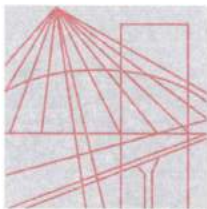


PROJEKT TECHNICZNY– INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PODNOŚNIKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Kategoria obiektu:	XI
Adres obiektu:	ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie
Nr działek:	4068/282, obręb 53
Inwestor:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ LECZNICTWA PSYCHIATRYCZNEGO (SPZLP)
Data:	lipiec 2024 r.
OŚWIADCZENIE:	Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U.2023.682) oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
INSTALACJE ELEKTRYCZE:	PROJEKTANT: MGR INŻ. MARIUSZ SZLENK NR UPRAWNIEŃ SLK/4438/PWOE/13



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/4438/12

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Szlenk

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 21 lutego 1983 w Zabrzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/4438/PWOE/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.



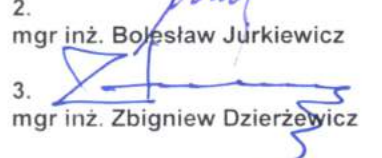
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Szlenk
Ks. Jerzego Badestinusa 13 C
41-814 Zabrze
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-59S-6YH-WBS *

Pan Mariusz Szlenk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8275/13

adres zamieszkania ul. Badestinusa 13c, 41-814 Zabrze

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1.1.	Podstawa opracowania	2
1.2.	Wstęp i zakres opracowania	2
1.3.	Zasilanie w energię elektryczną.....	2
1.4.	Standardy wykonania instalacji elektrycznych.....	2
1.4.1.	Trasy kablowe.....	2
1.4.2.	Zabezpieczenia przeciwpożarowe	2
1.5.	Bilans mocy, obliczenia techniczne	3
1.6.	Instalacja odgromowa, uziemienia oraz ochrona przeciwprzepięciowa	3
1.6.1.	Instalacja odgromowa	3
1.6.2.	Instalacja uziemienia	3
1.6.3.	Ochrona przeciwprzepięciowa	3
1.7.	Instalacje niskoprądowe.....	3
1.7.1.	Instalacja domofonowa	3
1.8.	Budowa linii kablowej nn.....	4
1.9.	Środki ochrony przeciwporażeniowej	4
1.9.1.	Sieć elektroenergetyczna o napięciu 0,4 kV	4
1.10.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	4
1.10.1.	Instruktaż pracowników.....	4
1.10.2.	Środki bezpieczeństwa na placu budowy	5
2.	UWAGI KOŃCOWE	6
3.	ZAŁĄCZNIKI	7
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:

1. Zlecenie i wytyczne inwestora;
2. Wizję lokalną;
3. Ustalenia międzybranżowe;
4. Ustalenia z przedstawicielami inwestora;
5. Obowiązujące przepisy i normy;

1.2. Wstęp i zakres opracowania

Przedmiotem projektu technicznego są instalacje elektryczne na potrzeby budowy podnośnika dla osób z niepełnosprawnościami wraz z zagospodarowaniem terenu w zakresie instalacji elektrycznych w budynku Publicznego Zespołu Lecznictwa psychiatrycznego w Siemianowicach Śląskich przy ul. Szkolnej 2.

W zakres niniejszego opracowania projektowego wchodzi:

- Zasilanie podnośnika w energię elektryczną;
- linia zasilająca dźwig;
- Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy elektrycznej;
- Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych – rozbudowa instalacji;
- Instalacja domofonowa;
- Ochrona przeciwprzepięciowa;
- Ochrona przeciwporażeniowa.

Niniejszy projekt stanowi część dokumentacji wielobranżowej.

1.3. Zasilanie w energię elektryczną

Do budynku doprowadzona jest linia zasilająca, która nie ulega zmianie. W celu zasilenia projektowanego podnośnika należy w istniejącej rozdzielniczy w miejscu rezerwy zamontować aparaty modułowe zgodne ze schematem rozbudowy rozdzielniczy (rys E-03). Zastosowane aparaty powinny być tego samego producenta jaki był użyty na wcześniejszym etapie. Zza dedykowanych zabezpieczeń należy wyprowadzić linię zasilającą podnośnik.

Sieć nN pracuje w układzie TN-S.

1.4. Standardy wykonania instalacji elektrycznych

1.4.1. Trasy kablowe

Dystrybucja energii elektrycznej w obiekcie została zrealizowana przy użyciu przewodów i kabli elektroenergetycznych w celu zasilania końcowych odbiorników energii elektrycznej prowadzonych nadtyńkowo przy zastosowaniu rur elektroinstalacyjnych sztywnych oraz podtyńkowo w pomieszczeniu sekretariatu.

