

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

BUDOWA TARGOWISKA „MÓJ RYNEK” W GMINIE SOŚNO

INWESTOR:

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

ADRES INWESTYCJI:



działka nr 228/3, 228/4
gm. Sośno, obręb Sośno

KATEGORIA BUDYNKU: XVII, XXII,

BRANŻA: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2017r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	Wojciech Stawicki	Kn-11/72	elektryczna	
Asystent proj.	inż. Ireneusz Gwiazda		elektryczna	

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	3
5. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO.....	3
6. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.....	4
7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	4
8. OŚWIETLENIE TERENU.....	4
9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
10. OCHRONA PRZECIWPZEPIĘCIOWA.....	5
11. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”.....	6
1. Podstawa prawna.....	6
2. Prace szczególnie niebezpieczne.....	6
3. Prace na wysokości.....	6
4 Ustalenia planu.....	8
III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE.....	9
IV. RYSUNKI TECHNICZNE.....	14

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla budowy targowiska w Gminie Sośno.

Investycja zlokalizowana będzie w miejscowości Sośno na dz. o nr ewid. 228/3

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Decyzja o warunkach zabudowy;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;

Obowiązujące normy i przepisy oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu – zasilanie, oświetlenie terenu;
- Instalację elektryczną wewnętrzną projektowanej toalety ogólnodostępnej;
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego;
- Instalację oświetlenia i gniazd wiaty.

4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 2957/2017/OD1/ZR4 z dnia 27.01.2017 roku obiekt ten zasilany będzie z projektowanego złącza kablowego (wg opracowania ENEA Operator). Ze złącza tego wyprowadzić należy kabel YKY 5x10mm². Trasa kabla pokazana została na rysunku nr E-1. Kabel wprowadzić należy do projektowanej rozdzielniczy R-G zlokalizowanej obok projektowanego budynku toalety.

Projektuje się montaż rozdzielniczy R-G (w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie), w której zainstalowany zostanie wyłącznik główny z wyzwalaczem prądu roboczego, wyzwalany poprzez przeciwpożarowy wyłącznik prądu zamontowany na zewnątrz budynku toalety. Schemat rozdzielniczy R-G zamieszczony został w części rysunkowej.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Obwód oświetleniowy budynku toalety zasilić należy z projektowanej rozdzielniczy R-G. W sanitariatach oraz pomieszczeniach wilgotnych zaprojektowano oprawy oświetleniowe szczelne. Przewody zasilające oprawy oświetlenia ogólnego należy instalować na tynku w rurach lub

kanałach elektroinstalacyjnych. Należy stosować przewód YDYżo $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ oraz YDYżo $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Rozmieszczenie opraw oraz osprzętu zamieszczono na odpowiednich rysunkach. Natężenie oświetlenia obliczone zostało przy pomocy programu DIALUX. Z obwodów oświetlenia zasilic należy wentylator dachowy – lokalizacja na odpowiednim rysunku. Załączanie wentylatora wraz z oświetleniem.

Wiata oświetlona zostanie za pomocą opraw oświetleniowych szczelnych – rodzaj opraw pokazano na rysunku. Załączanie oświetlenia wiaty zrealizować za pomocą wyłączników oświetlenia zamontowanych na słupach.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Do oświetlenia ewakuacyjnego wykorzystano oprawy oświetlenia ogólnego. Oznaczono je na rysunkach jako awaryjne. Wyposażone zostaną one w moduły oświetlenia awaryjnego samotestujące się z 2-godzinną funkcją podtrzymania zasilania. Natężenie oświetlenia na powierzchni dróg ewakuacyjnych wg. obliczeń wyniesie min. 1 lx. Dodatkowo należy zamontować oprawy kierunkowe z piktogramami podświetlone od środka z 2-godzinną funkcją podtrzymania. Natężenie oświetlenia obliczone zostało przy pomocy programu DIALUX. Rozmieszczenie opraw na odpowiednich rysunkach.

