

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W GMINIE SOŚNO

INWESTOR:

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

STAROSTA SĘPOLEŃSK

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

ZNAK AB. 6740.71.20

Z DNIA 11.05.2017

Z up. STAROSTY

ADRES INWESTYCJI:

działka nr 211, gm. Sośno, obręb Sośno
Jednostka ewidencyjna: Sośno [041303_2]
Obręb ewidencyjny: Sośno [041303_2.0012]

mgr inż. Tomasz Borden
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Ro

KATEGORIA BUDYNKU: XXII

BRANŻA: architektura, konstrukcja, sanitarna, elektryka.

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2016r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	architektura	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/ POOKK/IV/2015	architektura	
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	konstrukcja	
Asystent proj.	inż. Roman Bębenek		konstrukcja	
Projektant	Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	sanitarna	
Sprawdzający	mgr. inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12	sanitarna	
Projektant	Karol Gołębiowski	POM/0179/PWOE/08	elektryczna	

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	4
1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2.PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
3.5 POZOSTAŁE USTALENIA	6
4.OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	6
4.1.PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	6
4.1.1.PRZEZNACZENIE	6
4.1.2.PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY	6
4.1.3.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	7
4.1.4.ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	7
4.2.ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO.....	7
4.2.1.WODA	7
4.2.2.KANALIZACJA SANITARNA	7
4.2.3.KANALIZACJA DESZCZOWA.....	7
4.2.4.INSTALACJA GRZEWCZA.....	7
4.2.5.WENTYLACJA.....	7
4.2.6.ELEKTRYCZNA.....	8
4.3 TECHNOLOGIA FUNKCJONOWANIA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW PSZOK .	8
4.3.1 SPOSÓB SEGRGACJI ODPADÓW	8
4.3.2 WYKAZ ODPADÓW OBJĘTYCH SEGREGACJĄ.....	9
4.4 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE	9
4.4.1 ZAŁOŻENIA OGÓLNE.....	9
4.4.2 FUNDAMENTY	9
4.4.3 WIATA NA ODPADY	10
4.4.4 NAWIERZCHNIE DROGOWE.....	10
4.4.5 MUR OPOROWY	11
4.4.6 WAGA SAMOCHODOWA.....	11
4.4.7 BUDYNEK KONTENEROWY	12
4.4.8 POJEMNIKI NA ODPADY.....	13
4.4.9 OGRODZENIE I BRAMA WJAZDOWA	15

4.4.10 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I PRZECIWPOŻAROWE	16
4.4.11 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	16
4.4.12 PARAPETY WEWNĘTRZNE	16
4.4.13 ORYNNOWANIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE.....	16
4.4.14 TABLICE EDUKACYJNE.....	16
5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	17
6.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	18
6.1 PODSTAWA PRAWNA:	18
7.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
8.0 MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.....	20
9.0 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	20
10. UWAGI KOŃCOWE.....	20
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	21
11.0. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE.....	23
12.0. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU KONTENEROWEGO	32

RYSUNKI TECHNICZNE

Zagospodarowanie

Rys. Z-1: Projekt zagospodarowania działki o nr ewid. 211 – skala 1:500

Architektura

Rys. A-1: Rzut przyziemia budynek kontenerowy – projekt – skala 1:50

Rys. A-2: Przekrój A-A, B-B – projekt – skala 1:50

Rys. A-3: Bud. Kontenerowy- Elewacje – projekt – skala 1:50

Rys. A-4: Zestawienie stolarki – projekt – skala 1:100

Rys. A-5: Wiata – Rzut przyziemia – projekt - skala 1:100

Rys. A-6: Rzut dachu – projekt - skala 1:100

Rys. A-7: Wiata- Elewacje – projekt -skala 1:100

Rys. A-8: Technologia – projekt -skala 1:100

Konstrukcja

Rys. K-1: Wiata- Rzut fundamentów – projekt – skala 1:100

Rys. K-2: Konstrukcja dachu – projekt – skala 1:100

Rys. K-3: Przekrój w osi 1-1, 7-7 – projekt –skala 1:50

Rys. K-4: Przekrój w osi 2-2 - 6-6 – projekt –skala 1:50

Rys. K-5: Stopy fundamentowe – projekt –skala 1:25

Rys. K-6: Waga samochodowa -projekt -skala 1:50

Rys. K-7: Przekroje Nawierzchni-projekt -skala 1:50

Rys. K-8: Podstawa słupa-projekt -skala 1:10

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany oraz projekt zagospodarowania terenu dla budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.

Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Sośno na dz. o nr ewid. 211.

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. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki nr 211 obręb Sośno, gmina Sośno. W ramach stworzenia nowej zabudowy projektuje się punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Na terenie PSZOKu projektuje się budynek kontenerowy oraz wiatę stalową. Przedmiotowa działka o powierzchni 18502,21 m² (1,850221 ha). Na terenie działki znajdują się budynki przemysłowe.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Powierzchnia działki jest nierówna. Obszar przeznaczony pod zabudowę usytuowany na rzędnych terenu wynoszących 133,60 m n.p.m. do 130,90 m n.p.m.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Teren posiada dostęp do drogi publicznej: działka nr 225.

UZBROJENIE TERENU

Działka nr 211 jest uzbrojona.

URZĄDZENIA BUDOWLANE

Na terenie planowanej inwestycji występują urządzenia budowlane: istniejący maszt telekomunikacyjny.

INFORMACJE DODATKOWE

Teren działki nr 211 jest ogrodzony.

3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

USTALENIA OGÓLNE

Na terenie PSZOKu zaprojektowano budynek kontenerowy przeznaczony na tymczasowy pobyt ludzi. Budynek parterowy niepodpiwniczony wykonany z gotowych prefabrykowanych kontenerów. Budynek kontenerowy o płaskim dachu. Wysokość budynku w kalenicy 2,64 m (mierzona od poziomu 0,00). Wymiary budynku 9,64 m x 6,01 m.

Zaprojektowano wiatę stalową przeznaczoną na kontenery i pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Całość konstrukcji wykonana z kształtowników stalowych. Dach wiaty o kącie nachylenia 10°, pokryty blachą trapezową. Wysokość wiaty 5.12 m (mierzona od poziomu 0,00). Wymiary wiaty 21,40 m x 10,24 m.

Zaprojektowano fundamenty pod wagę samochodową o wymiarach 9 m x 3 m. Konstrukcja pomostu wagowego wykonana z konstrukcji stalowej. Najazdy na pomost wykonane z betonu klasy C20/25. Projektuje się nasadzenie krzewów i drzew niskopiennych.

Obsługę komunikacyjną działki zapewnia istniejący wjazd z drogi publicznej. Na terenie działek 211 projektuje się do budynku dojeżdżanie i dojazd. Dla ruchu pieszego i samochodowego zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną wykonaną z drobnowymiarowych elementów betonowych (kostki betonowej) w kolorystyce pasującej do budynku i otoczenia. Lokalizacja projektowanej inwestycji zgodnie z zaznaczonymi wymiarami na planie zagospodarowania działki. Rys. Z-1.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren działki jest nierówny. Należy wyrównać powierzchnię do jednego poziomu. Wyprofilować spadki pod projektowane utwardzenia. Dla przewidzianej inwestycji projektuje się poziom 0,00 na wysokości 132.80 m.n.m.p. Powierzchnia utwardzona z kostki betonowej.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dojazd do projektowanej inwestycji odbywał się będzie poprzez drogę wewnętrzną działki nr 211 do drogi publicznej (dz. nr 225). Planowaną drogę, podjazdy i ścieżki zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej. Teren ukształtowano w formie płaszczyzn ze spadkami. Projektuje się 7 miejsc postojowe dla samochodów osobowych w tym jedno miejsce dla postoju dla osób niepełnosprawnych.

UZBROJENIE TERENU

Projektuje się przyłącze elektroenergetyczne, przydomową oczyszczalnię ścieków.

URZĄDZENIA BUDOWLANE

Przyłącza związane z obiektem budowlanym: waga samochodowa dostarczana przez Inwestora.

3.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DZ. 211:		
• Pow. projektowanej zabudowy	276,04	m ²
• Powierzchnia projektowanych utwardzeń	1632,00	m ²
• Pow. istniejącej zabudowy	1567,83	m ²
• Pow. istniejącego utwardzenia	14071,34	m ²
• Urządzenia budowlane	27,00	m ²
• Powierzchnia projektowanej zieleni	928,00	m ²
Razem powierzchnia dz. nr 211:	18502,21	m ²

3.5 POZOSTAŁE USTALENIA

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, teren nie znajduje się w obszarze NATURA 2000.

Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji, projektuje się zagospodarować w ramach własnej nieruchomości lub w sposób zgodny z przepisami.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

4.1.1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy opracowania projektu architektoniczno-budowlanego wraz z zagospodarowaniem terenu dla budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno. Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Sośno na dz. o nr ewid. 211. budowy budynku kontenerowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

4.1.2. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Projektuje się budynek kontenerowy jednokondygnacyjny. Budynek kontenerowy o płaskim dachu. Wysokość budynku 2,64 m (mierzona od poziomu 0,00). Wymiary budynku 9,64 m x 6,01 m. Wejście główne do budynku zaplanowano od strony północnej elewacji.

4.1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Dane ogólne

Budynek kontenerowy:

- proj. powierzchnia zabudowy: 57,93 m²;
- proj. powierzchnia użytkowa: 52,57 m²;
- proj. długość: 9,64 m;
- proj. szerokość: 6,01 m
- proj. kubatura: 131,42 m³;
- wysokość budynku: 2,64 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych: 1;
- liczba kondygnacji podziemnych: 0;
- technologia: prefabrykowany kontener ;
- funkcja: budynek kontenerowy użyteczności publicznej.

4.1.4. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

PARTER		Pow. użyt. [m2]
1.1	Biuro obsługi Wagi	4,27
1.2	Komunikacja	4,03
1.3	Toaleta	6,67
1.4	Pomieszczenie socjalne	3,96
1.5	Sala spotkań	33,34
Razem:		52,27

4.1.5 PRZEZNACZENIE BUDYNKU

Budynek kontenerowy na terenie PSZOKu przeznaczony na tymczasowy pobyt ludzi.

4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

4.2.1. WODA

Zaopatrzenie w wodę – instalacja wody zimnej wychodzące od istniejącego budynku na terenie działki nr 211 zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu rys. Z-1. Woda ciepła podgrzewana za pomocą podgrzewacza przepływowego. Instalacja wg opracowania branży sanitarnej.

4.2.2. KANALIZACJA SANITARNA

Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków. Instalacja wg opracowania branży sanitarnej.

4.2.3. KANALIZACJA DESZCZOWA

Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachu, powierzchniowo na teren działki z zakazem odprowadzania wód na teren sąsiednich nieruchomości. wg odrębnego opracowania.

4.2.4. INSTALACJA GRZEWcza

Indywidualne za pomocą pieca akumulacyjnego elektrycznego, grzejniki akumulacyjne wg opracowania branży elektrycznej.

4.2.5. WENTYLACJA

W pomieszczeniach toalety dla osób niepełnosprawnych, pomieszczeniu socjalnym oraz pomieszczeniu biurze wagi zainstalowano wentylację wymuszoną mechaniczną.

W oknach O1 oraz O2 zainstalowano nawiewniki okienne. Natomiast w pomieszczeniu Sali spotkań; wentylacja grawitacyjna.

4.2.6. ELEKTRYCZNA

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci. Budynek wyposażony będzie w bezprzewodowe urządzenie telekomunikacyjne (internet) wg odrębnego opracowania.

4.3 TECHNOLOGIA FUNKCJONOWANIA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW PSZOK

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) to miejsce, w którym mieszkańcy gminy Sośno, będą mogli zostawić wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne. Planowany do realizacji punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych o charakterze stacjonarnym ma uwzględniać łatwy dostęp do przedmiotowego punktu dla wszystkich mieszkańców gminy. Organizację punktu zaplanowano w oparciu o istniejącą i nowobudowaną infrastrukturę stanowiącą mienie Gminy Sośno, na działce o nr ewidencyjnym 211, na której posadowiona będzie infrastruktura niezbędna do prawidłowego funkcjonowania PSZOK jak boksy, kontenery na odpady, tereny składowe, place, wiaty magazynowe i pomieszczenia socjalno-biurowe.

4.3.1 SPOSÓB SEGRGACJI ODPADÓW

Każdy mieszkaniec Gminy będzie miał ogólny dostęp na teren PSZOKu. Punkt będzie funkcjonował dwa razy w tygodniu przez 4 godziny. Dni tygodnia oraz godziny funkcjonowania ustala Gmina. Mieszkaniec, który będzie przywoził odpady na teren PSZOKu wjeżdża na wagę samochodową w celu ewidencji i zważenia odpadów. Odpady przygotowane przez mieszkańców mają być już posegregowane i samodzielnie wrzucone do odpowiednio oznaczonych pojemników i kontenerów znajdujące się pod wiatą stalową. Odpady są posegregowane i nie wymagają ingerencji w celu dodatkowej segregacji. Po zapelnianiu pojemników pracownik obsługi wagi poinformuje wyznaczoną firmę zewnętrzną o wymianę pojemnika. Firma zewnętrzna również wyznaczona jest do konserwacji pojemników i kontenerów.