1.4.2. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Przy przejściach instalacjami elektrycznymi przez stropy oraz pomiędzy wydzielonymi strefami pożarowymi należy wykonać uszczelnienia przeciwpożarowe o odporności ogniowej przegrody dzielącej poszczególne strefy; należy zastosować zaprawę oraz masę uszczelniającą (stosować zgodnie z zaleceniami i wymaganiami producenta).

Zabezpieczone przejścia należy oznakować poprzez zastosowanie trwałych i nieścieralnych etykiet zawierających następujące dane:

- Nazwę uszczelnienia;
- Datę wykonania uszczelnienia;
- Nazwę firmy wykonującej uszczelnienie.

1.5. Bilans mocy, obliczenia techniczne

Moc zainstalowaną w budynku określono w wysokości ok. 1,7kW.

Odbiory	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
Domofon	0,2	0,2	0,04
Windy	1,5	0,25	0,375
Σ	1,7	0,244	0,415

1.6. Instalacja odgromowa, uziemienia oraz ochrona przeciwprzepięciowa

1.6.1. Instalacja odgromowa

Poza zakresem niniejszego opracowania.

1.6.2. Instalacja uziemienia

Układ uziemienia odgromowego spełnia następujące zadania:

- Odprowadzenie prądu piorunowego do ziemi;
- Połączenie wyrównawcze pomiędzy przewodami odprowadzającymi;
- Występowanie potencjału w pobliżu przewodzących elementów ścian obiektu.

Istniejącą instalację uziemienia należy rozbudować o bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 40x5 mm, którą należy ułożyć na głębokości ok. 100cm w odległości ok. 100cm od fundamentu podnośnika. Do wnętrza podnośnika należy doprowadzić wąż z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 40x5 mm w celu uziemienia urządzenia. Projektowaną bednarkę należy połączyć z istniejącą za pomocą spawania.

Na stykach środowisk (beton – grunt rodzimy i beton – powietrze) konieczne jest zabezpieczenie fragmentów płaskownika metodą malowania lakierem asfaltowym (warstwa o długości minimalnie 5 cm w betonie i 5 cm na zewnątrz). Połączenia spawane należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary układu uziomowego oraz kontrolne, a ich wyniki odnotować w raporcie z badań oraz sporządzić protokoły pomiarowe. Konieczne jest przeprowadzenie:

- Pomiaru rezystancji względem ziemi każdego lokalnego uziomu (oddzielnie z punktem probierczym pomiędzy przewodem odprowadzającym a uziomem w stanie rozłączonym);
- Rezystancji względem ziemi całego układu uziomów.

1.6.3. Ochrona przeciwprzepięciowa

W obiekcie znajduje się system ochrony przeciwprzepięciowej w celu uniknięcia niebezpiecznych przepięć w instalacji elektroenergetycznej wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub czynnościami łączeniowymi, które mogą uszkodzić lub zakłócić prawidłową pracę urządzeń elektrycznych i nie będzie on modyfikowany.

1.7. Instalacje niskoprądowe

1.7.1. Instalacja domofonowa

W obiekcie projektowany jest cyfrowy system domofonowy. Głównymi elementami systemu będą panele wywołania, unifony oraz zasilacz systemowy. Panele wywołania będą umieszczone przy furtce, gdzie sterować on będzie pracą elektrozaczepu i na słupku przy podnośniku, przez który przywołać będzie można personel.

Unifon będzie zainstalowany w pomieszczeniu sekretariatu.

System będzie umożliwiał wykonywanie połączeń głosowych bezpośrednio pomiędzy panelami wywołania, a unifonem.

Obok rozdzielnic na poziomie -1 w szafce instalacyjnej zainstalowana będzie jednostka centralna systemu, z której rozproszczone będą magistrale systemowe. Wszystkie elementy instalacji powinny być oznaczone alfanumerycznie, w sposób trwały. Nie dopuszcza się oznaczeń w postaci pisania na powłokach kablowych, należy stosować specjalne trwałe

oznaczniki. Te same oznaczenia powinny być użyte w urządzeniach monitorujących, sterujących, wizualizujących system oraz w dokumentacji powykonawczej.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary, uruchomić instalację oraz wyregulować poziomy sygnału.

