oświetleniowych na etapie wykonawstwa – wybór producenta opraw ustalić z inwestorem.
 - Przewody elektryczne prowadzić pod tynkiem, w suficie podwieszanym lub na korycie kablowym; stosować osprzęt podtynkowy.
 - Połączenia przewodów wykonywać w głębokich puszkach pod osprzętem. Na korytach kablowych dopuszcza się natynkowe puszki łączeniowe.
 - W pomieszczeniach bez czujników obecności oświetlenie sterowane z łączników bezpośrednio, na sali oświetlenie sterowane łącznikami pośrednio za pomocą słychidów.
 - Osprzęt montować w ramach wielokrotnych-łączniki w pionie, gniazda w poziomie.
 - Montaż i podłączenie elektryczne urządzeń wykonać ściśle wg. instrukcji podanych przez producentów.
 - Oprawy w toaletach i łazienkach IP44.
 - Szczegóły rozmieszczenia elementów instalacji (domiarowania) uzgodnić na etapie robót wykonawczych w ścisłej koordynacji z projektami branżowymi.
 - Ostateczna lokalizacja i moc podłączonych urządzeń będących zakresem dostawy innych podwykonawców potwierdzić na budowie. Podłączenie elektryczne wg DTR-ek urządzeń.



OPRACOWANIE: Budowa hali sportowej wraz z zaleczeniem, łącznikiem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Boru Kościelnym.

ADRES BUDOWY: dz. nr ewid. 17/2, 18, 15/4 obręb Boru Kościelna

INWESTOR: Gmina Nowy Tomyśl

ADRES: ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

AUTORZY OPRACOWANIA: mgr inż. Andrzej Molinowski

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Molinowski

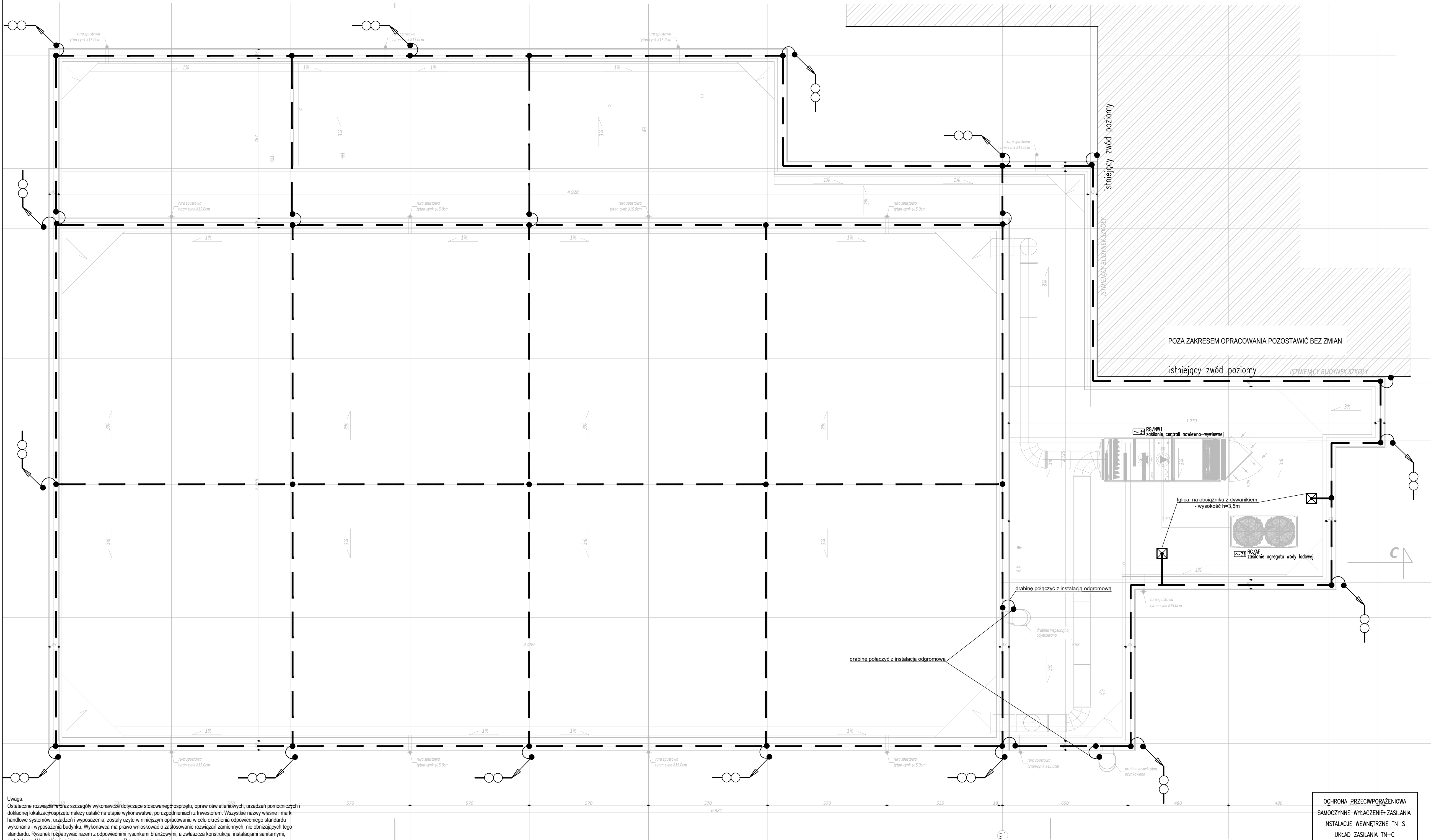
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Walczyński