7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych wykonać należy przewodem YDYżo $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ na tynku w rurach lub kanałach elektroinstalacyjnych. Należy zastosować gniazda wtykowe natynkowe z uziemieniem. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować gniazda szczelne. Zasilanie obwodów gniazd wtykowych 1-fazowych oraz 3-fazowych odbywać się będzie z projektowanej rozdzielniczy R-G.

8. OŚWIETLENIE TERENU

Do oświetlenia terenu planuje się zainstalowanie opraw oświetleniowych LED, które zainstalowane zostaną na słupach oświetleniowych o wysokości 8m. Zasilanie oświetlenia terenu realizowane będzie z rozdzielniczy RG. Załączanie oświetlenia zrealizować za pomocą zegara astronomicznego.

9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony od porażen przyjęto w projektowanym obiekcie szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych bezpośredniego działania.

Styki ochronne gniazd wtykowych, obudowy metalowe osprzętu elektrycznego oraz oprawy oświetleniowe połączyć z przewodami ochronnymi PE.

10. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Jako ochronę przeciwprzebieciową zaprojektowano zainstalowanie ochronników przebieciowych w rozdzielnicy RG. Będzie to zintegrowany ochronnik klasy B + C typu SPN801. Ochronnik ten stanowić będzie ochronę przed przebieciami łączeniowymi i atmosferycznymi oraz przed bezpośrednim działaniem prądów piorunowych i jego zadaniem będzie ograniczanie przebiec do poziomu mniejszego niż 1,5kV.

11. ZAKRES OPRACOWANIA

Po zakończeniu wszystkich robót należy wykonać następujące pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji izolacji przewodów,
- parametrów wyłączników różnicowoprądowych,
- natężenia oświetlenia pomieszczeń,
- natężenia oświetlenia ewakuacyjnego,

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

1. Podstawa prawna

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Prace szczególnie niebezpieczne

Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w niniejszym rozdziale, oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające,
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

3. Prace na wysokości

Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m.

Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

1) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,

2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,

b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,

2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

4 Ustalenia planu

4.1. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Podstawowe zagrożenia w trakcie prac przedstawia poniższa tabela .

Rodzaj zagrożenia	Rodzaj robót
Upadek z wysokości	Montaż kamer i opraw oświetleniowych
Porażenie prądem	Obsługa urządzeń elektrycznych
Uszkodzenia ciała	Obsługa maszyn i narzędzi Nieprzestrzeganie przepisów BHP

4.2 Instruktaż pracowników przed rozpoczęciem prac

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić następujące czynności:

- sprawdzenie posiadania przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- sprawdzenie posiadania orzeczenia lekarskiego o dopuszczeniu do określonej pracy
- sprawdzenie wiedzy pracownika o pracach szczególnie niebezpiecznych
- wydanie pracownikom środków ochrony indywidualnej

W trakcie prac należy prowadzić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby.

4.3. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych należy zaliczyć:

- zabezpieczenie i właściwe oznakowanie placu budowy w celu uniemożliwienia wstępu osobom postronnym
- zatrudnienie osób z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi oraz przeszkoleniem bhp
- przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników
- wydanie środków ochrony osobistej
- odpowiednie oznakowanie miejsca poboru energii elektrycznej niezbędnych do budowy.
- skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.

III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

Nr ewid. uprawn. Kn-11/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Wojciech S T A W I C K I

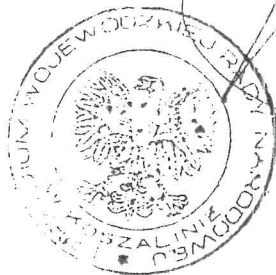
technik elektryk

urodzony dnia 18 lutego 1945r. Miłosław

O t r z y m u j e

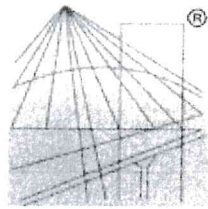
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych.