1.8. Budowa linii kablowej nn

Linie należy prowadzić wg następujących zasad:

- Kable elektroenergetyczne układać w rowie kablowym (w 20 cm warstwie piasku) na głębokości 0,7m, mierzonej prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli;
- W rowie, 0,25-0,35m nad kablem elektroenergetycznym prowadzonym w rurze ochronnej należy układać folię ostrzegawczą (o grubości co najmniej 0,3mm i szerokości 200mm w kolorze niebieskim z opisem „UWAGA KABEL”; krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź kabli;
- Kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą ochronną typu DVK 75;
- Kable elektroenergetyczne należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki zlokalizowane w miejscach charakterystycznych, to znaczy skrzyżowaniach z innymi, podziemnymi sieciami zagospodarowania terenu.
- Rury osłonowe u wlotów uszczelnić za pomocą dławic czopowych;
- Prace ziemne w pobliżu sieci znajdujących się w gruncie należy prowadzić w sposób ręczny.

1.9. Środki ochrony przeciwporażeniowej

1.9.1. Sieć elektroenergetyczna o napięciu 0,4 kV

Sieć elektroenergetyczna zasilająca instalacje wewnętrzne obiektu będzie pracować w układzie sieciowym TN-S.

W odbiornikach energii elektrycznej oraz osprzęcie niskiego napięcia zlokalizowanych w budynku ochronę podstawową (przy dotyku bezpośrednim) stanowią:

- Izolacja podstawowa;
- i/lub osłony.

Ochrona dodatkowa (przy dotyku pośrednim) będzie zapewniona poprzez:

- Samoczynne wyłączenie zasilania w urządzeniach o I klasie ochronności zrealizowane poprzez:
 - Przepalenie wkładek bezpiecznikowych;
 - otwarcie wyłączników nadprądowych;
- Urządzenie ochronne powinno samoczynnie wyłączyć zasilanie obwodu przy dotyku pośrednim, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną a częścią przewodzącą dostępną spodziewane napięcie dotykowe przy dotyku części przewodzących, nie spowodowało przepływu prądu porażeniowego wywołującego niebezpieczne skutki patofizjologiczne dla człowieka.
- Zastosowaniu izolacji ochronnej w urządzeniach o II klasie ochronności.

Dodatkowo zastosowano środki ochrony przeciwporażeniowej, uzupełniające stanowiącej redundancję względem ochrony podstawowej i/lub dodatkowej. Przewidziano wykorzystanie:

- Wyłączników różnicowoprądowych, wysokoczułych o znamionowym prądzie różnicowym zadziałania równym 30 mA zainstalowanych we wszystkich obwodach gniazd wtyczkowych o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 20 A przewidzianych do użytku przez osoby niewykwalifikowane;
- miejscowych połączeń wyrównawczych polegających na połączeniu ze sobą części przewodzących dostępnych i obcych w celu wyrównania potencjałów.

1.10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

1.10.1. Instrukcja pracowników

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni odbyć szkolenie BHP przeprowadzone przez uprawnioną osobę.

Kierownik robót ma obowiązek poprzez podległe mu służby instruować pracowników o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami jak również zobowiązany jest do prowadzenia stałej kontroli nad prawidłowością prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa.

1.10.2. Środki bezpieczeństwa na placu budowy

Na placu budowy należy stosować następujące środki bezpieczeństwa:

- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót;
- Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe;
- Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje powinny być składowane tak, aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia;
- Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze;
- Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP;
- Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom;
- Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją fabryczną zastosowanych urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji, wytycznych oraz przepisów w zakresie BHP i PPOŻ;
- Kierownik robót ma obowiązek do kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego;
- Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu budowy;
- Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

2. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszej dokumentacji obowiązuje nakaz przestrzegania przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione.

W przypadku kolizji osprzętu elektrycznego z pozostałymi instalacjami technologicznymi należy przesunąć je tak by zachować przepisowe odległości.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy dokonać wymaganych przepisami badań i pomiarów, po czym sporządzić odpowiednie protokoły.

