

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA WEJŚCIA Z MONTAŻEM PLATFORMY SCHODOWEJ DLA OSÓB Z
NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W BUDYNKU 4 LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W GLIWICACH PRZY
ULICY KOZIELSKIEJ 1A**

dla zadania pn.:

"Poprawa dostępności architektonicznej szkoły poprzez przebudowę wejścia do budynku wraz z dostawą i
montażem podnośnika"

KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres obiektu budowlanego:

44-100 GLIWICE ul. Kozielska 1A, je. GLIWICE, obręb ewidencyjny: NOWE MIASTO
działka ewidencyjna nr 540

Inwestor:

Miasto GLIWICE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Krzysztof Kolonko, upr. nr 147/82, specjalność elektryczna

data

listopad 2025

Zawartość opracowania

	Opis techniczny
1	Wstęp.
2	Wykaz norm
3	Zasilanie
4	Dodatkowo
5	Uwagi końcowe
6.	Zestawienie materiałów
Rys E1	Rzut - PRZYŁĄCZENIE PLATFORMY SCHODOWEJ DO TABLICY TZ oraz system przyzwania obsługi
Rys E2	SCHEMAT IDEOWY PRZYŁĄCZENIE PLATFORMY SCHODOWEJ DO TABLICY TZ oraz system przyzwania obsługi

A. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest doprowadzenie zasilania z istniejącej tablicy TZ do platformy schodowej oraz centrali GSM, która będzie obsługiwać przesłanie powiadomienia w momencie naciśnięcia przycisku przywołania do osoby mogącej obsłużyć platformę.

2. Wykaz norm.

Wykaz norm dotyczących urządzeń ochronnych oraz zabezpieczeń przeciwporażeniowych:

- a) PN-HD 60364-4-41:2009 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa;
- b) PN-HD 60364-4-43:2012 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4 – 43. Ochrona przed prądem przetężeniowym;
- c) PN-IEC 60364-4-482:1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
- d) PN-EN 81-40 – Bezpieczeństwo dźwigów – Zasady budowy i instalowania schodowych urządzeń dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
- e) Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i rozporządzenia w sprawie warunków technicznych.

3. Zasilanie.

Platforma schodowa oraz centrala GSM przyzwania obsługi platformy są gotowymi urządzeniami. Zasilanie odbywa się dwoma obwodami jednofazowymi wyprowadzonymi z istniejącej tablicy TZ zlokalizowanej w przedsionku, w pobliżu wejścia 3, z tej samej tablicy zostanie doprowadzone zasilanie do centrali GSM obsługującej sygnał przywołania do platformy schodowej. Zasilanie platformy schodowej zrealizować przewodem N2XH-J 3x2,5mm² do skrzynki przyłączeniowej platformy schodowej umieszczonej w pobliżu miejsca instalacji samej platformy skąd zasilana już będzie sama platforma, jako zabezpieczenie tego obwodu zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10. Obwód prowadzony jest z Tablicy TZ do skrzynki przyłączeniowej platformy schodowej do której będzie przyłączona w.w. platforma. Przewód obwodu zasilania platformy schodowej prowadzić w rurce ochronnej RKGL Ø20. Ochrona przeciwporażeniowa jest zapewniona poprzez samoczynne odłączenie zasilania. Obwód zasilania centrali GSM zasilic przewodem N2XH-J 3x1,5mm² z istniejącej tablicy TZ oraz zabezpieczyć ten obwód wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S301 B10. Centralę GSM połączyć bezprzewodowo zgodnie z instrukcją producenta dostarczoną wraz z centralą GSM z przyciskiem oraz telefonami obsługi. Przycisk ten będzie służył podaniu sygnału do centrali GSM celem przyzwania obsługi platformy schodowej. Centrala GSM zlokalizowana będzie w pomieszczeniu obsługi, pokazano to na rysunku E-1.

4. Dodatkowo

Istniejący kabel podziemny oświetlenia wchodzący do istniejącej tablicy TZ – umieścić w rurce ochronnej dwudzielnej Ø50. Wszystkie w.w kable (także w punkcie 3 tego opisu) prowadzić w technologii podtynkowej w rurach ochronnych RKGL Ø20 w wyjątku istniejącego podziemnego kabla oświetlenia.