KIEROWNIK
Wydziału Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury
mgr inż. arch. Wojciech Wajszczewski
Główny Architekt Województwa

Za zgodność
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8KL-SSZ-HAN *

Pan Wojciech Stawicki o numerze ewidencyjnym POM/IE/4575/01
adres zamieszkania Oś.Wazów 7/3, 77-300 Człuchów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-12-01 do 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**Za zgodność
z oryginałem**

* 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.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Nakło
ul. Nowa 41A
89-100 Nakło nad Notecią
tel. 52 587-14-01

Nakło, 27.01.2017 r.

2957/2017/OD1/ZR4

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
89-100 Nakło, ul. Nowa 41A
tel. 052 587 14 01, faks 052 587 14 44
REGON 300465398, NIP 782-23-77-160

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
TARGOWISKO, OBIEKT HANDLOWY, TOALETA, Sośno, dz. nr 228/3, 228/4
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 12 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia nn Al. 4x50 - 211m - obw.100

Stacja 15/0,4 kV - Sośno Wieś - 40262 - STSa 20/250 - 250 kVA

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

- Z dogodnego słupa linii nn najkrótszą technicznie trasą wybudować wg standardów ENEA Operator przyłącze kablowe o przekroju wg obliczeń do złącza kablowo – pomiarowego.

- Złącze kablowo – pomiarowe zabudować w miejscu ogólnodostępnym przy granicy działki nr 228/3 - od strony dz. nr 229 lub na dz. nr 228/3 - w linii jej granicy z dz. nr 228/3.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

- Urządzenia w sieci dostosować do zwiększonego poboru mocy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

- Z projektowanego złącza kablowo – pomiarowego wyprowadzić wlv do RG zasilania placu budowy, a po wykonaniu projektowanego obiektu do jego RG.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

trójfazowego licznika energii czynnej,

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość: 3x20 A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TT, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

Za zgodność
z oryginałem

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. W przypadku lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych na gruntach prywatnych należy ustanowić służebność przesyłu na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. polegającą na prawie do wybudowania, utrzymania i eksploatacji projektowanych urządzeń, a także remontu, modernizacji i naprawie oraz prawie swobodnego dojścia i dojazdu do w/w urządzeń.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
k/o
ZR a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rajon Dystrybucji Nakło
Dział Maszyn Siłowego
Kierownik
Marian Kaminowski

Za zgodność
z oryginałem

IV. RYSUNKI TECHNICZNE

- projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
- projektowana linia kablowa zalicznikowa
- projektowane złącze kablowo - pomiarowe wg. opracowania ENEA Operator
- projektowana rozdzielnica RG
- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 5x10mm² w DVK 75
- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75
- projektowana linia kablowa zasilania wiaty 4*YKY 3x2,5mm² + YKY 3x1,5mm² w DVK 75
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z pojedynczym wysięgnikiem z oprawą LED
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.880.2016
Miejscowość: Sośno
Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2
Obręb ewidencyjny: Sośno 0012
Skala mapy: 1:500
Arkusz mapy: 344.322.121.4
Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1965 strefa 3
Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Data opracowania mapy: 2016-09-22