3. Załączniki

- uprawnienia projektanta i sprawdzającego
- zaświadczenie przynależności do Izby projektanta i sprawdzającego
- zestawienie materiałów

4. Część rysunkowa

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	E-01	Rzut piwnicy – plan instalacji elektrycznych	1:100
2.	E-02	Rzut parteru – plan instalacji elektrycznych	1:100
3.	E-03	Schemat rozbudowy istniejącej rozdzielnicy	-
4.	E-04	Schemat instalacji domofonowej	-
5.	E-05	Plan zagospodarowania terenu – instalacje elektryczne	1:500

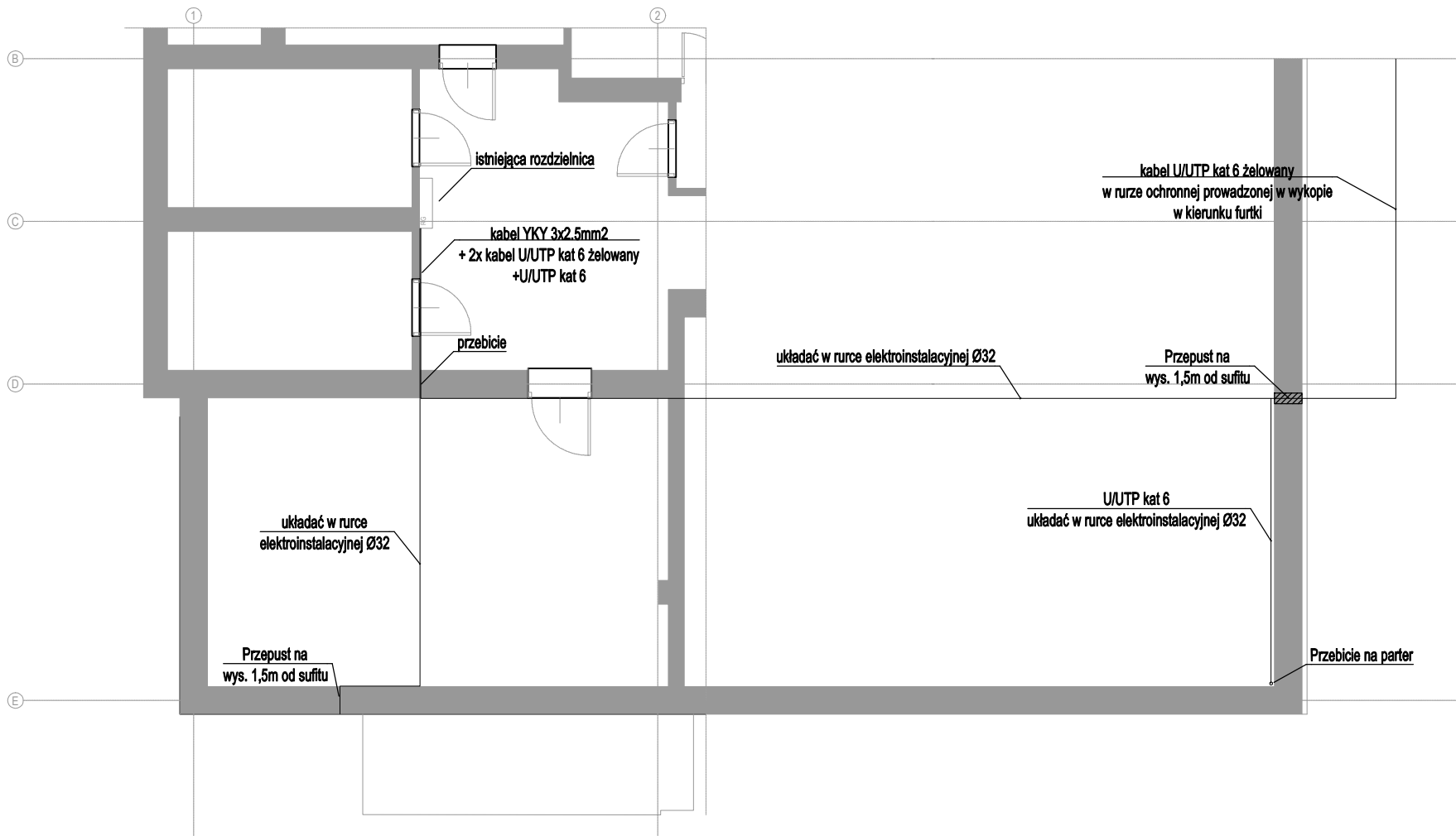
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5mm ² 750 V		mb	10	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu OMY 4x1,5mm ²		mb	5	
3.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5mm ² 0,6/1kV		mb	20	
4.	Kabel typu U/UTP kat 6		mb	30	
5.	Kabel typu U/UTP kat 6 żelowany		mb	60	
INSTALACJA DOMOFONOWA					
1.	Unifon systemu domofonowego		kpl.	1	
2.	Szafka instalacji domofonowej z kasetą elektroniki		kpl.	1	
3.	Stacja wywoławcza systemu domofonowego		kpl.	2	
4.	Zasilacz master systemu domofonowego		kpl.	1	
5.	Elektrozaczep w drzwiach furtki		kpl.	1	
INSTALACJA UZIEMIENIA					
1.	Płaskownik Fe/Zn 40x5mm		mb	20	
2.	Uziom szpilkowy h=3m		kpl	1	
3.	Materiały dodatkowe			2,50%	