5. Uwagi końcowe.

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami oraz obowiązującymi normami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

6. Zestawienie materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Poz. cennika katalog	J.m.	Ilość	Uwagi.
<u>A. Istniejąca tablica TZ</u>					
1.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10		szt.	2	
2.	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ²		mb.	7	
3.	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ² (zasilanie centrali GSM z tablicy TZ)		mb.	20	
4.	Rura RKGL Ø20 (na kabel zasilający urządzenie GSM)		mb.	21	
5.	Rura RKGL Ø20 (na kabel zasilający platformę schod.)		mb.	10	
<u>B. Osprzęt do platformy schodowej oraz urządzenie GSM do przyzywania obsługi</u>					
1.	Centrala GSM (Centrala przywołania opiekuna SOS 4G/LTE 433MHz połączenia SMS KAL-4G)		kpl.	1	
2.	Przewód HDGS 3x1 (od urządzenia do przycisku)		mb.	15	
3.	Rura RKGL Ø20 do kabla sygnałowego (od urządzenia do przycisku)		mb.	20	
4.	Puszka elektryczna (jako skrzynka przyłączeniowa do platformy schodowej oraz do podłączenia przycisku przyzywania z urządzeniem akustycznym. Min. 80x80x52 mm		kpl.	1	

KAL-4G-SOS Karta katalogowa V1/11.2024

Centrala SOS z łącznością 4G/LTE



Opis

Centralka SOS KAL-4G to zaawansowane urządzenie zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie i szybkiej reakcji w sytuacjach nagłych. Idealna do domów prywatnych, mieszkań seniorów oraz wszędzie tam, gdzie kluczowy jest szybki dostęp do pomocy. Produkt oferuje szereg funkcji zwiększających bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania.

Parametry techniczne

- Zasilanie: DC 5 V 1 A (USB-C)
- Podtrzymanie bateryjne: do 5 godzin (500 mAh)
- Częstotliwość: 433 MHz
- Łączność 4G/LTE: LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20, GSM/GPRS/EDGE 900/1800MHz
- Pojemność: do 20 czujników, do 10 nadajników SOS
- Temperatura pracy: -10~55°C
- System wykrywania poleceń głosowych
- Wymiary: 16 × 78 × 127 [mm]



Deklaracja Zgodności UE (DZ)

My

Nazwa firmy: Genway Marcin Mazurek sp. k.

Ulica: Chopina 37

Kod pocztowy: 09-402

Miasto: Płock

Telefon: 24 264 77 33

Adres e-mail: info@genway.pl

oświadczamy, że DZ wydana zostaje na naszą wyłączną odpowiedzialność, i dotyczy następujących produktów:

Model: KAL-4G-SOS

Typ: Centralka Kaler

Przedmiot deklaracji:

Centralka przywołania opiekuna SOS wykorzystuje komunikację 4G/LTE 433 MHz, połączenia głosowe i wiadomości SMS.

Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z prawodawstwem harmonizującym Unii:

Dyrektywa RED 2014/53/EU

Dyrektywa EMC 2014/35/EU

Dyrektywa 2011/65/EU (RoHS)

Zostały zastosowane następujące zharmonizowane normy i specyfikacje:

Nazwa, data standardu lub specyfikacji:

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
EN 62479: 2010
EN 50663:2017
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11)
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2(2023-01)
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1(2017-02)
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1(2018-06)
IEC 62321-5:2013
IEC 62321-4:2013+A1:2017
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-8:2017
IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-7-1:2015
EN 55032:2015/A11:2020/A1:2020
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021
EN 61000-4-2:2009
EN IEC 61000-4-3:2020
EN 61000-4-4:2012
EN 61000-4-5:2014/A1:2017
EN IEC 61000-4-6:2023
EN 61000-4-8:2010
EN IEC 61000-4-11:2020

Podpisano w imieniu firmy:

Płock

08.10.2024

Marcin Mazurek

Miejsce wystawienia

Data wystawienia

Imię i nazwisko, podpis