Pomieszczenie biura Wagi :

W pomieszczeniu będzie przeprowadzana ewidencja odpadów oraz kontrola ilość wprowadzonych i wywiezionych odpadów. W biurze wagi będzie przebywać jeden pracownik. Przewidziany czas pracy: dwa dni w tygodniu po 4 godz. dziennie. Pracownik będzie obsługiwał wyłącznie wagę samochodową za pomocą programu służącego do ewidencji odpadów. Obsługa wagi odbywać się będzie w pomieszczeniu biura wagi.

Sala spotkań:

W pomieszczeniu odbywać się będą spotkania w formie narady i dyskusji na temat prawidłowej segregacji odpadów. W sali będzie przybywać maksymalnie 10 osób. Spotkania odbywać się będą raz w tygodniu i będą trwać maksymalnie 4 godziny.

Budynek kontenerowy dodatkowo wyposażony jest w toaletę dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie socjalne oraz komunikacja.

W pomieszczeniu socjalnym będą podawane napoje w jednorazowych pojemnikach.

4.3.2 WYKAZ ODPADÓW OBJĘTYCH SEGREGACJĄ

Przeznaczenie kontenerów i pojemników na selektywne odpady:

- a) papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury,
- b) metale oraz opakowania z metali,
- c) tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych,
- d) szkło oraz opakowania ze szkła,
- e) opakowania wielomateriałowe,
- f) odpady zielone o kodzie 20 02 01, odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji),
- g) chemikalia i przeterminowane leki,
- h) zużyte baterie o kodzie 20 01 33 i 20 01 34 i akumulatory,
- i) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- j) meble i inne odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07,
- k) zużyte opony o kodzie 20 01 99,
- l) tekstylia i odzież,
- m) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- n) drewno inne niż wymienione w 200137 – kod odpadu: 200138,
- o) drewno zawierające substancje niebezpieczne – kod odpadu 200137,
- p) popiół,
- r) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- s) urządzenia zawierające freony.

4. 4 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

4.4.1 ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Budynek zaprojektowano przy następujących założeniach:

- strefa obciążenia śniegiem: III, $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$;
- strefa obciążenia wiatrem: I, $q_k = 0,3 \text{ MPa}$;
- strefa przemarzania gruntu: II, $h_z = 0,8 \text{ m}$;
- kategoria geotechniczna obiektu: I.

4.4.2 FUNDAMENTY

Zaprojektowano stopy fundamentowe pod wiatę stalową:

St-1 stopa schodkowa o wymiarach stopy 100x100 cm i wysokości 40 cm. Cokół stopy fundamentowej o wymiarach 50x50 cm i wysokości 60 cm. Całkowita wysokość Stopy fundamentowej: 100 cm.

Zbrojenie dolne stopy: pręty żebrowane ze stali BST500S, pręty o średnicy 16 mm układane krzyżowo w rozstawie co 10 cm.

Zbrojenie górne stopy: pręty żebrowane ze stali BST500S, pręty o średnicy 16 mm układane krzyżowo w rozstawie co 20 cm. Stopy fundamentowe wykonać wg rysunku K-1.

Zaprojektowano ławy fundamentowe pod wagę samochodową:

ława Ł-1 Ława schodkowa o wymiarach 100 cm szerokości, 300 cm długości i 40 cm wysokości.

Cokół ławy fundamentowej o wymiarach 40 cm szerokości, 300 cm długości i 30 cm wysokości. Całkowita wysokość ławy fundamentowej: 70 cm. Ławy fundamentowe wykonać wg rysunku K-6.

Pod całością fundamentów wykonać podkład z chudego betonu klasy C8/10 (B10) o grubości 10,0 cm. Głębokość posadowienia mierzona od poziomu terenu do spodu fundamentów nie może być mniejsza niż 0,8 m. Bezwzględnie zachować min. grubość otulenia zbrojenia dla elementów konstrukcyjnych równą 5,0 cm.

W celu zabezpieczenia przed szkodliwą penetracją wilgoci całość fundamentów w części podziemnej od wewnątrz zaizolować dyspersyjną masą dyspersyjno-asfaltową x2 lub innym środkiem dopuszczonym do stosowania w budownictwie.

Stopy i ławy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25 (B25). O klasie ekspozycji XC2F1.

4.4.3 WIATA NA ODPADY

Zaprojektowano wiatę stalową na odpady komunalne. Wiatę wykonaną w całości z kształtowników stalowych. Pokrycie dachu: blacha stalowa trapezowa, konstrukcja wiaty ryglowo-ramowa.

Kąt nachylenia połaci dachu: 10°. Całość konstrukcji wykonana ze stali S355J2.

Słupy: wykonane z kształtowników stalowych IPE.

Słup S-1: słupy zewnętrzne konstrukcji wykonane z dwuteownika IPE 140, w ilości 14 szt.

Słup S-2: słupy wewnętrzne konstrukcji wykonane z dwuteownika IPE 200, w ilości 7 szt.

Rama: w formie rygla R-1 wykonana z dwuteowników IPE 200, w ilości 14 szt.

Płatwie P-1: Pełnią funkcję usztywniającą całą konstrukcję oraz przenoszą obciążenia z dachu na rygle R-1. Płatwie wykonane z ceownika C120, w ilości 18 szt.

Tężniki: Wykonane z pręta gładkiego o średnicy 20 mm dodatkowo usztywniają całą konstrukcję.

Montowane w płaszczyźnie pionowej w skrajnych osiach 1-1 oraz 7-7 pomiędzy słupami.

W płaszczyźnie poziomej na skrajnych osiach wiaty pomiędzy ryglami.

Postawa słupa: Stopa zakotwiona do stopy fundamentowej na pomocą prętów fajkowych o średnicy 16 mm. Blacha podstawy o wymiarach 20 mm gr. 180 mm szerokości i 400 mm długości.

Grubość spoin spawanych $a = 3$ mm.

Wymiary Wiaty: 21,30 m x 10,24 m

Powierzchnia zabudowy: 218,11 m²

Wysokość: 5,12 m

4.4.4 NAWIERZCHNIE DROGOWE

Zaprojektowano nawierzchnię drogową o warstwie wierzchniej wykonanej z kostki betonowej grubości 8 cm.

Nawierzchnia główna P1:

- Kostka betonowa gr 8 cm.
- podsypka cementowo-piaskowa o stosunku 1:4 gr. 5 cm.
- Podbudowa z betonu klasy C12/15 gr. 15 cm.
- Zagęszczony piasek o uziarnieniu 0-2 gr. warstwy: 15 cm.
- Grunt rodzimy.

Nawierzchnia P2:

- Mur oporowy.

- Zaprawa cementowa M10 gr 5 cm.
- Podbudowa z betonu klasy C8/10 gr.15 cm.
- Zagęszczony piasek o uziarnieniu 0-2 gr. warstwy: 20 cm.
- Grunt rodzimy.

Nawierzchnia P3:

- Rampa najazdowa na wagę wykonana z betonu klasy C20/25.
- Podbudowa z betonu klasy C8/10 gr.15 cm.
- Zagęszczony piasek o uziarnieniu 0-2 gr. warstwy: 20 cm.
- Grunt rodzimy.

Nawierzchnia P4:

- Grys o frakcji 16-32 mm gr. 3 cm.
- Zagęszczony piasek o uziarnieniu 0-2 gr. warstwy: 10 cm.
- Grunt rodzimy.

Nawierzchnia P5:

- Zasiana trawa na ziemi urodzajnej gr 5cm.
- Zagęszczony piasek o uziarnieniu 0-2 gr. warstwy: 10 cm.
- Grunt rodzimy.

Nawierzchnia P6:

- Posadowiony budynek kontenerowy.
- Podbudowa z betonu B20 gr. 20 cm.
- Zagęszczony piasek o uziarnieniu 0-2 gr. warstwy: 20 cm.
- Grunt rodzimy.

4.4.5 MUR OPOROWY

Mur oporowy wykonany z elementów prefabrykowanych wykonany z betonu klasy C30/37, klasa ekspozycji XF1, XC2, XA1.

Wymiary elementu prefabrykowanego: wysokości: 170 cm, szerokość podstawy: 100 cm, długość elementu: 100 cm. Powierzchnia elementów gładka z fazowaniem między krawędziami.

Styki między połączeniami uszczelnić masą uszczelniającą. Mur oporowy układać na wyprofilowanym przygotowanym podłożu. Układ warstw wg nawierzchni P2. Wykonać zgodnie z rysunkiem K-7. Długość muru oporowego: 41,67 m. Lokalizacja oznaczona na mapie zagospodarowania Z-1

4.4.6 WAGA SAMOCHODOWA

Waga samochodowa dostarczona przez Inwestora.

Dla wagi samochodowej należy wykonać fundamenty wg rysunku K-6.

Pomost wagi samochodowej wykonany z konstrukcji stalowej z kształownika stalowego IPE180 mm, połączony ceownikiem C120 mm. Poszycie wagi wykonane z blachy typu łezka.

Najazdy wykonane jako betonowe z betonu C20/25. Waga samochodowa posadowiona na trzech ławach fundamentowych Ł-1. Wymiary pomostu 9x3 m. pow. zabudowy: 27 m²

Waga wyposażona w:

- czujniki tensometryczne,
- skrzynkę przyłączeniową sumującą,
- procesor wagowy,
- system obsługi danych i archiwizacji.

Zakres ważenia wagi do 60 ton, działka legalizacyjna 20 kg, klasa dokładności III OIML, stopień ochronny przetworników IP-68, zasilanie 230V 50 Hz.

4.4.7 BUDYNEK KONTENEROWY

Projektuje się budynek kontenerowy składający się z 4 kontenerów modułowych.

Konstrukcja kontenera:

Szkielet konstrukcji wykonany jest z profilu zimno-giętego w którego skład wchodzi:

- konstrukcja podłogi,
- konstrukcja stropodachu,
- stalowe kątowniki 120x120x5 umieszczone w narożach obiektu.,
- stalowe wzmocnienia ścian bocznych wykonane z profilu 40x40x3,

Stalowe elementy pokrywane są farbami antykorozyjnymi oraz emalią nawierzchniową.

Podłoga kontenera:

Podłoga wykonana jest z profilu zimno-giętego o wymiarach: 120x80x4 dodatkowo wzmocniona i usztywniona.

W skład podłogi wchodzi:

- ☐ blacha trapezowa,
- ☐ pianka poliuretanowa gr. 100 mm,
- ☐ płyta OSB gr. 22mm,
- ☐ pomieszczenia : wykładzina PCV homogeniczna, grubość warstwy użytkowej 2,0 mm, klasyfikacja ogniowa Bfl-s 1, Klasa antypoślizgowa R9, klasa ścieralności T.

Stropodach

Konstrukcja dachu wykonana z profilu zimno-giętego o wymiarach: 120x80x3 dodatkowo wzmocniona i usztywniona.

W skład stropodachu wchodzi:

- kasety z blachy ocynkowanej pokrytej kolorem RAL 9002,
- wypełnienie pianka poliuretanowa grubość 100 mm,
- płyta OSB gr. 22 mm umieszczona na konstrukcji dachu pokryta blachą trapezową.

Ściany:

Zewnętrzne wykonanie z płyt warstwowych, wypełnienie stanowi izolacja z pianki poliuretanowej gr.100mm.

Stolarka okienna i drzwiowa wg zestawienia stolarki rys. A-4.

Konstrukcję należy pokryć trwałym zabezpieczeniem antykorozyjnym. Powłokę malarską wykonać poprzez czterokrotne malowanie zestawem farb podkładowych i nawierzchniowych, tj.: dwa razy każdym zestawem farb na oczyszczone wcześniej podłoże do drugiego stopnia.

Posadowienie konstrukcji kontenerów na płycie betonowej grubości 20 cm z betonu C16/20. wg przekroju warstw P-6 na rysunku A-2.

Poziom posadzki pomieszczeń w budynku kontenerowym na poziomie projektowanym 0,00.

Kontener wyposażony w armaturę sanitarną: uchwyty i poręcze dla osób niepełnosprawnych 2szt. , miskę ustępową 1-szt. , umywalkę dla osób niepełnosprawnych 1-szt. , lustro łazienkowe 1-szt., zlewozmywak 2-komorowy na szawce -1 szt. baterie umywalkowe 2szt.

4.4.8 POJEMNIKI NA ODPADY

Na terenie PSZOKu należy zakupić i ustawić kontenery oraz pojemniki na odpady:

- a) Kontenery typu KP-7 – kontener otwarty o wymiarach: W ilości 5 szt.
- b) Kontenery typu KP-7k – kontener zamknięty o wymiarach: W ilości 2 szt.

Dane techniczne kontenerów KP-7 oraz KP-7k:

Zwarta i wytrzymała konstrukcja ma zapewnić wygodną i wieloletnią eksploatację. Wszystkie mocno obciążone elementy konstrukcji pojemnika powinny zostać wzmocnione.