MATERIAŁY DODATKOWE					
1	Końcówki do kabli elektroenergetycznych	-	kpl.	wg potrzeb	
2	Rura osłonowa gładka RL32	-	mb	60	
3	Rura karbowana DVK75	-	mb	30	
4	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy 25A, 30mA	-	szt	1	
5	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy B16A	-	szt	2	
6	Przepust kablowy wodo- gazoszczelny	-	kpl	3	
7	Wykop	-	mb	40	

UWAGA:

- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej podano jako przykładowe i można zastąpić je stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- W przypadku wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy powiadomić projektanta w celu skonsultowania sposobu jego rozwiązania.
- Ostateczne ilości materiałów wynikają z łącznej analizy zestawienia materiałowego, opisu technicznego oraz części rysunkowej projektu.



Legenda:

1,5
230V

Panel domofonowy zewnętrzny

Unifon do domofonu

BEDNARKA STALOWA OCYNKOWANA FeZn 40x5

POŁĄCZENIE SPAWANE

UZIOM POGRAŻANY

URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE
NAZWA/MOC [kW]/NAPIĘCIE [V]

Panel domofonowy zewnętrzny

Unifon do domofonu






BEDNARKA STALOWA OCYNKOWANA FeZn 40x5

POŁĄCZENIE SPAWANE

UZIOM POGRAŻANY

<div><div></div><div>STUDIO ARCHITEKTURY MMA MACIEJ MAŁEK UL. SŁONECZNA 15A, SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE 41-103 MAIL: ARCH.MACIEJ.MALEK@GMAIL.COM, TEL: 602159381 NIP: 6431682065, REGON: 383592200</div></div>				
NAZWA PROJEKTU	BUDOWA PODNOŚNIKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES	ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie dz.4068/282			
INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ LECZNICTWA PSYCHIATRYCZNEGO ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.		PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M. Szlenk	SLK/4438/PWOE/13		
DATA	NR PROJEKTU	BRANŻA	STADIUM	SKALA
07.2024	2405/178	inst. elektryczne	PT	1:100
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNICY - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			WERSJA RYS.
Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani żaden jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.				NR RYSUNKU
				E-01



	<p>URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE NAZWA/MOC [kW]/NAPIĘCIE [V]</p>
	<p>Panel domofonowy zewnętrzny</p>
	<p>Unifon do domofonu</p>
<p>-----</p>	<p>BEDNARKA STALOWA OCYNKOWANA FeZn 40x5</p>
	<p>POŁĄCZENIE SPAWANE</p>
	<p>UZIOM POGRAŻANY</p>

 <div> <p>STUDIO ARCHITEKTURY MMA MACIEJ MAŁEK</p> <p>UL. SŁONECZNA 15A, SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE 41-103</p> <p>MAIL: ARCH.MACIEJ.MALEK@GMAIL.COM, TEL: 602159381</p> <p>NIP: 6431682065, REGON: 383592200</p> </div>				
NAZWA PROJEKTU		BUDOWA PODNOŚNIKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES		ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie dz.4068/282		
INWESTOR		SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ LECZNICTWA PSYCHIATRYCZNEGO ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie		
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. M. Szelek	SLK/4438/PWOE/13	
DATA		NR PROJEKTU	BRANŻA	STADIUM
07.2024		2405/178	inst. elektryczne	PT
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		WERSJA RYS.
				NR RYSUNKU
				E-02

1/2	Strona tytułowa
2/2	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny

Oznaczenia literowe stosowane
na schematach rozdzielnic elektrycznych

1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik izolacyjny

0F... – bezpiecznik topikowy
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy
2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy
z modułem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy

FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik instalacyjny
KT... – przekaźnik czasowy

TR... – transformator bezpieczeństwa
T... – przekładnik prądowy

Układ sieci: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowa urządzeń.