podpis geodety uprawnionego

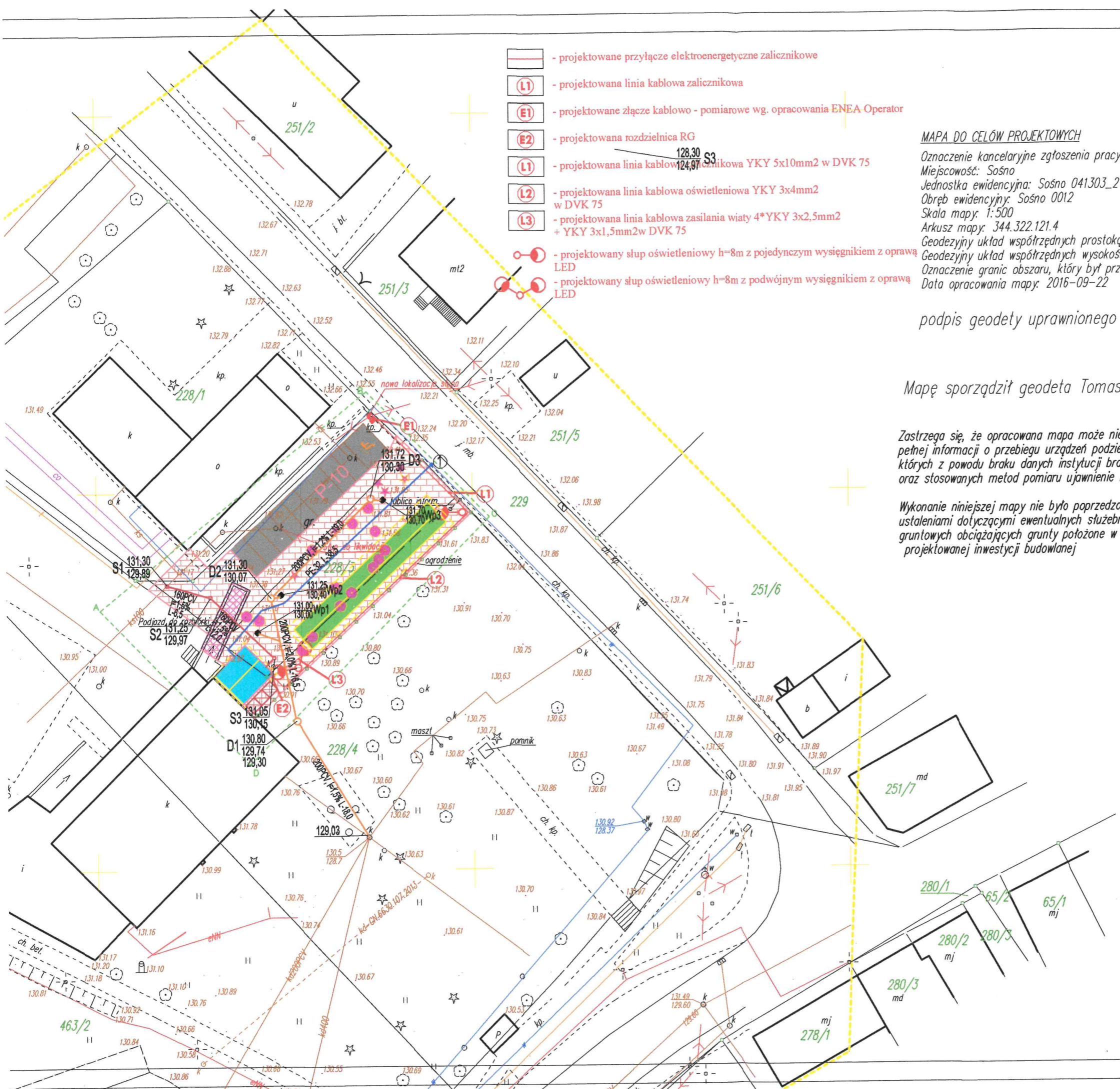
Mapę sporządził geodeta Tomasz Kozak

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

LEGENDA:

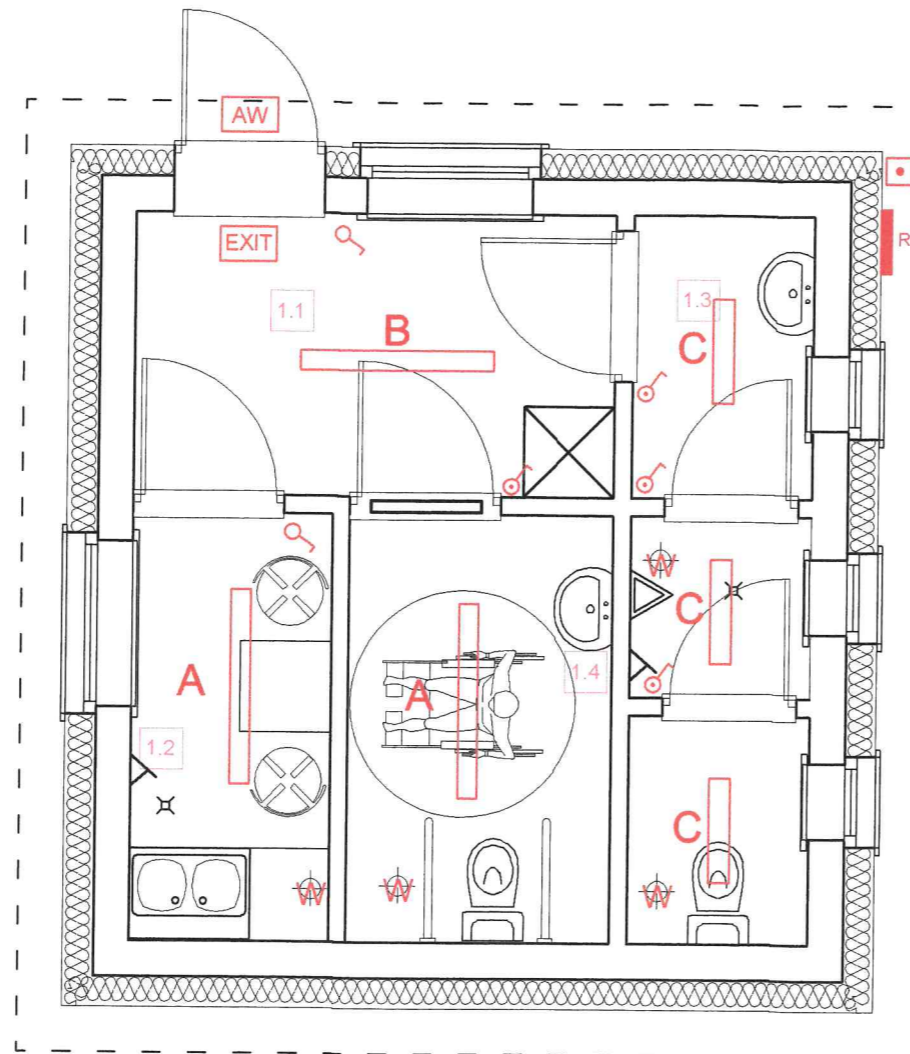
- Pojemniki na śmieci
- Powierzchnia utwardzona
- Drzewa i krzewy do wycinki
- Toaleta ogólnodostępna
- Wiaty targowa
- Parking
- Podjazd do rozbiórki
- Zakres opracowania A-D







CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Styczeń 2017r.
Investor: Gmina Sośno 5977650.00 ul. Nowa 11 89-412 Sośno,	branża: ELEKTRYCZNA	Adres inwestycji: działka nr 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa targowiska "Mój Rynek" w Gminie Sośno		
Projektant: Wojciech Stawicki	Nr uprawnień: Kn-11/72	Podpis:
inż. Ireneusz Gwiazda		
Nazwa rysunku: Zagospodarowanie terenu	Skala: 1:500	Nr rys.: E-1

TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50 STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



-  Szafa na środki czystości i sprzęt sprząający
-  Wentylacja mechaniczna
-  Wpust w posadzce
-  Zawór ze złączką