Grubość podłogi: 3 mm.

Grubość ścian: 3 .

Wysyp – klapowy dla KP-7k.

Kontener przystosowany do transportu urządzeniem hakowym.

Kontener w całości spawany jest spoiną ciągłą do ramy nośnej.

Kontener przystosowany do transportu urządzeniem hakowym i bramowym.

Wymiary kontenerów:

- Pojemność: od 6000 dm³ do 8000 dm³.
- Wysokość: od 900 mm do 1200 mm.
- Szerokość: od 1500 mm do 1700 mm.
- Długość: od 3300 mm do 3600 mm.

- c) Pojemniki na odpady o poj 1100 dm³. Na kółkach jezdnych w ilości 26 szt. Pojemniki plastikowe. W tym 5 pojemników z blachy kwasoodpornej przeznaczymy na składowanie odpadów tj. akumulatory oraz popiół.

Dane techniczne pojemników:

Zwarta i wytrzymała konstrukcja ma zapewnić wygodną i wieloletnią eksploatację. Konstrukcja korpusu, pokrywy, zawiasów, kół i bocznych uchwytów uwzględnia obciążenia powstające podczas mechanicznego opróżniania pojemnika. Wszystkie mocno obciążone elementy konstrukcji pojemnika powinny zostać wzmocnione.

Pojemniki z możliwością przeładunku mechanicznego, opróżniane przez krawędź przednią, tylną lub boczną. Możliwość przeładunku metodą grzebieniową.

Krawędzie korpusu i klapy powinny być zaokrąglone i pozbawione ostrych krawędzi.

Pokrywa standardowo wyposażona jest w ogranicznik otwarcia oraz mechanizm dociskający pokrywę. Mycie i czyszczenie pojemnika ułatwia centralny korek drenażowy.

Pojemnik powinien posiadać:

- atest Państwowego Zakładu Higieny (**PZH**),
- zgodność ze wszystkimi normami europejskimi,
- spełnia normę dla rozładunku grzebieniowego,
- wzmocniona przednia i tylna ściana korpusu,
- mechanizm docisku pokrywy,
- wzmocnione czopy boczne z zabezpieczeniem przed kołysaniem,
- usztywnione dno pojemnika,
- materiał odporny na kwasy, mróz i promieniowanie UV,
- wzmocnione, ocynkowane zawieszenie kół,
- wytrzymałe i ciche koła o dużej średnicy,
- gładka powierzchnia ułatwiająca opróżnianie i mycie pojemnika,
- przystosowanie do selektywnej zbiórki odpadów.

Wymiary pojemników:

- Pojemność: od 1000 dm³ do 1200 dm³.
- Wysokość: od 1100 mm do 1400 mm.
- Szerokość: od 1000 mm do 1300 mm.
- Głębokość: od 1000 mm do 1100 mm.

Tabela 1. Zestawienie odpadów z podziałem na sposób składowania.

L.p	Rodzaj odpadu	Kontener KP-7	Kontener KP-7k	Pojemnik 1100 dm ³
		Ilość [szt]		
1	papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury,			1
2	metale oraz opakowania z metali			3
3	tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych		1	
4	szkło oraz opakowania ze szkła		1	
5	opakowania wielkomateriałowe			2
6	odpady zielone o kodzie 20 02 01, odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji)			4
7	chemikalia			2
8	przeterminowane leki			1
9	zużyte baterie o kodzie 20 01 33* i 20 01 34			1
10	akumulatory			1*
11	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	1		
12	meble i inne odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07	2		
13	zużyte opony o kodzie 20 01 99	1		
14	tekstylia i odzież			2

15	odpady budowlane i rozbiórkowe	1		
16	drewno inne niż wymienione w 200137 – kod odpadu: 200138			1
17	drewno zawierające substancje niebezpieczne – kod odpadu 200137			1
18	popiół			4*
19	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć			2
20	Urządzenia zawierające freony			1
Suma		5	2	26

*na odpady: akumulatory oraz popiół przeznaczony jest pojemnik ze stali kwasoodpornej.

4.4.9 OGRODZENIE I BRAMA WJAZDOWA

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe o wysokości 180 cm nad poziomem terenu. Słupski stalowe ocynkowane wbetonowane w ziemię.

Dane techniczne:

- Wysokość ogrodzenia – 1,80 m.
- Rozstaw słupków ogrodzeniowych – 2,59 m.
- Wysokość słupków – 2,50 m.

Panele zgrzewane są z drutów pionowych i poziomych $\varnothing$ 5 mm w formę kraty o oczkach 50x200 mm. wzdluzne przetłoczenia, które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia. Siatka ze wzdluznymi przetłoczeniami w ilości nie mniej niż 3. Słupki ogrodzeniowe: Słupki wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40 mm, zamkniętego od góry dekielkiem z tworzywa sztucznego.

Wysokość słupków dostosowana jest do wymiarów poszczególnych paneli (2500 mm). Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi. Stopa betonowa o wymiarach 30x30 cm posadowiona na głębokości nie mniejszej niż 100cm (beton klasy C12/15).

Obejmy montażowe służą do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Kształt obejmy zapewnia trwałe i solidne zamocowanie elementów ogrodzenia. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub, nakrętek i podkładek M8. Zabezpieczenie antykorozyjne Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo

Projektuje się wykonanie bramy dwuskrzydłowych w ilość 2 szt.

Dane techniczne:

- Słupy z profili: 80x80 mm
- Konstrukcja ramy bramy - profil 50x50 mm.
- Wypełnienie panelowe – wg siatki ogrodzeniowej.
- Zamek i zaczep dla bram otwieranych ręcznie.
- Zawiasy regulowane.
- Zabezpieczenie antykorozyjne - ocynk ogniowy PN-EN-ISO 1461.
- Wysokość bramy : 180 cm.

- Szerokość skrzydeł po otwarciu w świetle otworu: 400 cm.

Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi. Stopa betonowa o wymiarach 40x40 cm posadowiona na głębokości nie mniejszej niż 100cm (beton klasy C12/15).

4.4.10 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I PRZECIWPÓŻAROWE

Elementy konstrukcji stalowej powinny być zabezpieczone antykorozyjnie (przed korozją biologiczną oraz atmosferyczną), a także przeciwpożarowo w sposób zalecany przez producenta konstrukcji do uzyskania stopnia niezapalności oraz nierozprzestrzeniania ognia. Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać poprzez powlekanie całości konstrukcji warstwą impregnatu. Ze względów praktycznych i jakościowych czynności zabezpieczające powinny być wykonywane przez producenta z podaniem parametrów warstw zabezpieczających oraz z załączeniem kart produktów dopuszczenia do użytkowania. Elementy konstrukcji stalowej wiaty złączone powinny być również zabezpieczone antykorozyjnie przez pokrycie warstwą cynku metodą ogniową i następnie pomalowane farbami antykorozyjnymi w kolorze RAL 1016.

4.4.11 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna i drzwiowa wg rysunku zestawienia stolarki. Projektuje się stolarkę okienną i drzwiową zew. PCV szybami zespolonymi. Drzwi wew. z PCV. W kolorze białym. Drzwi do toalety dla osób niepełnosprawnych wyposażone w nawiewniki.

Sposób otwierania stolarki okiennej i drzwiowej należy ustalić wg rysunku A-1 oraz Zestawienia stolarki A-4. Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie oraz ponownie przeliczyć ilość zamawianych sztuk stolarki. Stolarka okienna powinna być wyposażona w nawiewniki powietrza. Stolarka okienna i drzwiowa powinna posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku. Dla okien $U = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$, dla drzwi $U = 1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$.

4.4.12 PARAPETY WEWNĘTRZNE

PCV, mocowane tradycyjnie z wcięciem w otwór okienny.

4.4.13 ORYNNOWANIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE

Projektuje się wykonać obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze takim samym jak parapety zewnętrzne (kolor RAL 7024) lub blach ocynkowanej w tym samym kolorze. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w tym samym kolorze. Parapety zewnętrzne z profili blachy aluminiowej powlekanej.

4.4.14 TABLICE EDUKACYJNE

Projektuje się montaż tablic informacyjnych edukacyjnych w ilości 5 szt.

Tablice jednostronne przeznaczone do montażu na słupkach. Podkłady z blachy ocynkowanej, lakierowanej piecowo, bez krępowania (płaskie). Grafika wykonana z folii samoprzylepnej, odpornej na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Kolorystyka: tabliczki w kolorze żółtym, w dolnej części tabliczki czerwony pasek z naniesioną nazwą miejscowości, powyżej nazwa przedsięwzięcia. Wymiary tablicy: 150x150 cm. Tablice osadzone w ramach zespolonych ze słupkiem. Słupki wykonane z profilu prostokątnego o wymiarach 50x50 mm i wysokości

200cm . Całość lakierowana piecowo podkładem cynkowym i dodatkowo lakierem proszkowym - kolor czerwony . Każdy słupek ma posiadać dwie kotwy mocujące w podłożu i zaślepkę od góry. Montaż – osadzone w podłożu na głębokość 80 cm i zabetonowane mokrym betonem.

Tablice rozmieszczone wg zagospodarowania terenu Z-1.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397) planowaną inwestycję zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z budową obiektów budynku kontenerowego oraz wiaty z konstrukcji stalowej będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzone na terenie działki 211. Pojemniki na odpady, które będą umieszczone pod wiatą, będą osłonięte przed działaniem czynników atmosferycznych. Pojemniki posiadają szczelne pokrywy, które zapobiegają przedostaniu się zanieczyszczeń gazowych, pyłów lub płynów.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Budynek kontenerowy oraz wiaty z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadzają także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu. Projektowane utwardzenie powierzchni jest wyprofilowane ze spadkiem 1°. Odprowadzenie wody odbywa się na terenie działki na tereny zielone.

Oddziaływanie inwest. na środ. przyrodnicze i krajobraz

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowane obiekty nie spowodują szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Obiekty nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu projektuje się miejsce przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów.

Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące

Budynek oraz wiatła zasilany jest prądem o niskim napięciu 0,4kV, co nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

W obiektach nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

Wpływ na ist. drzewostan, pow. Ziemi, glebę, wody pow. i podziemne

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczegółowego zacienienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłócenia w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe z dachów budynków jak i z utwardzeń odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego z separatorem.

Charakter użytkowania budynku nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej nie będzie obiektem uciążliwym dla środowiska.

6.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

6.1 PODSTAWA PRAWNA:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych rozdział 4 § 12. 1. Drogię pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do: budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m^2 i zachodzi co najmniej jeden z warunków:

- powierzchnia strefy pożarowej przekracza $1\,000 \text{ m}^2$,
- występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem;

W związku z tym, iż wielkość budynku nie przekracza 1000 m^2 , nie jest wymagane zaprojektowanie dodatkowych dróg pożarowych.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu o powierzchni strefy pożarowej do 500 m^2 i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 1000 MJ/m^2 , wynosi zgodnie z tabelą nr 2 ww. rozporządzenia 10 l/s .

Zgownie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z dn. 6.08.2009, poz. 1030) zgodnie z Rozdziałem 4 §9 pkt 6. 3) odległość hydrantu od obiektu

budowlanego nie może przekraczać 75m. Na terenie działki nr 211 jest hydrant spełniający w/w wymagania. Odległość hydrantu od wiaty stalowej wynosi 65 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w/s uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Rozdział 2, § 4.1 Uzgadniania wymagają projekty budowlane zakwalifikowane do kategorii za groźen ZL I ZL II. budynku należąca do grupy wysokości: średniowysokie, wysokie lub wysokościowe zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV, lub ZL V., budynku niskiego zawierającą strefę pożarową o powierzchni przekraczającą 1000 m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza.

W związku z tym, iż wielkość budynku nie przekracza 1000 m², jest budynkiem niskim i zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi jako ZL V nie jest wymagane uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

7.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

7.1 Analiza przesłaniania i zacieniania

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 1994r Prawo Budowlane. Art. 5.1 9) Planowana inwestycja znajduje się na terenie działki o nr ewid. 211 i nie ogranicza przez projektowany obiekt dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na działkach sąsiednich. W otoczeniu działki 211 znajdują się działki o nr ewid. 210/1, 212/6, 213, oraz działka drogowa 225 (dogra wewnętrzna). Dla tych terenów określono obszar oddziaływania obiektu.

Analizowana działka 211 posiada jedynie dalsze sąsiedztwo zabudowanych działek budowlanych. Od strony północnej – droga wewnętrzna – działka 225. Od strony wschodniej dz. nr 212/6 bez zabudowy mieszkalnej oraz od strony południowej i zachodniej niezabudowane dz. nr 210/1. oraz dz. nr 213. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego wykazała, że zjawisko przesłaniania spełnia minimalne wymagania w jego zakresie. Między ramionami kąta 60° nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający. Projektowana bryła budynku zachowuje odległości od granic działki i od zabudowy na sąsiednich działkach budowlanych oraz umożliwia naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Warunki określone dla budynku zostały określone w decyzji o warunkach zabudowy i wg nich usytuowano projektowany budynek na działce. W zakresie istniejącego zainwestowania NIE następuje zmiana warunków użytkowania. Nie zmienia w sposób zasadniczy istniejącego standardu użytkowania.