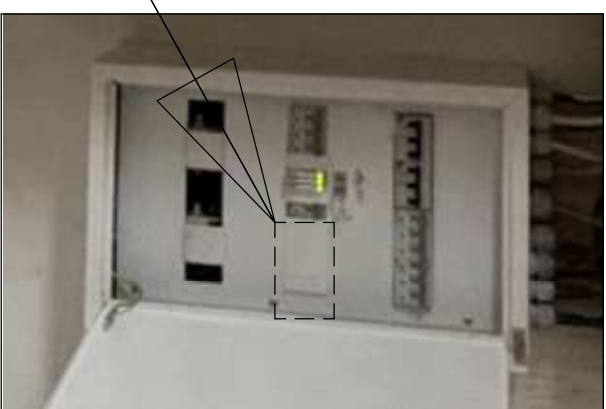
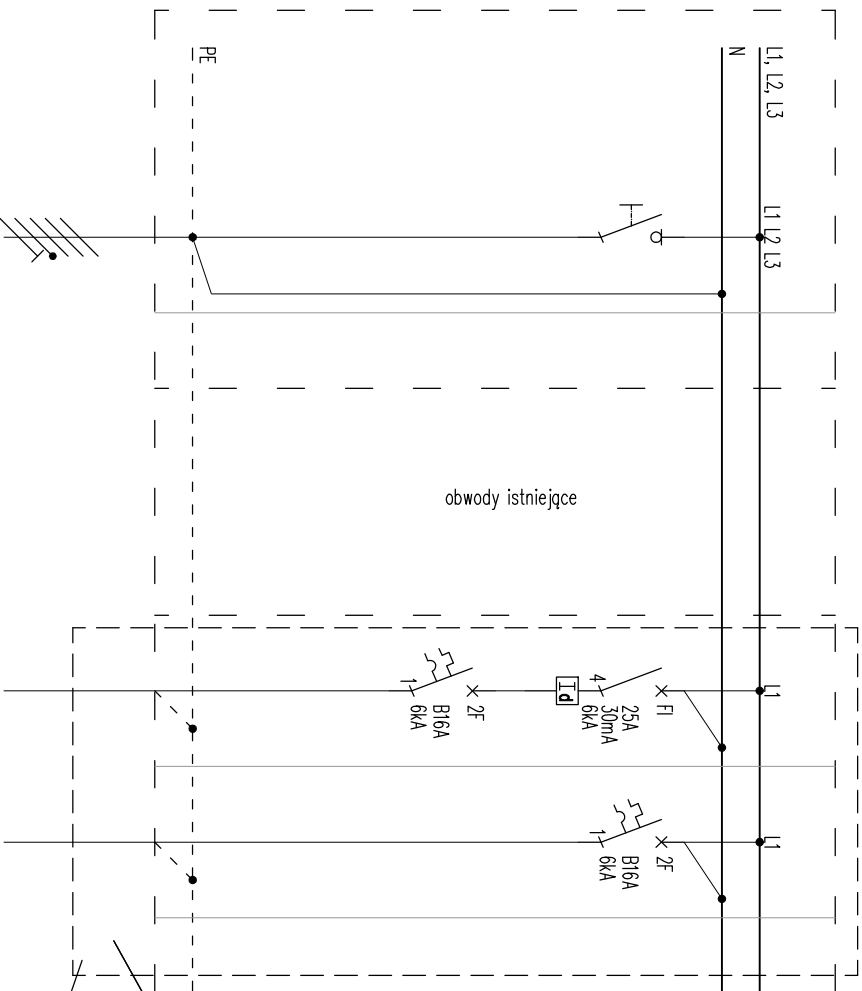
Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

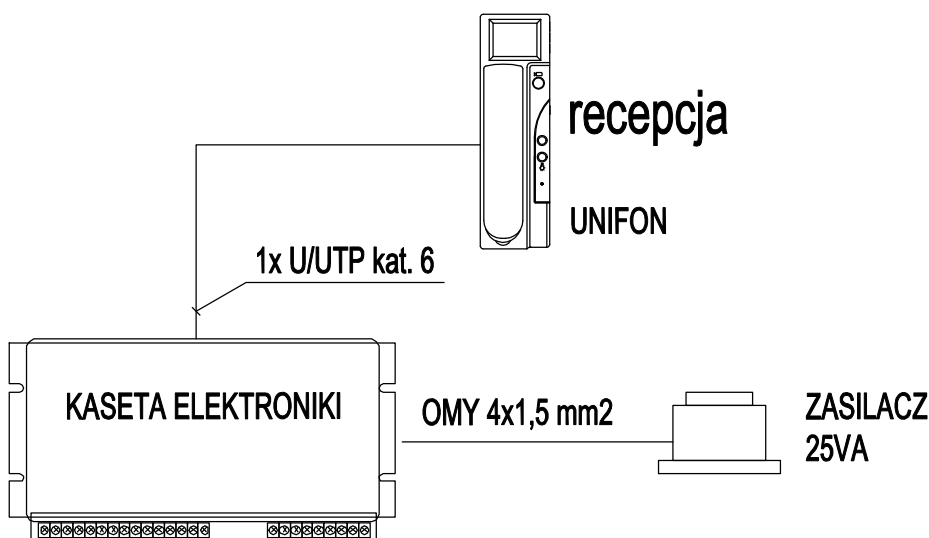
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