przebieg: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

data: 31.08.2019

skala: 1:100

Wszystkie opisy i rysunki należy czytać łącznie z projektem. Wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać do projektanta. Wszelkie uwagi i sugestie należy zgłaszać do inwestora. Wszelkie uwagi i sugestie należy zgłaszać do inwestora.



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
	zwód poziomy – drut #8 – ułożony na podstawach mocowanych do poszycia dachu
	połączenie skrócone
	połączenie między elementami instalacji odgromowej i zwodami pionowymi/poziomymi
	pionowe przewody odprowadzające łączące inst. odgromową z uziemieniem – w rurce pod ociepleniem
	zosiak probierczy zainstalowany w studzience kontrolno-pomiarowej wypuszczonej w podłogę
	iglica na obciążniku z dywanikiem/podkładką o wysokości podanej na rysunku
	przylgacze 400V 4P+PE – zestawić zapas przewodu potrzebny do podłączenia danego urządzenia – do centrali nawiewno-wywiewnej
	przylgacze 230V 2P+PE – zestawić zapas przewodu potrzebny do podłączenia danego urządzenia – do agregatu
UWAGI: 1. ze względów estetycznych wszystkie złącza kontrolne umieścić w studzienkach doziemnych montowanych na poziomie terenu 2. elementy zanikające instalacji odgromowej łączyć przez spawanie (zabezpieczyć przed korozją) 3. uziem fundamentowy wykonać taśmą FeZn 30x4mm ułożoną betonnie fundamentu pod warstwą izolacji przeciwwilgociowej 4. taśmę umocować poprzez spawanie z prętami zbrojenia. 5. połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją 6. wyjście przewodów na dach wykonać zgodnie z projektem architektury, zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci 7. lokalizacja elementów instalacji została podana jako orientacyjna, szczegółowe rozmieszczenie ustalić na etapie wykonania.	



OPRACOWANIE: Budowa hali sportowej wraz z zapleczem, łącznikiem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Boru Kościelnym.

ADRES BUDOWY: dz. nr ewid. 17/2, 18, 15/4 obręb Boruja Kościelna
INWESTOR: Gmina Nowy Tomysł
ADRES: ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomysł

AUTORZY OPRACOWANIA: mgr inż. Andrzej Molinowski upr. nr WKPi/0386/POOE/12 podpis:

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKPi/0313/PWOE/07

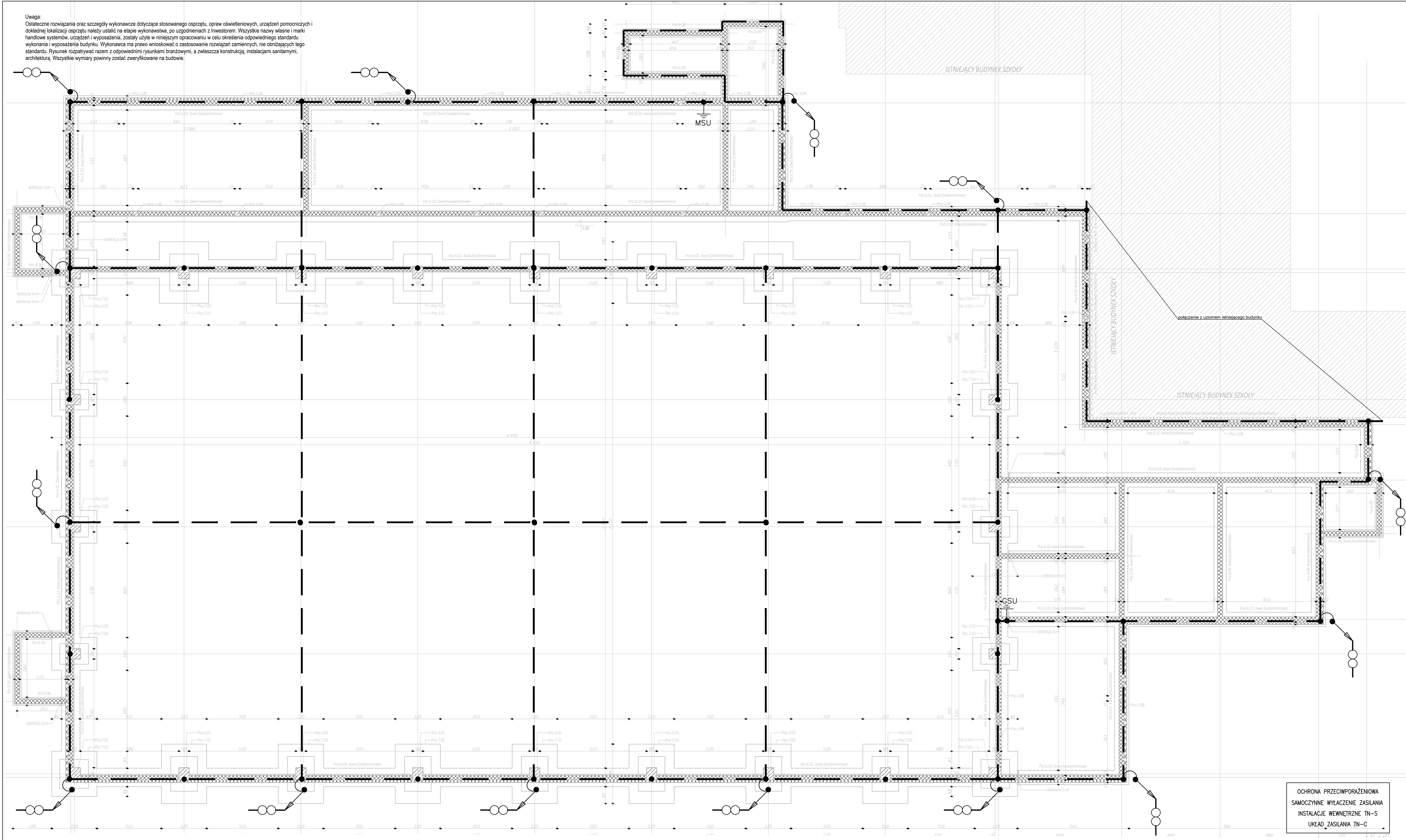
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Walerczyk upr. nr WKPi/0313/PWOE/07

PLAN ISNT. ODGROMOWEJ E-04

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE data: 31.08.2019 skala: 1:100

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.



LEGENDA:

SYMBOL	OPIS
	uziom fundamentowy budynku – tasma FeZn 30x4mm
	połączenie spawane, poza betonem zabezpieczyć antykorozyjnie
	połączenie między elementami instalacji odgromowej i zwodami pionowymi/poziomymi
	przewód odprowadzający
	zasiłek probierczy zainstalowany w studziście kontrolno-pomiarowej wpuszczanej w podłogę
	miejsce szyna uziemienia/główna szyna uziemienia

UWAGI:
1. uziom fundamentowy wykonać tasmą Fe 30x4mm ułożoną w betonie fundamentu pod warstwą izolacji przeciwwilgociowej
2. bednarkę umocować poprzez spawanie z prętami zbrojenia
3. połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją
4. do głównej szyny wyrównawczej GSU należy przyłączyć szynę PE w rozdzielni szynowej, konstrukcję budynku, koryta kablowe, rury metalowe wchodzących do budynku instalacji sanitarnych, kanały wentylacyjne itp.
5. lokalizację elementów instalacji została podana jako orientacyjna, szczegółowe rozmieszczenie ustalić na etapie wykonania.

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



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

OPRACOWANIE: Budowa hali sportowej wraz z zapleczem, łącznikiem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Boru Kościelnej.

ADRES BUDOWY: dz.nr ewid. 17/2, 18, 15/4 obręb Boruja Kościelna
INWESTOR: Gmina Nowy Tomyśl
ADRES: ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Molinowski
upr. nr WKPi0386/POOE/12

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Walerczyk
upr. nr WKPi0313/PWOE/07

podpis:

PLAN INST. UZIEMIEŃ

E-05

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE data: 31.08.2019 skala: 1:100