7.2 Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

7.2.1. Zabudowa i zagospodarowanie działki

Usytuowanie przydomowej oczyszczalni ścieków zgodnie z WT. Projektowane uzbrojenie działki w zabudowie nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich.

Odległość od okien i drzwi oraz od granicy działki zgodnie z warunkami technicznymi.

8.0 MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

W oparciu o aktualne informacje, na terenie przedmiotowej inwestycji, brak możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dostępnych w ramach ekonomicznych możliwości Inwestora. Zaleca się, w miarę zwiększenia dostępności odnawialnych źródeł energii wykorzystanie jej w przyszłości przez Inwestora.

9.0 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Proponuje się posadowienie fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu, który dla województwa kujawsko – pomorskiego na badanym obszarze, wynosi 0,80 m p.p.t.; Pozostałe informacje zawarte są w dokumentacji badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną.

10.UWAGI KOŃCOWE

- a) wszelkie roboty budowlane wykonać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP i p-poż. oraz zgodnie z normami branżowymi dla poszczególnych rodzaju robót,
- b) roboty budowlane można rozpocząć dopiero na podstawie decyzji pozwolenia na budowę,
- c) kierownictwo budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do tego typu robót,
- d) zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone za zgodą autora,
- e) należy prowadzić dziennik budowy,
- f) przed przystąpieniem do budowy powiadomić właściwy organ wydający pozwolenie na budowę,
- g) do odbioru przedstawić protokoły z badań ochronnych.

Opracował:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0353/P00K/12; POM/0361/OWOK/08

projektant

mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/P00KK/V/2015

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą techniczną.

Przewiduje się następujący zakres robót:

- tyczenie budynku,
- wykopy fundamentowe,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie wiaty stalowej,
- wykonanie ścian parteru,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej,
- wykonanie dachu,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zabudowana. Projektuje się budynek kontenerowy i wiatę stalową.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania podczas wykonywania robót mogą wystąpić zagrożenia związane z:

- pracą na wysokości,
- pracą sprzętu,
- robotami ziemnymi – głębokimi wykopami,
- robotami murowymi, betonierskimi,
- pracą maszyn budowlanych,
- ruchem pojazdów.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby wykwalifikowanej, posiadającej odpowiednie uprawnienia;
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki zdrowotnej, straży pożarnej, policji, jak również apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych;
- przed dopuszczeniem pracowników do budowy, firma wykonująca ma obowiązek zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem wystąpienia następujących niebezpieczeństw – urazów mechanicznych, porażeniem prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku do wody lub innych szkodliwych czynników.

- należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Sprzęt ten winien być sprawny i posiadać odpowiednie atesty;
- należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na prowadzonym terenie robót;
- należy wykonać i odpowiednio oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej i karetki pogotowia. Wjazdów nie można zastawiać, ani wykorzystywać do innych celów (do składowania materiałów). Muszą być one drożne;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu technicznego maszyn i urządzeń;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy;
- do miejsc zagrożonych należy wprowadzić zakaz wstępu dla pracowników nie zatrudnionych i osób postronnych.

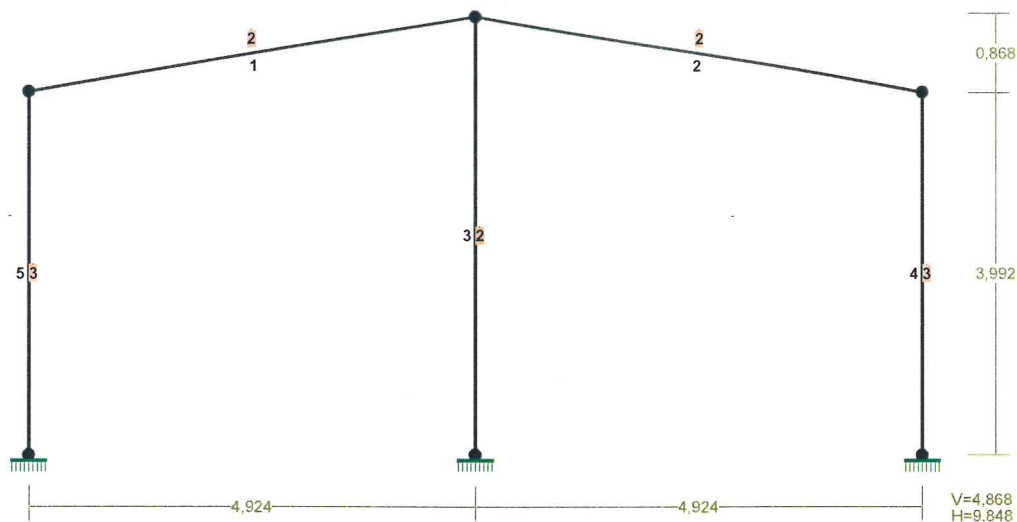
Opracował:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalność: konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. POM/0353/P00K/12; POM/0361/OWOK/08

P o d a t n o ś c i

23

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;

10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub

22 - ciągnio

Pręt: Typ: A: B: Lx [m]: Ly [m]: L [m]: Red.EJ: Przekrój:

1	00	2	3	4,924	0,868	5,000	1,000	2 I 200 PE
2	00	3	1	4,924	-0,868	5,000	1,000	2 I 200 PE
3	00	3	4	0,000	-4,860	4,860	1,000	2 I 200 PE
4	00	1	5	0,000	-4,000	4,000	1,000	3 I 140 PE
5	00	2	6	0,000	-4,000	4,000	1,000	3 I 140 PE

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr. A [cm²] Ix [cm⁴] Iy [cm⁴] Wg [cm³] Wd [cm³] h [cm] Materiał:

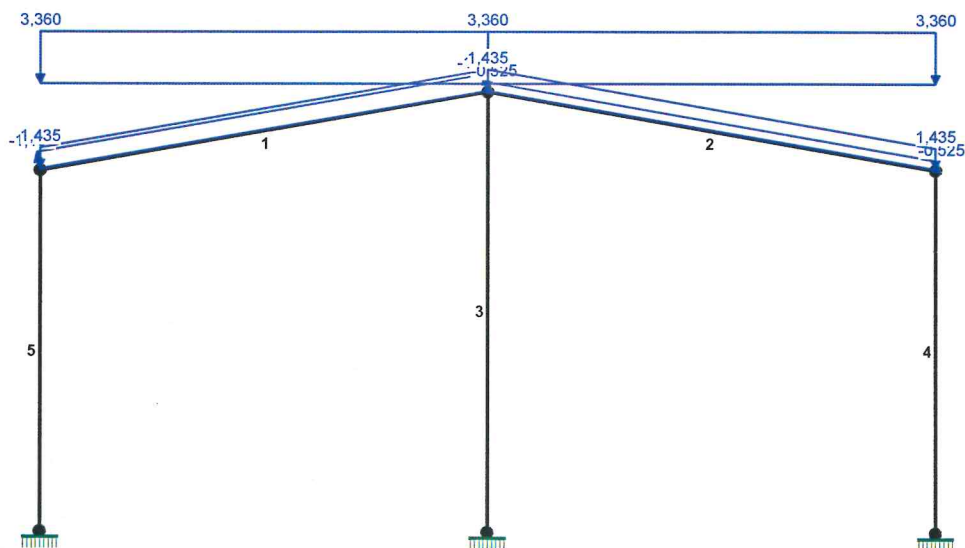
2	28,5	1940	142	194	194	20,0	4	18G2 (A)
3	16,4	541	45	77	77	14,0	2	St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E:	Napręż.gr.:	AlfaT:
	[kN/mm ²]	[N/mm ²]	[1/K]

2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05
4 18G2 (A)	205	295,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1 (Tg) : P2 (Td) : a [m] : b [m] :

Grupa: C ""

Zmienne $\gamma_f = 1,35$

1	Liniowe	0,0	1,435	1,435	0,00	5,00
2	Liniowe	0,0	1,435	1,435	0,00	5,00

Grupa: N "" Zmienne $\gamma_f = 1,50$

1	Liniowe	10,0	-1,190	-1,190	0,00	5,00
---	---------	------	--------	--------	------	------

Grupa: S "" Zmienne $\gamma_f = 1,50$

1	Liniowe-Y	0,0	3,360	3,360	0,00	5,00
2	Liniowe-Y	0,0	3,360	3,360	0,00	5,00

Grupa: W "" Zmienne $\gamma_f = 1,00$

2	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	5,00
---	---------	-------	--------	--------	------	------

W Y N I K I

Teoria I-go rzędu

Kombinatoryka obciążeń

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa: Znaczenie: ψ_d : γ_f :

Ciężar wł. 1,10

C - "" Zmienne 1 1,00 1,35

N - "" Zmienne 1 1,00 1,50

S - "" Zmienne 1 1,00 1,50

W - "" Zmienne 1 1,00 1,00

RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.:

Relacje:

Ciężar wł.

ZAWSZE

C - " "

EWENTUALNIE

N - " "

EWENTUALNIE

S - " "

EWENTUALNIE

W - " "

EWENTUALNIE

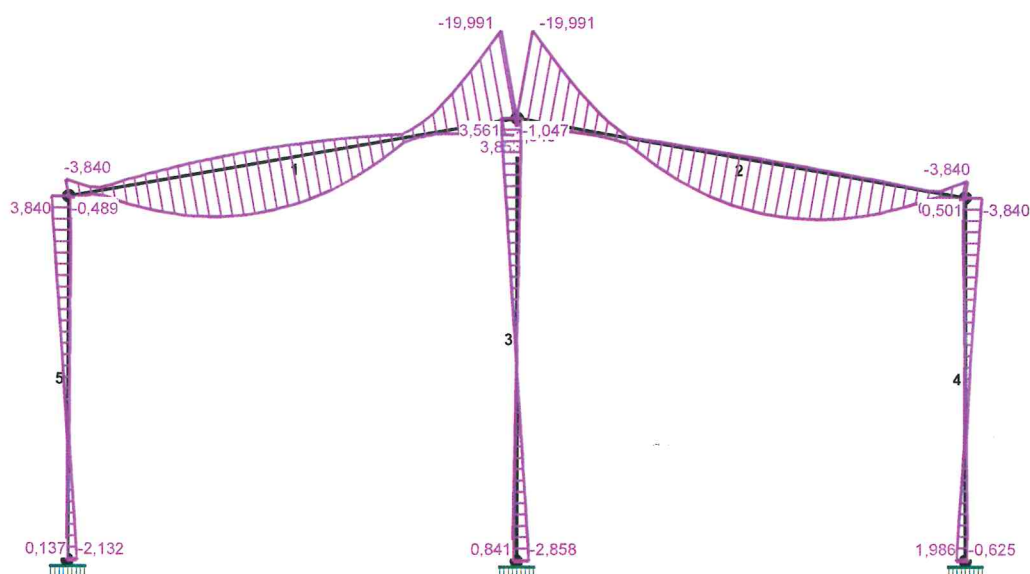
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr: Specyfikacja:

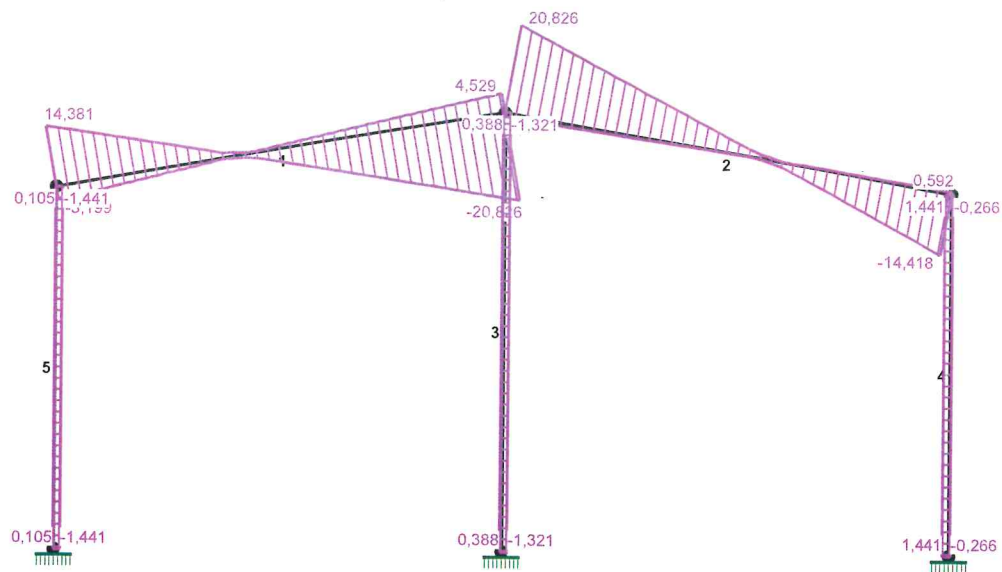
1 ZAWSZE :