<div></div> <div>STUDIO ARCHITEKTURY MMA MACIEJ MAŁEK UL. SŁONECZNA 15A, SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE 41-103 MAIL: ARCH.MACIEJ.MALEK@GMAIL.COM, TEL: 602159381 NIP: 6431682065, REGON: 383592200</div>					
NAZWA PROJEKTU		BUDOWA PODNOŚNIKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES		ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie dz.4068/282			
INWESTOR		SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ LECZNICTWA PSYCHIATRYCZNEGO ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie			
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. M. Szlenk	SLK/4438/PWOE/13		
DATA		NR PROJEKTU	BRANŻA	STADIUM	
07.2024		2405/178	inst. elektryczne	PT	
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat rozbudowy istniejącej rozdzielnic			WERSJA RYS.
Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani żaden jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.					
NR RYSUNKU					
E-03					



zainstalować w miejscu rezerwy

nr obwodu	-	RG/1	RG/2
ilość elementów	-	1	1
moc zainstalowana W	1700	1500	200
typ przewodu	istniejący	YKYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5
nazwa odbiornika /urządzenia	Człón zasilający	Winda zewnętrzna	domofon
lokalizacja	-		



Przy windzie

U/UTP kat. 6 żelowany

KASETA ROZMOWNA

Przy furtce

U/UTP kat. 6 żelowany

KASETA ROZMOWNA

STUDIO ARCHITEKTURY MMA MACIEJ MAŁEK
UL. SŁONECZNA 15A, SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE 41-103
MAIL: ARCH.MACIEJ.MALEK@GMAIL.COM, TEL: 602159381
NIP: 6431682065, REGON: 383592200

NAZWA PROJEKTU	BUDOWA PODNOŚNIKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES	ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie dz.4068/282			
INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ LECZNICTWA PSYCHIATRYCZNEGO ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.		PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M. Szlenk	SLK/4438/PWOE/13		
DATA	NR PROJEKTU	BRANŻA	STADIUM	SKALA
07.2024	2405/178	inst. elektryczne	PT	-
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ			WERSJA RYS.
Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani żaden jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.				NR RYSUNKU
				E-04

Mapa do celów projektowych.

obiekt: SZKOLNA 2 nr.działki: 4068/282

Wykonana przez firmę "OZE-SUN"