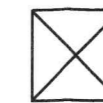
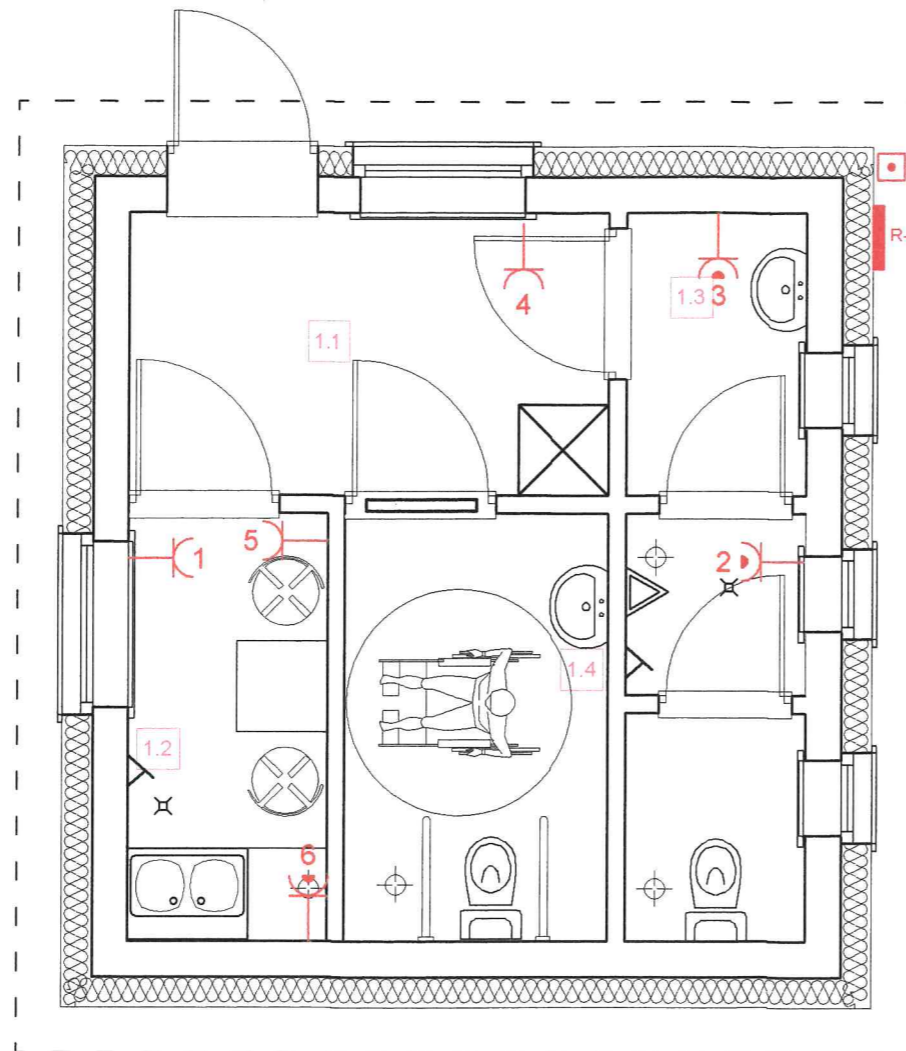
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]
1.1	Komunikacja	5,05
1.2	Pomieszczenie socjalne	6,15
1.3	Toaleta Męska	5,52
1.4	Toaleta Damska + niepełnosprawni	3,25
Razem powierzchnia		19,97

- A - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG
- B - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG wersja awaryjna AW
- C - oprawa oświetleniowa typu TCW 216 2xTL-D18W
-  - oprawa awaryjna zewnętrzna
-  - oprawa awaryjna kierunkowa
-  R-G rozdzielnica R-G
-  wyłącznik jednobiegunowy, 10A, 250V
-  wyłącznik hermetyczny jednobiegunowy, 10A, 250V
-  przycisk Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu
-  W wentylator wyciągowy złączany z oświetleniem

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Styczeń 2017r.
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 - 412 Sośno,	branża: ELEKTRYCZNA	Adres inwestycji: działka nr 228/1, 228/3, 228/4 gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa targowiska "Mój Rynek" w Gminie Sośno		
Projektant: Wojciech Stawicki	Nr uprawnień: Kn-11/72	Podpis: 
inż. Ireneusz Gwiazda		
Nazwa rysunku: Toaleta ogólnodostępna - oświetlenie		Skala: 1:50 Nr rys.: E-2

TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50 STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