EWENTUALNIE: C+N+S+W

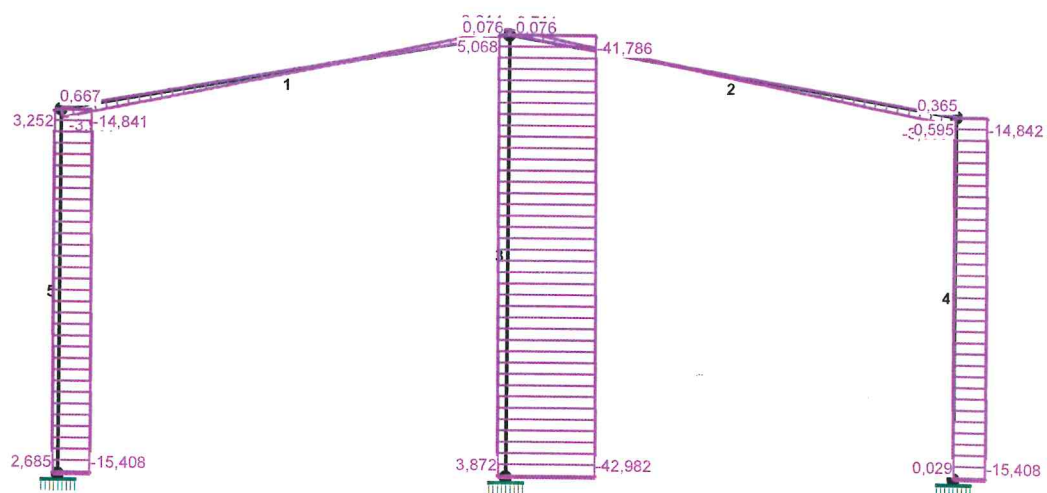
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt: x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:	Kombinacja obciążeń:	

1	2,187	10,923*	-1,015	-1,196	CSW
	5,000	-19,991*	-20,826	2,208	CS
	5,000	-19,991	-20,826*	2,208	CS
	5,000	-15,451	-15,580	3,014*	CNSW
	0,000	-3,840	14,365	-3,996*	CS
2	2,812	11,353*	0,978	-0,990	CNS
	0,000	-19,991*	20,826	2,208	CS
	0,000	-19,991	20,826*	2,208	CS
	0,000	-17,964	19,235	2,711*	CNSW
	5,000	-3,840	-14,365	-3,996*	CS
3	0,000	3,561*	-1,321	-36,758	CNS
	4,860	-2,858*	-1,321	-37,954	CNS
	0,000	3,561	-1,321*	-36,758	CNS
	4,860	-2,858	-1,321*	-37,954	CNS
	0,000	2,513	-0,932	5,068*	NW
	4,860	0,000	0,000	-42,982*	CS
4	4,000	1,986*	1,421	-14,300	CSW
	0,000	-3,840*	1,441	-14,841	CS
	4,000	1,925	1,441*	-15,407	CS
	0,000	-3,840	1,441*	-14,841	CS
	0,000	0,007	0,030	0,595*	W
	4,000	1,233	1,145	-15,408*	CNS

5	0,000	3,840*	-1,441	-14,841	CS
	4,000	-2,132*	-1,374	-11,644	CNS
	0,000	3,840	-1,441*	-14,841	CS
	4,000	-1,925	-1,441*	-15,407	CS
	0,000	-0,344	0,018	3,252*	N
	4,000	-1,721	-1,354	-15,408*	CSW

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł: H [kN]: V [kN]: R [kN]: M [kNm]: Kombinacja obciążeń:

4	1,321*	37,954	37,977	-2,858	CNS
	1,321*	-2,393	2,734	-2,858	N
	-0,388*	41,503	41,505	0,841	CSW
	-0,388*	1,156	1,219	0,841	W
	-0,000	42,982*	42,982	0,000	CS
	0,932	-3,872*	3,983	-2,018	NW
	-0,000	42,982	42,982*	0,000	CS
	-0,388	1,156	1,219	0,841*	W
	-0,388	41,503	41,505	0,841*	CSW
	1,321	-2,393	2,734	-2,858*	N
	1,321	37,954	37,977	-2,858*	CNS
5	0,266*	-0,028	0,268	-0,564	NW
	-1,441*	15,407	15,474	1,925	CS
	-1,145	15,408*	15,451	1,233	CNS
	-0,030	-0,029*	0,042	0,127	W

	-1,441	15,407	15,474*	1,925	CS
	-1,421	14,300	14,371	1,986*	CSW
	0,246	1,079	1,107	-0,625*	N
6	1,441*	15,407	15,474	-1,925	CS
	-0,105*	-2,685	2,687	-0,070	NW
	1,354	15,408*	15,467	-1,721	CSW
	-0,018	-2,685*	2,685	-0,274	N
	1,441	15,407	15,474*	-1,925	CS
	-0,037	1,078	1,079	0,137*	W
	1,374	11,644	11,725	-2,132*	CNS

* = Wartości ekstremalne

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt: L/f: Kombinacja obciążeń:

1	940,3	CSW
2	884,1	CNS
3	9851,0	CN
4	1896,7	CNS
5	1947,6	CSW

mgr inż. Ewa Zagórzanka
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0363/POMK/12; POM/0361/OWOK/08

12.0. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU KONTENEROWEGO

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku Budynek kontenerowy nr 8

INTERsoft®
GENERALNY DYSTRYBUTOR ArcADiasoft

Budynek oceniany:

Nazwa obiektu	Budynek kontenerowy	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	89-412 Sośno Sośno dz. nr 211	
Całość/ część budynku	Całość budynku	
Nazwa inwestora	Gmina Sośno	
Adres inwestora	ul. Nowa 1	
Kod, miejscowość	89-412, Sośno	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_t , m ²)	52,67	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	52,67	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	54,24	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	52,67	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	4,03	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	37,61	
Kubatura budynku (V , m ³)	131,42	
	Imie i nazwisko	Uprawnienia/pieczęć
Projektant:	Ewa Zagórzńska	mgr inż. Ewa Zagórzńska
		Uprawniona do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
		Nr EW. POM/0353/P00K/12; POM/0361/OWOK/08
		Podpis
		2017-04-10

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017
- 11) Urządzenia pomocnicze

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych								
I. Przegrody ściany zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony			
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,21	0,23	Tak			
II. Przegrody podłogi na gruncie								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony			
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,21	0,30	Tak			
III. Przegrody drzwi zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony			
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,50	1,50	Tak			
Parametry przegród przezroczystych								
IV. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2017 [W/m ² •K]	Wsp. g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g

1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,80	0,45	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy
---	-----------------	------	------	------	------	------	-----	-------------

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9 [W/m^2 \cdot K]$	$A_0 = 0,00m^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 57,93m^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 0,00m^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 8,69m^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0max}$	Warunek spełniony

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,714
2	Luty	0,704
3	Marzec	0,704
4	Kwiecień	0,559
5	Maj	-0,020
6	Czerwiec	-0,075
7	Lipiec	-1,190
8	Sierpień	-0,643
9	Wrzesień	0,343
10	Październik	0,503
11	Listopad	0,600
12	Grudzień	0,673

Miesiąc krytyczny: Styczeń

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,71$

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,844
2	Luty	0,844
3	Marzec	0,844
4	Kwiecień	0,844
5	Maj	0,844
6	Czerwiec	0,844
7	Lipiec	0,844
8	Sierpień	0,844
9	Wrzesień	0,844
10	Październik	0,844
11	Listopad	0,844
12	Grudzień	0,844

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,84$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	$U [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max} [W/(m^2 \cdot K)]$	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,21	0,973	$0,973 > 0,714$	Spełniony
2	Podłoga na gruncie	PG 1	0,21	0,973	$0,973 > 0,844$	Spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Budynek kontenerowy												
Temperatura wewnętrzna strefy			ϑ_i		20,0		°C					
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze			A_f		52,7		m ²					
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi			q_{int}		6,7		W/m ²					
Pojemność cieplna budynku			C_m		8690550		J/K					
Stała czasowa budynku			ϑ		49,1		h					
Udział granicznych potrzeb ciepła			$\vartheta_{H,lim}$		1,2		-					
-			a_H		4,3		-					
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna ϑ_e , °C	-0,7	0,0	0,0	6,6	14,2	14,5	17,3	16,4	11,0	8,1	5,2	1,9
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\vartheta_i - \vartheta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	417	364	403	261	117	107	54	72	175	240	288	364
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\vartheta_i - \vartheta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	417	364	403	261	117	107	54	72	175	240	288	364
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	74	97	206	309	422	413	397	355	247	144	84	60
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	263	238	263	255	263	255	263	263	255	263	255	263
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	338	335	469	564	685	668	661	619	502	407	339	323
$\vartheta_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,49	0,56	0,73	1,48	4,03	4,28	8,35	5,87	1,96	1,13	0,73	0,54
$\vartheta_{H,1}$	0,51	0,52	0,64	1,11	2,76	0,00	0,00	0,00	1,55	0,93	0,63	0,51

$\eta_{H,2}$	0,52	0,64	1,11	2,76	4,16	0,00	0,00	0,00	3,92	1,55	0,93	0,63
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,98	0,96	0,91	0,63	0,25	0,23	0,12	0,17	0,49	0,76	0,91	0,97
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} \cdot \eta_{H,gn}$ $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c	391,2 9	304,6 3	256,5 2	48,26	0,79	0,57	0,02	0,11	14,78	78,80	181,6 9	316,0 8
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\sum(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											1593,5	
Budynek kontenerowy												
Zestawienie stref												
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	ϑ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$							
	-	m2	m3	oC	kWh/rok							
1	Budynek kontenerowy	52,67	131,42	20,0	1593,54							
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\sum Q_{H,nd}$ [kWh/rok]									1593,54			

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wod / użytkowej		
Budynek kontenerowy		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	45	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,70	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	52,67	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	15,00	dm ³ /(m ² •dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	11,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek kontenerowy		
Nazwa źródła	Piec elektryczny akumulacyjny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_H	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	1593,54	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalno-całkującym PI	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,94	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,93	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek kontenerowy		
Nazwa źródła	Podgrzewacz przepływowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	

Współczynnik W_w	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{w,nd}$	11,00	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	
Sprawność wytwarzania $\eta_{w,g}$	0,99	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejskowe podgrzewanie wody, system bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Podgrzewanie wody bezpośrednio przy punktach poboru	
Sprawność przesyłu $\eta_{w,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{w,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{w,tot}$	0,99	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Budynek kontenerowy		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,1\%}$	440,98	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_r	52,67	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczne włączenie/automatyczne wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	0,90	-

Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_c	0,90	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	156,89	kWh/rok

9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Budynek kontenerowy					
Ogrzewanie i wentylacja					
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok	
1	Piec elektryczny akumulacyjny	1593,54	1712,38	5137,14	
Suma		1593,54	1712,38	5137,14	
Przygotowanie ciepłej wody					
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok	
1	Podgrzewacz przepływowy	11,00	11,11	33,33	
Suma		11,00	11,11	33,33	
Oświetlenie wbudowane					
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok	
1	Nowe źródło światła	-	440,98	1322,95	
Suma		-	440,98	1322,95	
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			30,46	kWh/(m ² •rok)	
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			41,10	kWh/(m ² •rok)	
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			6493,43	kWh/rok	
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			123,29	kWh/(m ² •rok)	

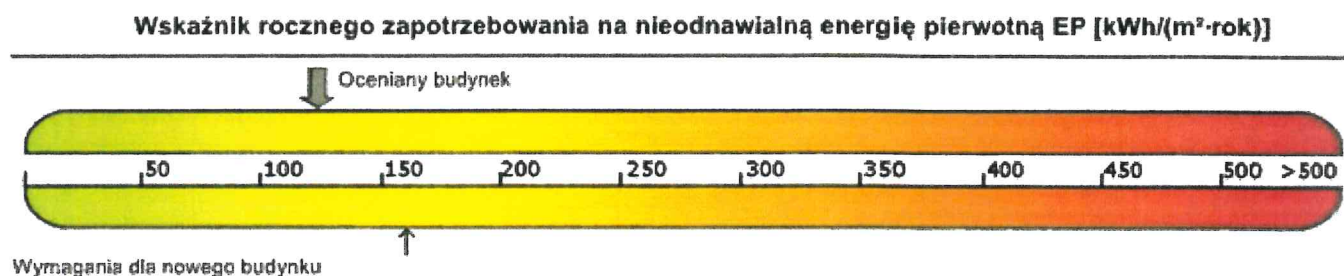
Budynek referencyjny wg WT2017

Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_r	52,67	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	160,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP

EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP_{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
123,29	<	160,00	Warunek spełniony