Mapa w skali 1:500 o treści S+U+E

Miejscowość: Siemianowice Śląskie

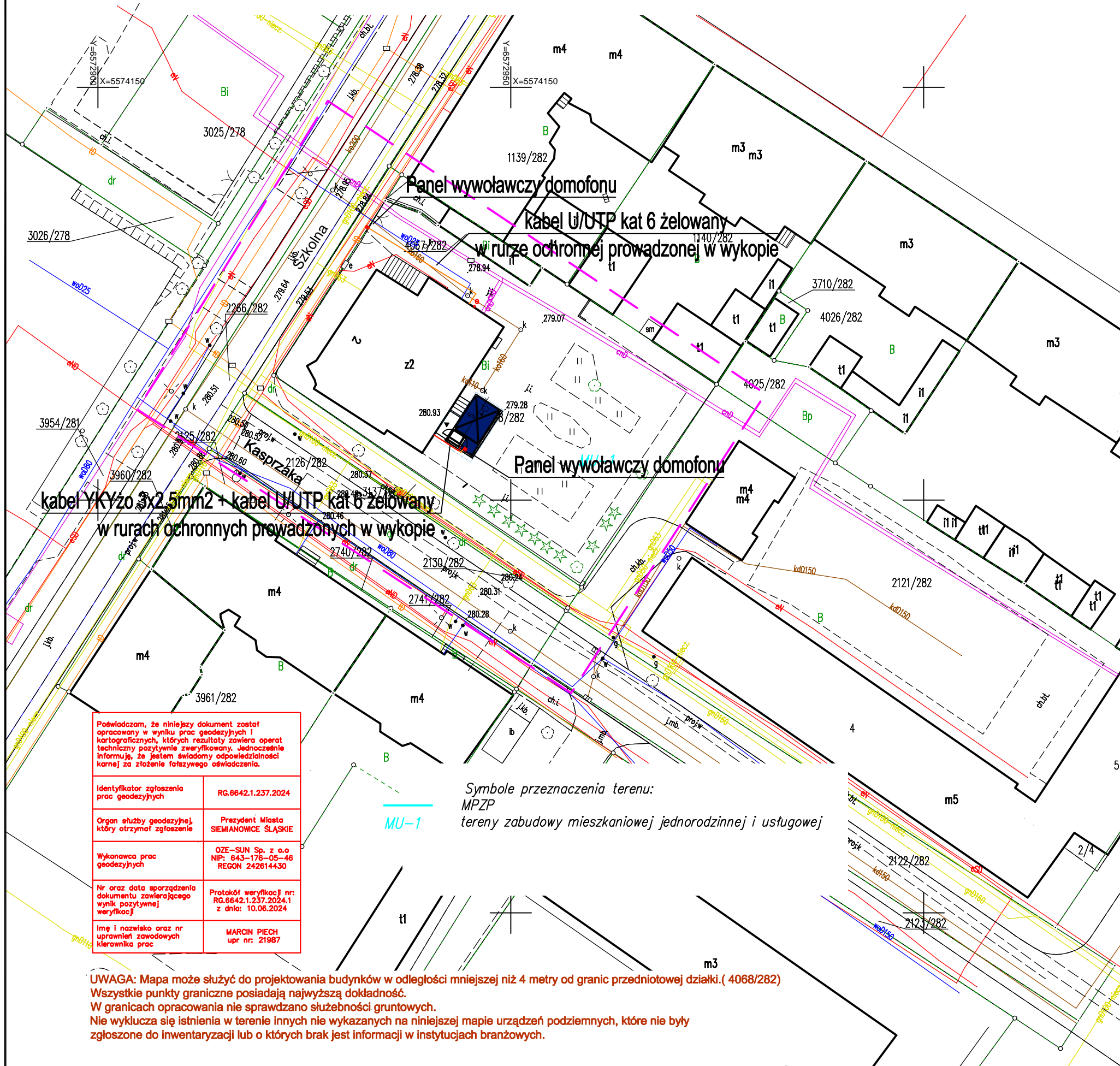
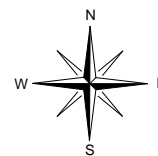
Jedn. ewidencyjna: 247401_1 Obręb: 0053

Układ współrzędnych płaskich: 2000 strefa 6, układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Nr sekcji : 6.130.30.01.4.3

RG.6642.1.237.2024

Data opracowania mapy 06.06.2024 r.



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	RG.6642.1.237.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE
Wykonawca prac geodezyjnych	OZE-SUN Sp. z o.o. NIP: 643-176-05-46 REGON 242614430
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: RG.6642.1.237.2024.1 z dnia: 10.06.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	MARCIN PIECH upr nr: 21987

Symbole przeznaczenia terenu:
MPZP
tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej

LEGENDA

	zakres opracowania
	korytko odwadniające
	projektowane miejsce postojowe dla osoby z niepełnosprawnościami
RS	istniejąca rura spustowa

<div></div> <div>STUDIO ARCHITEKTURY MMA MACIEJ MAŁEK UL. SŁONECZNA 15A, SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE 41-103 MAIL: ARCH.MACIEJ.MALEK@GMAIL.COM, TEL: 602159381 NIP: 6431682065, REGON: 383592200</div>				
NAZWA PROJEKTU		BUDOWA PODNOŚNIKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES		ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie dz.4068/282		
INWESTOR		SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ LECZNICTWA PSYCHIATRYCZNEGO ul. Szkolna 2, 41-100 Siemianowice Śląskie		
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. M. Szlenk	SLK/4438/PWOE/13	
DATA		NR PROJEKTU	BRANŻA	STADIUM
07.2024		2405/178	inst. elektryczne	PT
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
				WERSJA RYS
Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani żaden jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.				NR RYSUNKU E-05