Szafa na środki czystości i sprzęt sprzątający

Wentylacja mechaniczna

Wpust w posadzce

Zawór ze złączką

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]
1.1	Komunikacja	5,05
1.2	Pomieszczenie socjalne	6,15
1.3	Toaleta Męska	5,52
1.4	Toaleta Damska + niepełnosprawni	3,25
Razem powierzchnia		19,97

R-G rozdzielnica

gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym 10/16A, 250V (podwójne)

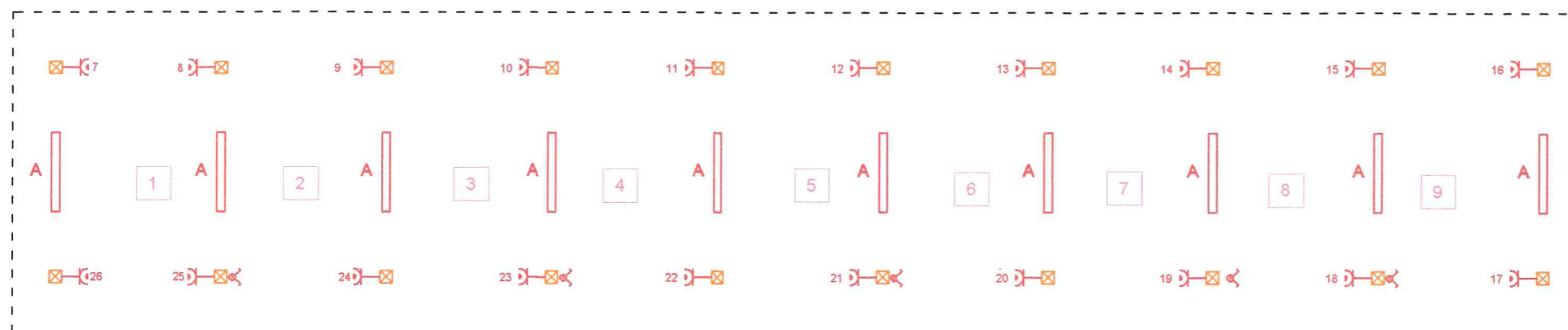
gniazdo wtykowe hermetyczne z kołkiem ochronnym 10/16A, 250V (pojedyncze)

przycisk Awaryjny Wyłącznik Prądu

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Styczeń 2017r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ELEKTRYCZNA
Nazwa inwestycji: Budowa targowiska "Mój Rynek" w Gminie Sośno		Adres inwestycji: działka nr 228/1, 228/3, 228/4 gm. Sośno
Projektant: Wojciech Stawicki	Nr uprawnień: Kn-11/72	Podpis:
inż. Ireneusz Gwiazda		
Nazwa rysunku: Toaleta ogólnodostępna - gniazda		Skala: 1:50
		Nr rys.: E-3