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

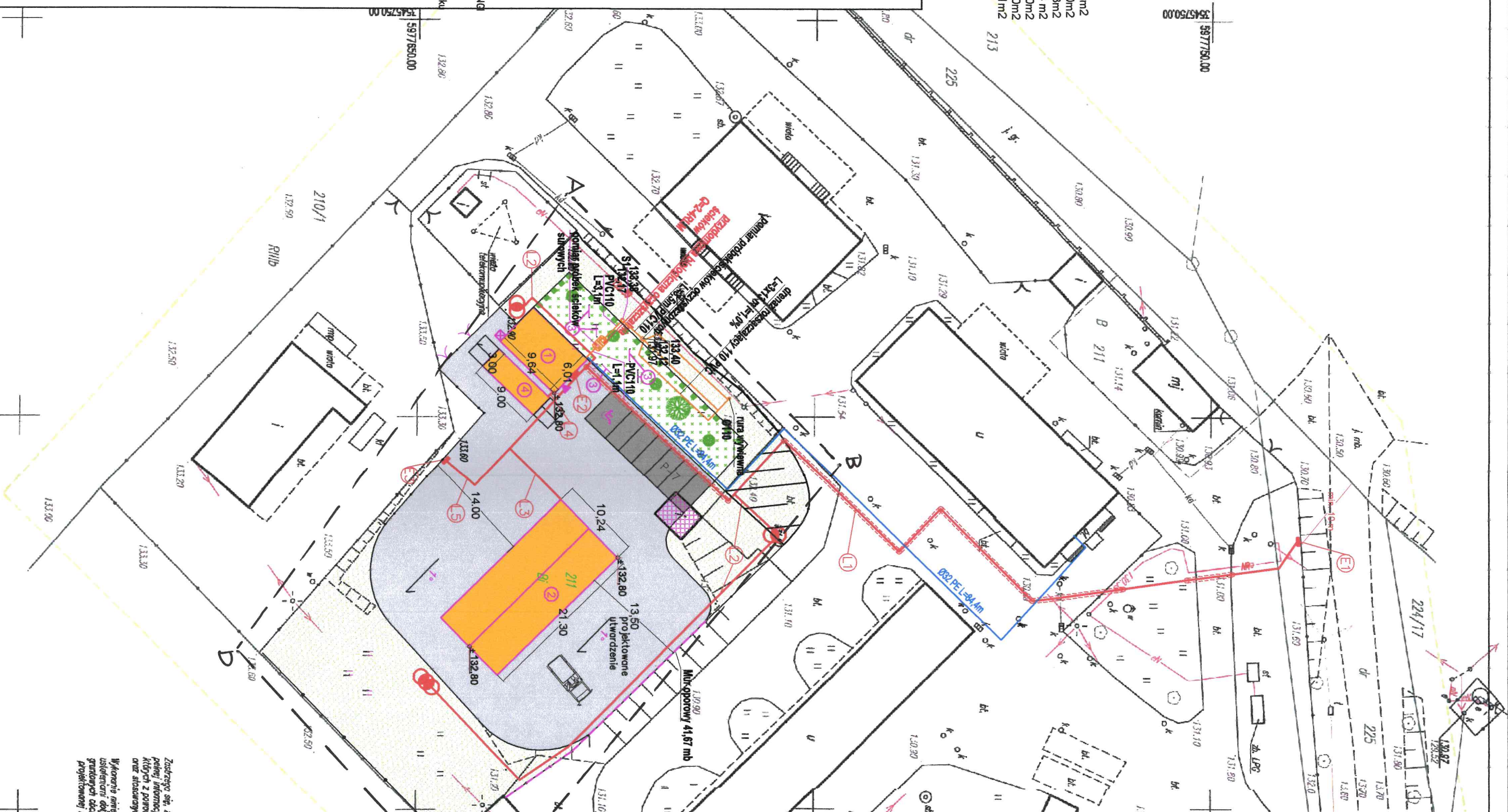
11) Urządzenia pomocnicze

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Oświetlenie wbudowane	156,89	
2	Ogrzewanie	262,80	

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DZ. NR 211:
 Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²
 Powierzchnia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²
 Pow. istniejącej zabudowy: 1567,83m²
 Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34 m²
 Urządzenia budowlane: 27,00m²
 Powierzchnia projektowanej zieleni: 928,00m²
 Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,21m²

LEGENDA:

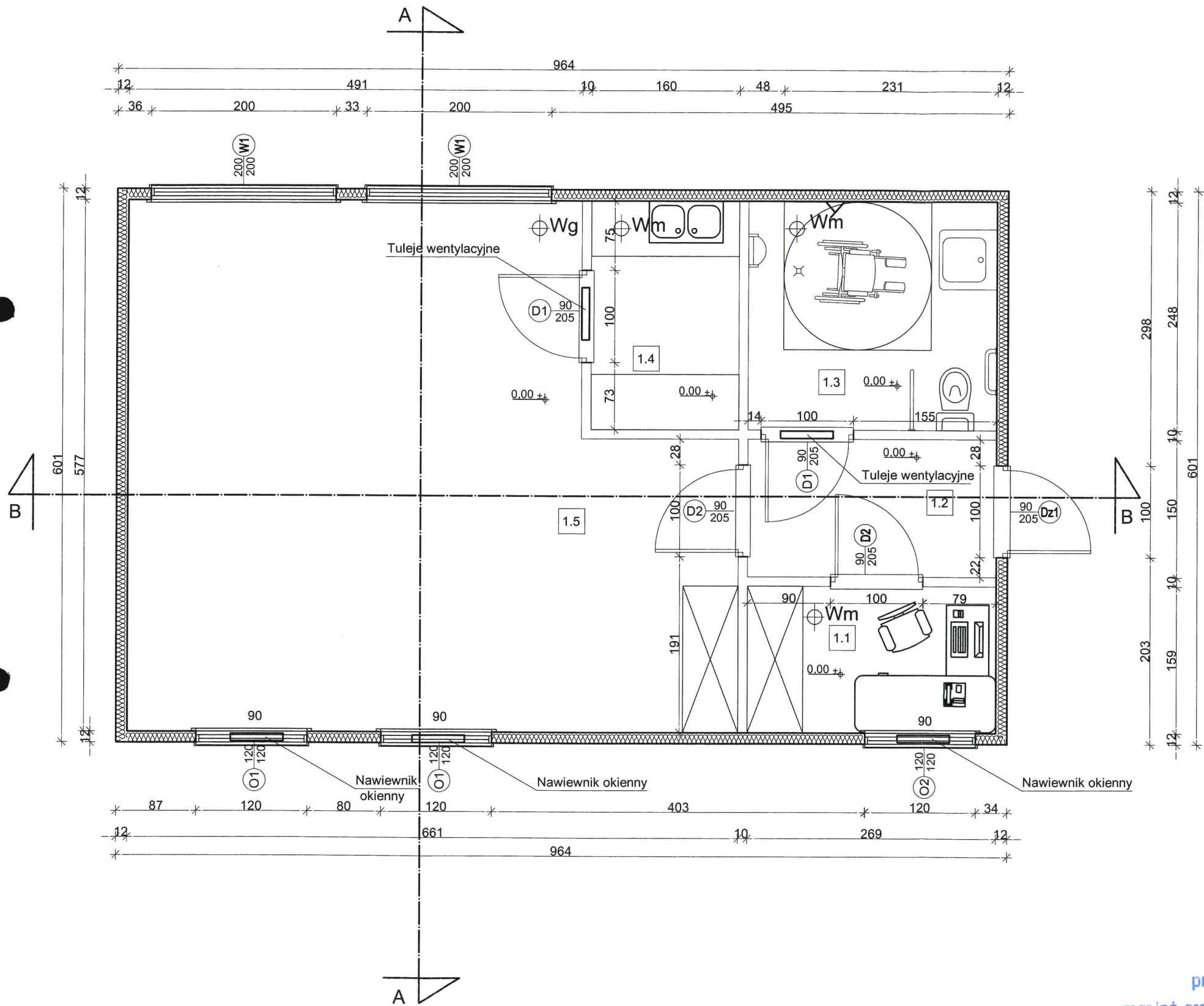
-  HYDRANT
-  KRZEWY, DRZEWA
-  SR STUDNIA ROZDZIELCZA
-  032 PE INSTALACJE WODOCIĄGOWE
-  0110 PCV INSTALACJE KANALIZACYJNE
-  ZAKRES OPACOWANIA A-D
-  TERENY ZIEŁONE (TRAWA)
-  GRYS (FRAKCJA 16-32)
-  PROJEKTOWANY BUDNEK KONTENEROWY
-  WIATA
-  WAGA
-  ③ TABLICE EDUKACYJNE
-  ① -parking dla os. niepełnosprawnych
-  P-7 PARKING
-  Śmietnik
-  Wejście do budynku
-  -Mur oporowy
-  -Budynek do rozbiórki
-  -projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
-  ① -projektowana linia kablowa zalicznikowa
-  ① -projektowane złącze kablowo - pomiarowe wg. opracowania ENEA Operator
-  ② -projektowana rozdzielnica RG
-  ③ -projektowana skrzynka zasilania belownicy
-  ② -projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75
-  ③ -projektowana linia kablowa zasilania wiaty YKY 3x2,5mm² w DVK 75
-  ④ -projektowane rury osłonowe 2x DVK 75 do zasilania oraz sterowania wagi
-  ⑤ -projektowana linia kablowa zasilania belownicy YKY 5x6mm² w DVK 75
-  ⑤ -projektowane rury osłonowe DVK 100
-  ⑤ -projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED
-  ⑤ -projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED
-  ⑤ -projektowana rzeźbna terenu



Załącznik nr 2
 pełnej informacji
 dotyczącej z pomiarów
 oraz stosowania
 Wskazanie imię
 usługujeń od
 gwarantów dla
 projektowania i

BUDYNEK
KONTENEROWY

SKALA 1:50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]
1.1	Biuro obsługi WAGI	4,27
1.2	Komunikacja	4,03
1.3	Toaleta	6,67
1.4	Pom. socjalne	3,96
1.5	Sala spotkań	33,74
Razem powierzchnia		52,67

- ⊕ Wg- wentylacja grawitacyjna
⊕ Wm- wentylacja mechaniczna

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/9346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzaska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Rzut przyziemia		Skala: 1:50	Nr rys.: A-1

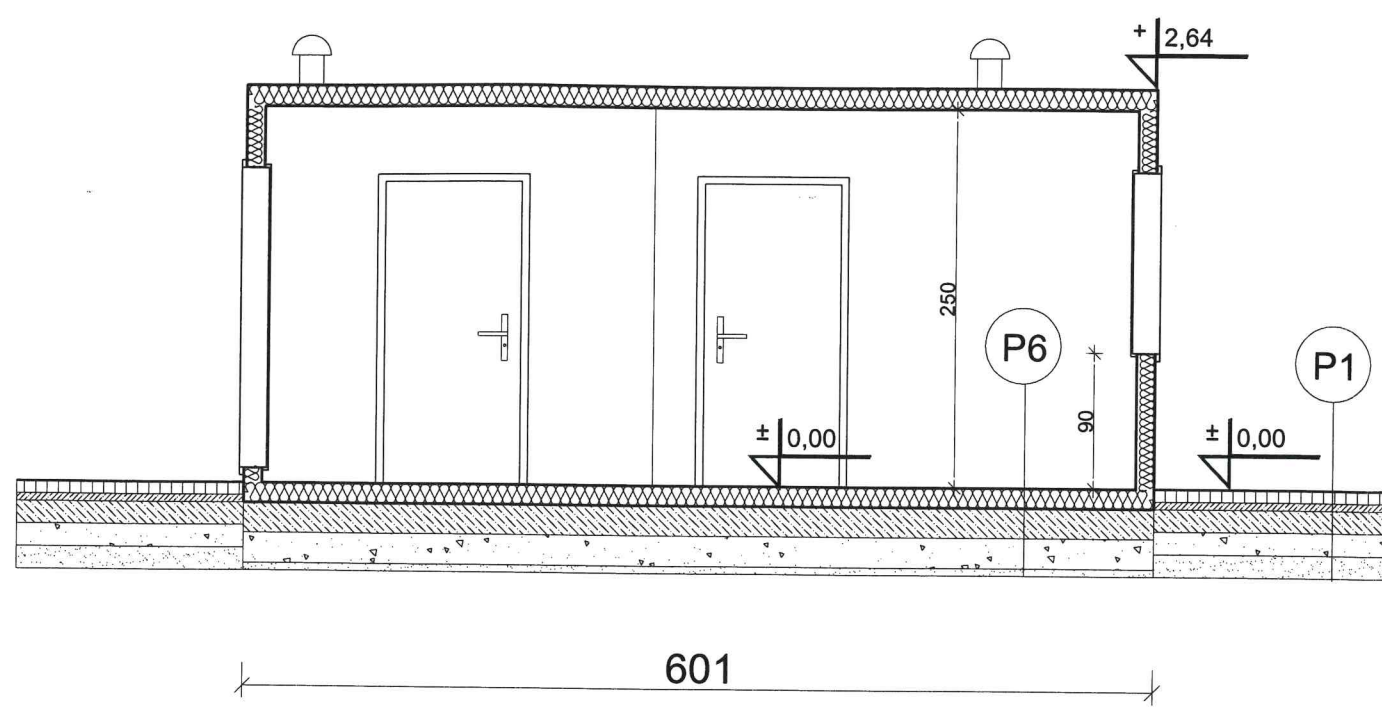
projektant
mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/PDOKR/IV/2015

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 57,93 m2

PRZEKROJE A-A, B-B

SKALA 1:50

PRZEKRÓJ A-A



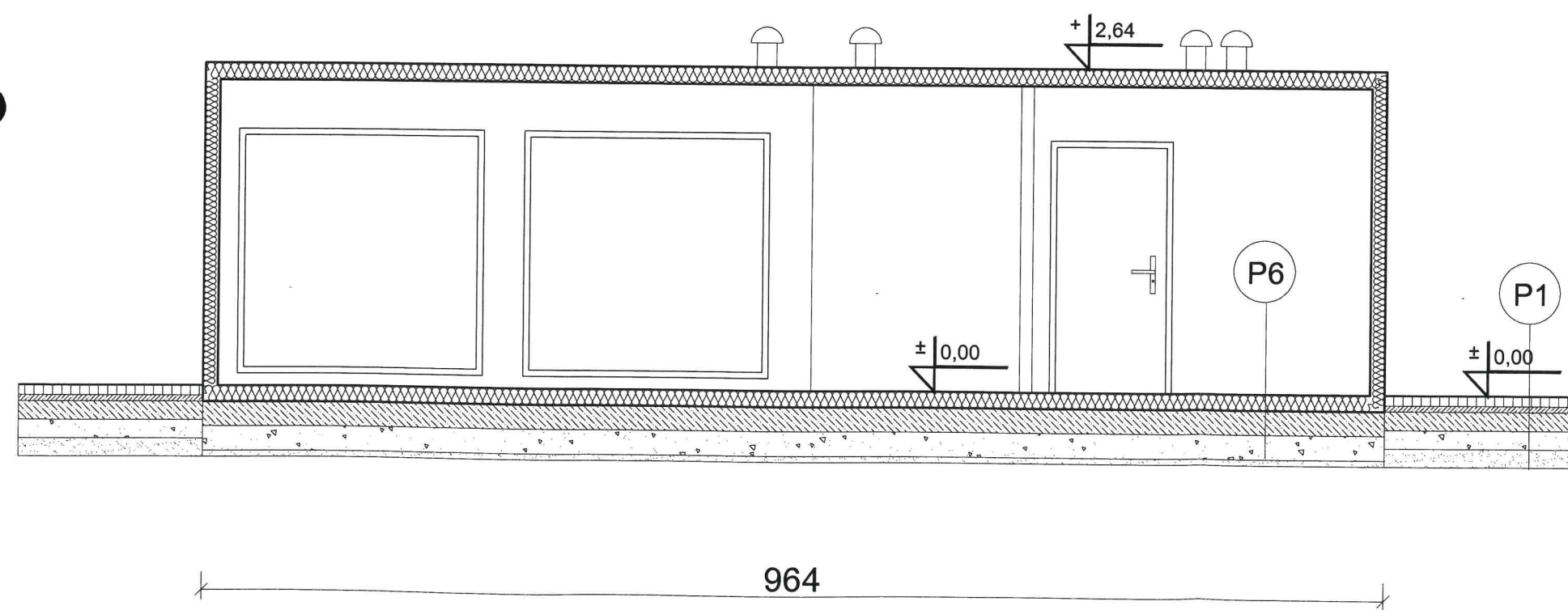
P6

Budynek kontenerowy
Podbudowa z betonu B20 gr. 20 cm
zatarła na gładko
Zagęszczony piasek gr. 20 cm
Grunt rodzimy

P1

Kostka betonowa gr. 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
Podbudowa z betonu B15 gr. 15 cm
Zagęszczony piasek gr. 15 cm
Grunt rodzimy

PRZEKRÓJ B-B



projektant
mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/P00KK/IV/2015

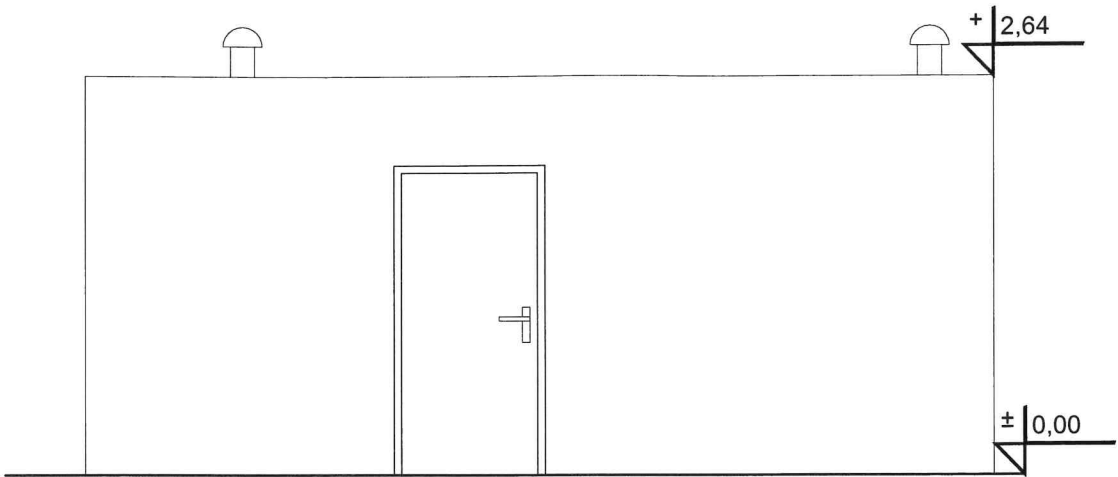
mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAM/8346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/P00K/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Przekroje A-A, B-B		Skala: 1:50	Nr rys.: A-2

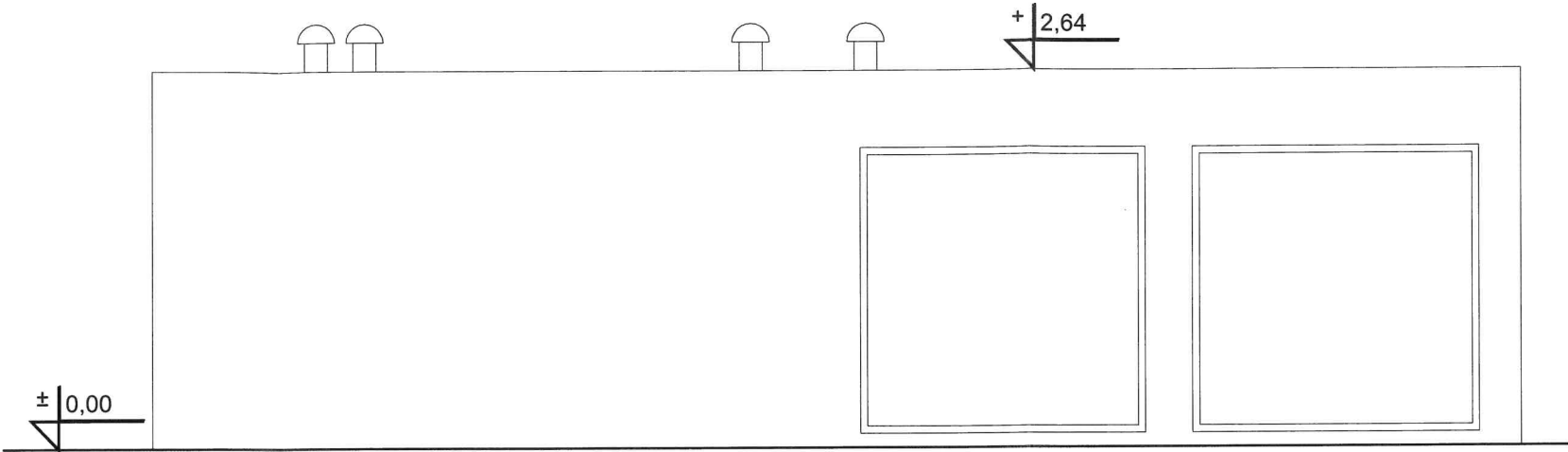
ELEWACJE

SKALA 1:50

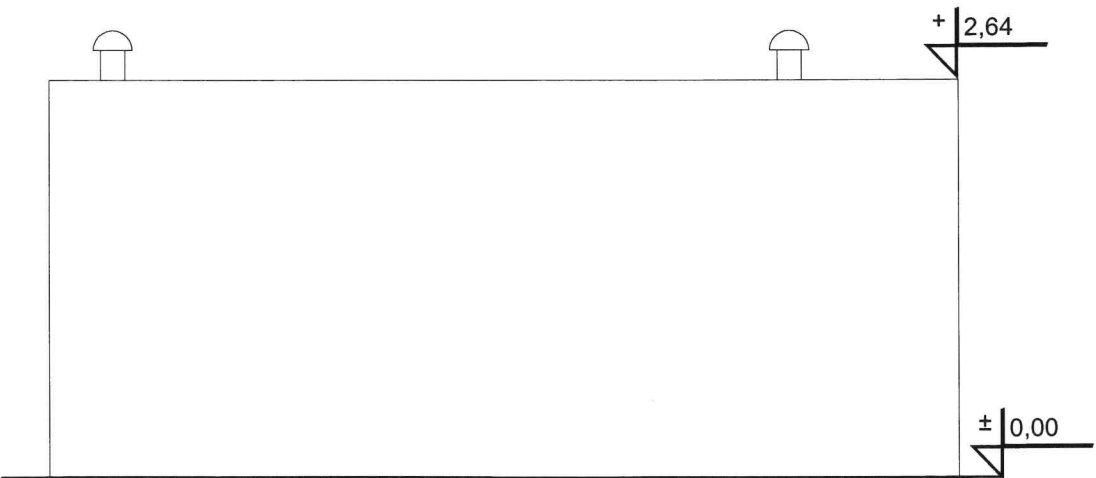
ELEWACJA PÓŁNOCNA



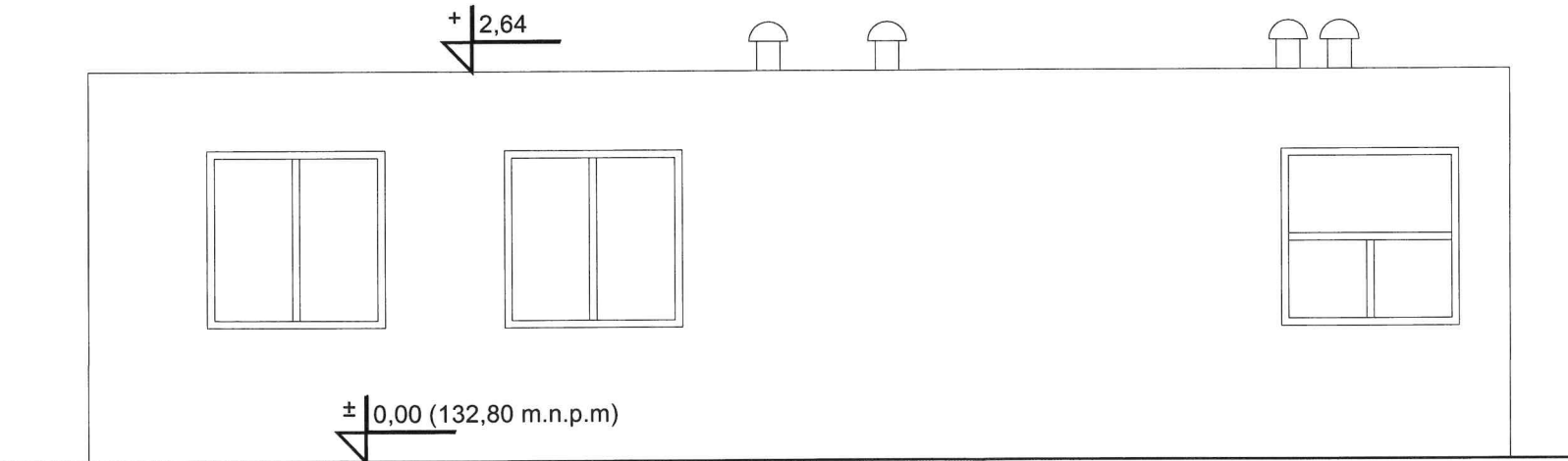
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



KOLORYSTYKA ELEWACJI:
-Ściany elewacji w kolorze RAL 6029

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/8346/13/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

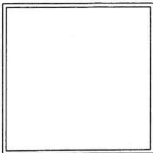
projektant

mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/POOKK/W/2015

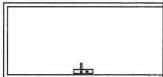
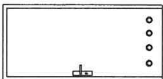
CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Bud. kontenerowy- Elewacje		Skala: 1:50	Nr rys.: A-3

ZESTAWIENIE STOLARKI

SKALA 1:100

OZNACZENIE	W1	O1	O2
			
Szerokość w świetle ościeżnicy	190	110	110
Wysokość w świetle ościeżnicy	190	110	110
Szerokość w świetle ościeży	200	120	120
Wysokość w świetle ościeży	200	120	120
Ilość sztuk	2	2	1
UWAGI	okno PCV	w oknie zamontowany nawiewnik okienny	w oknie zamontowany nawiewnik okienny

STOLARKA DRZWIOWA

POZNAČENIE	Dz1	D1	D2
			
Szerokość przejścia w świetle ościeżnicy	90	90	90
Wysokość przejścia w świetle ościeżnicy	205	205	205
Szerokość zewnętrznego wymiaru ościeżnicy	100	100	100
Wysokość zewnętrznego wymiaru ościeżnicy	210	210	210
Ilość sztuk	x	x	2
	1	1	1
UWAGI !!	drzwi wejściowe	drzwi do toalety	drzwi wewnętrzne

CONCRETE

Data opracowania:
Listopad 2016r.

branža: ARHITEKTURA

Adres inwestycji:
działka nr 211
gm. Sośno

Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.