WIATA RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100



1 BOKSY TARGOWE

POWIERZCHNIA HANDLOWA: 88,4 m²

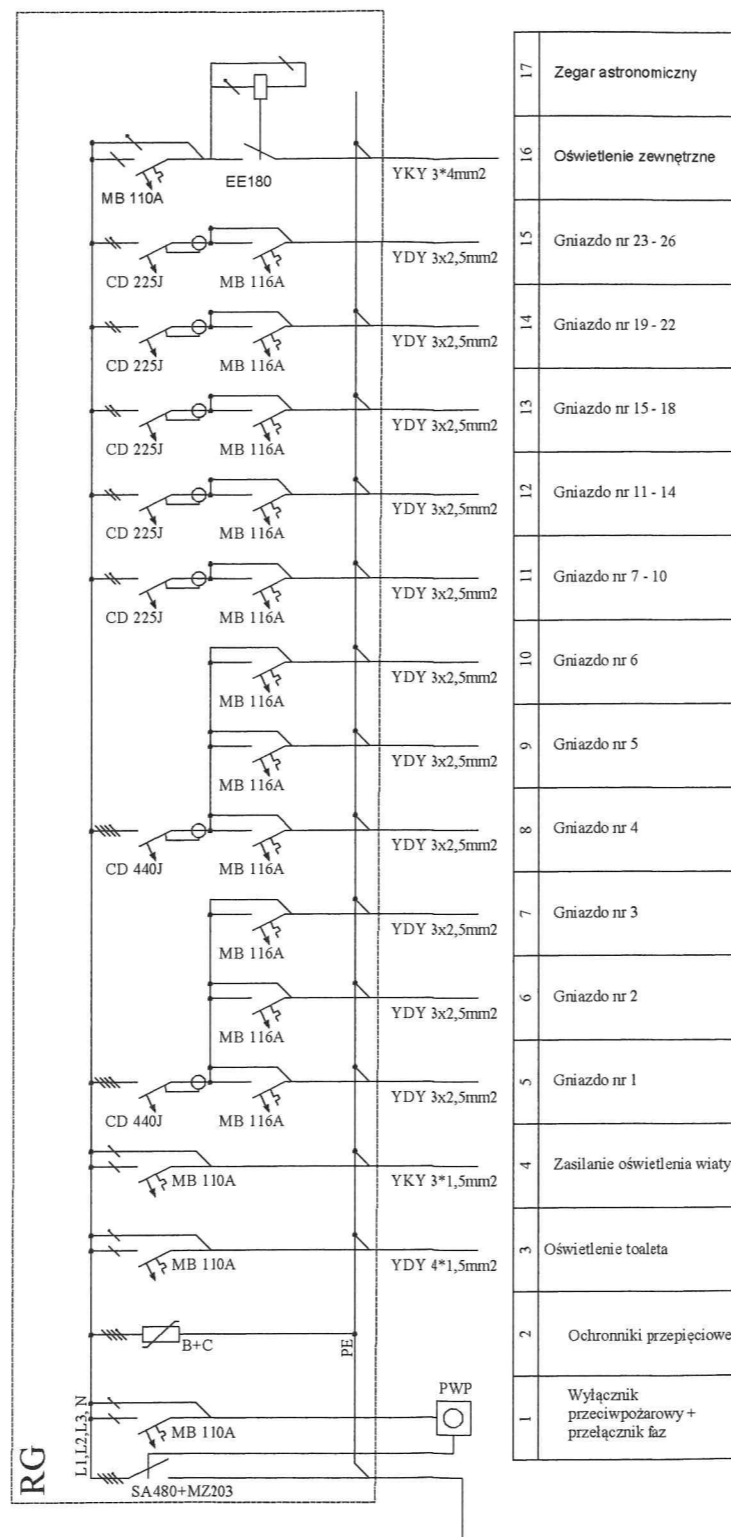
A A - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG

⚡ wyłącznik ściwicznikowy, natynkowy hermetyczny 10A, 250V

⌋ gniazdo wtykowe, nabiżkowe hermetyczne z koldekiem ochronnym 10/16A, 250V (pojedyncze)

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Styczeń 2017r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA
Nazwa inwestycji: Budowa targowiska "Mój Rynek" w Gminie Sośno		Adres inwestycji: działka nr 228/1, 228/2 228/3, 228/4 gm. Sośno
Projektant: Zygmunt Cheba <i>Zygmunt Cheba</i>	Nr uprawnień: AN-6346/138/94 <i>Ka-11172</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku: Wiata - rzut przyziemia		Skala: 1:100 Nr rys.: E-4

SCHEMAT ZASILANIA



YKY 5x10mm² do złącza kablowego wg opracowania ENEA Operator

POWIERZCHNIA HANDLOWA: 88,4 m²

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Styczeń 2017r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 - 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA Adres inwestycji: działka nr 228/1, 228/2 228/3, 228/4 gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa targowiska "Mój Rynek" w Gminie Sośno		
Projektant: Zygmunt Chęba <i>Zygmunt Chęba</i>	Nr uprawnień: AN-8348/138/84 <i>Km-11/72</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku: Schemat zasilania		Skala: Nr rys.: E-5