Nr uprawnień:	M/0353/P00K/12
---------------	----------------

mgr inż. Ewa Zagórzńska

inż. Roman Bębenek

Nazwa rysunku:

Zestawienie stolarki

Skala:

1:100

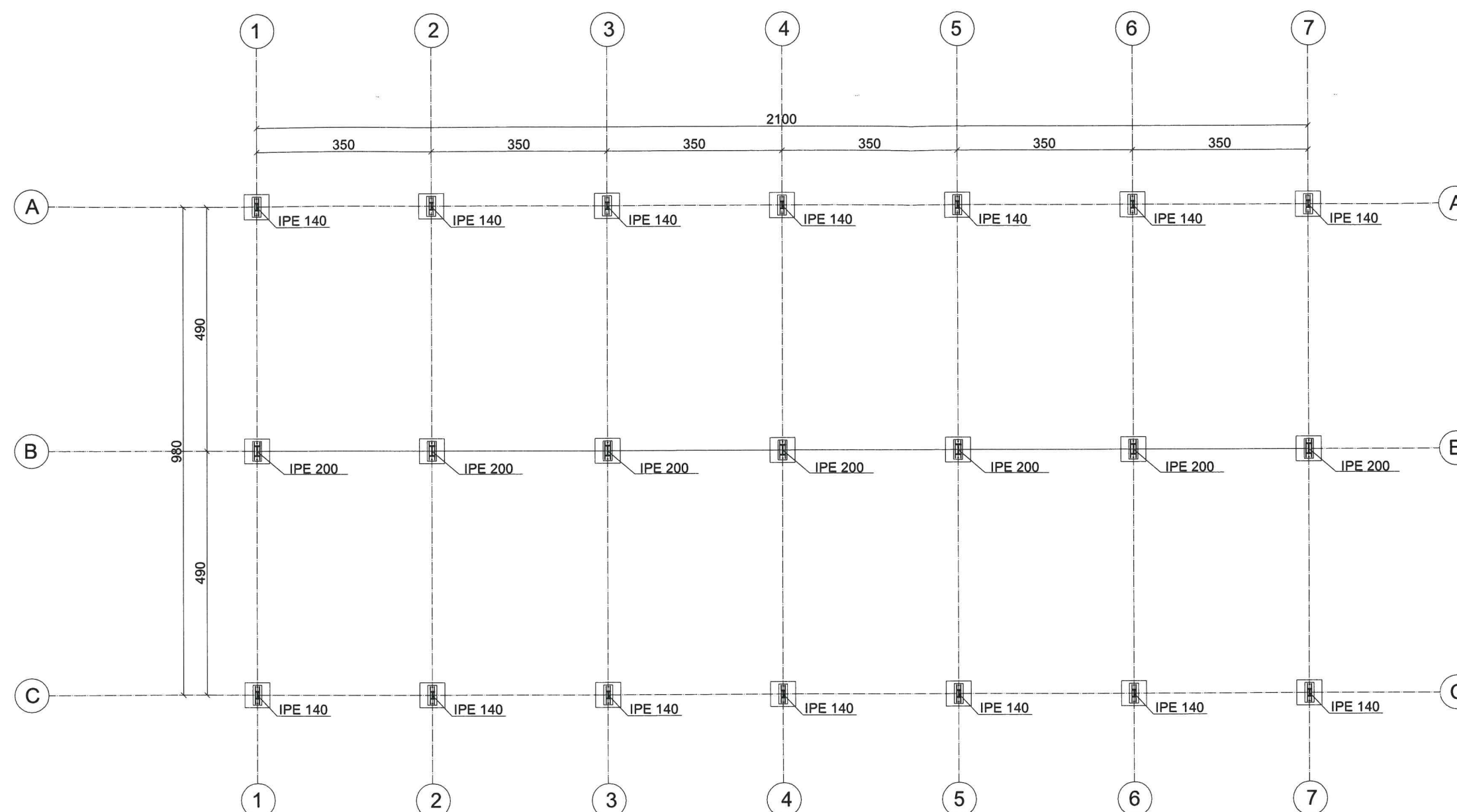
mgr inż. arch. **Aljoja Erdmann**
projektant
uprawnienia do projektowania w specjalności:
architektura wnętrz, z ograniczonym
upr.  0000000000KK/IV/2015

mgr inż. architekt Lesław Gajda
 nadzór i kierownictwo
 nadzoru budowlanego
 w zakresie projektowania i
 kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewid. UAN/8016/33/38
 Pomorskie Okręgowa Izba Architektów
 NIPR-0014

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Kraj

WIATA
RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:100



projektant

mgr inż. arch. Alicja Erdmann

uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 66/POOKK/IV/2015

mgr inż. architekt Lesław Gajda

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej

Nr ewid. UAN/3346/33/88

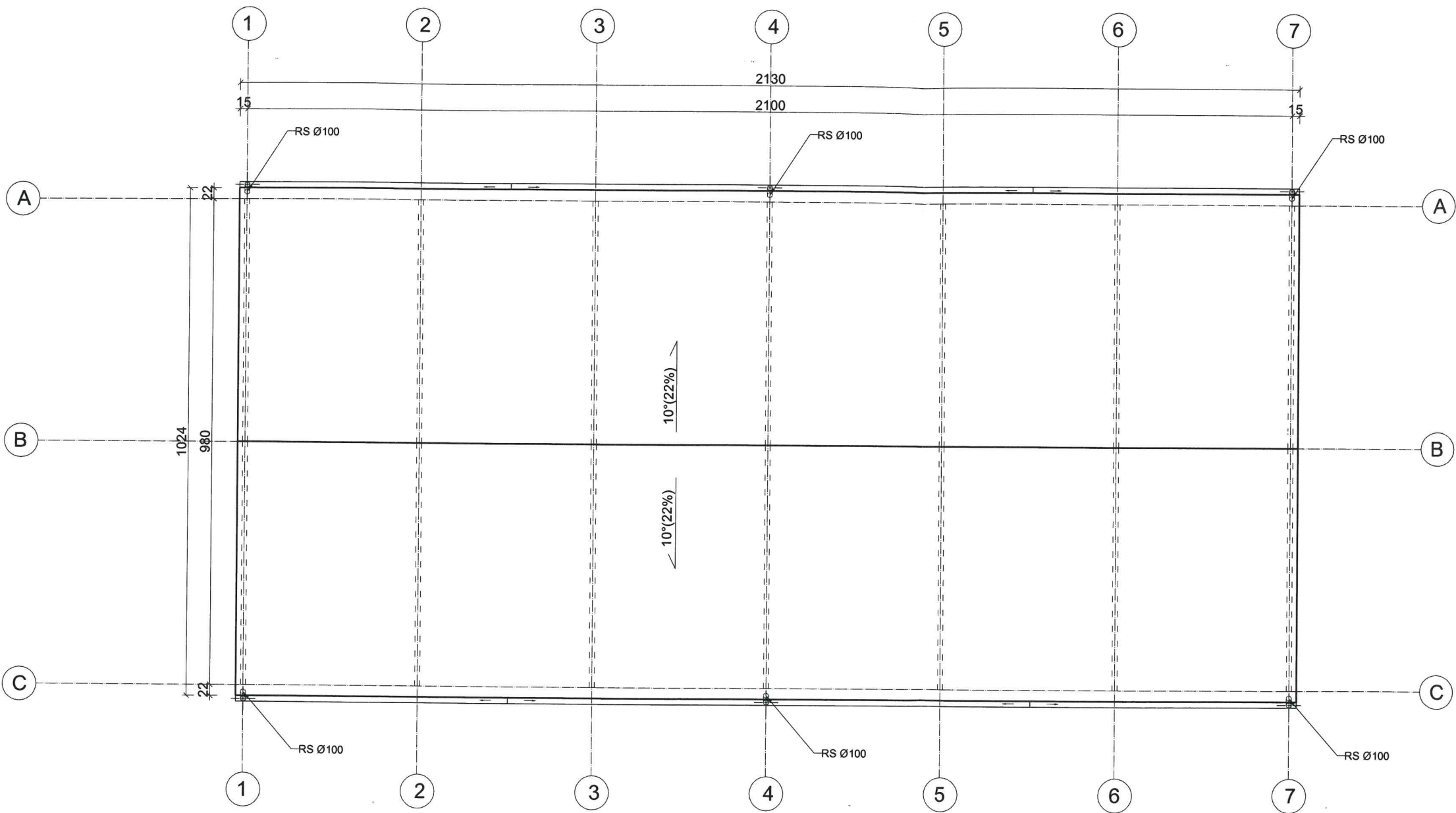
Pomorska Okręgowa Izba Architektów

Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Wiata- Rzut przyziemia		Skala: 1:100
		Nr rys.: A-5

RZUT DACHU

SKALA 1:100



projektant
mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/POMKK/11/2015

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. U.A. 18346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

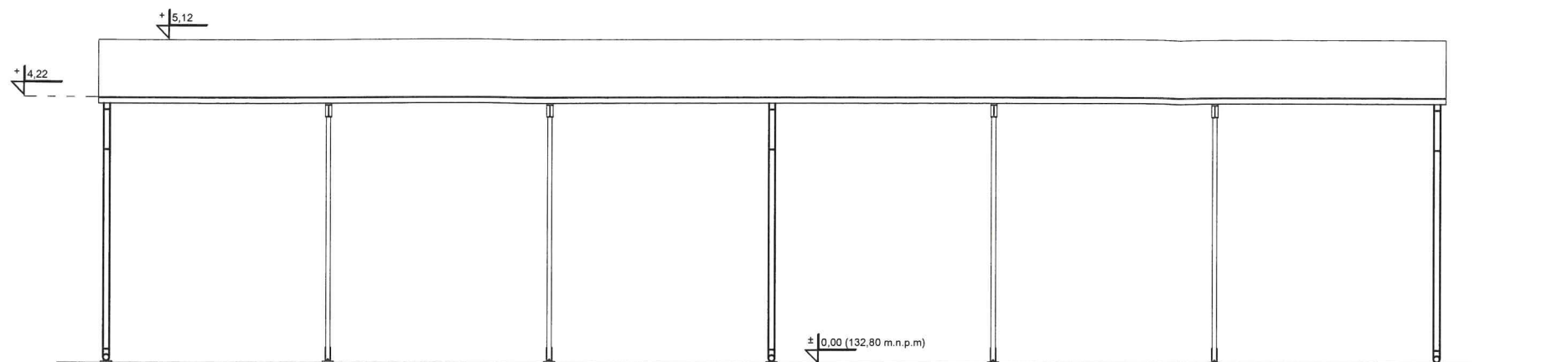
Powierzchnia rzutu dachu 218,11 m2

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Rzut dachu		Skala: 1:100	Nr rys.: A-6

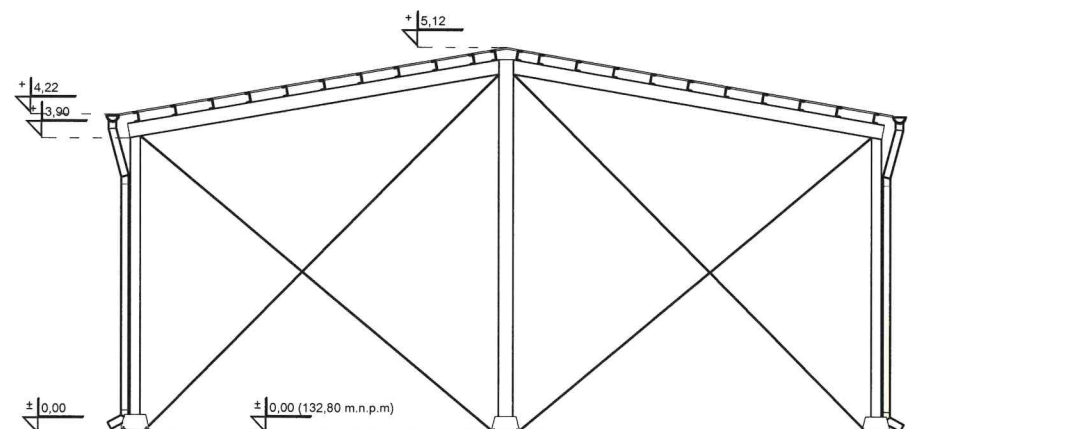
WIATA ELEWACJE

SKALA 1:100

ELEWACJA PÓŁNOCNA I PÓŁDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA



projektant

mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/POOK/IV/2015

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

KOLORYSTYKA ELEWACJI:

-Słupy i elementy stalowe w kolorze RAL : 1026
-Połąc dachu: RAL 2002

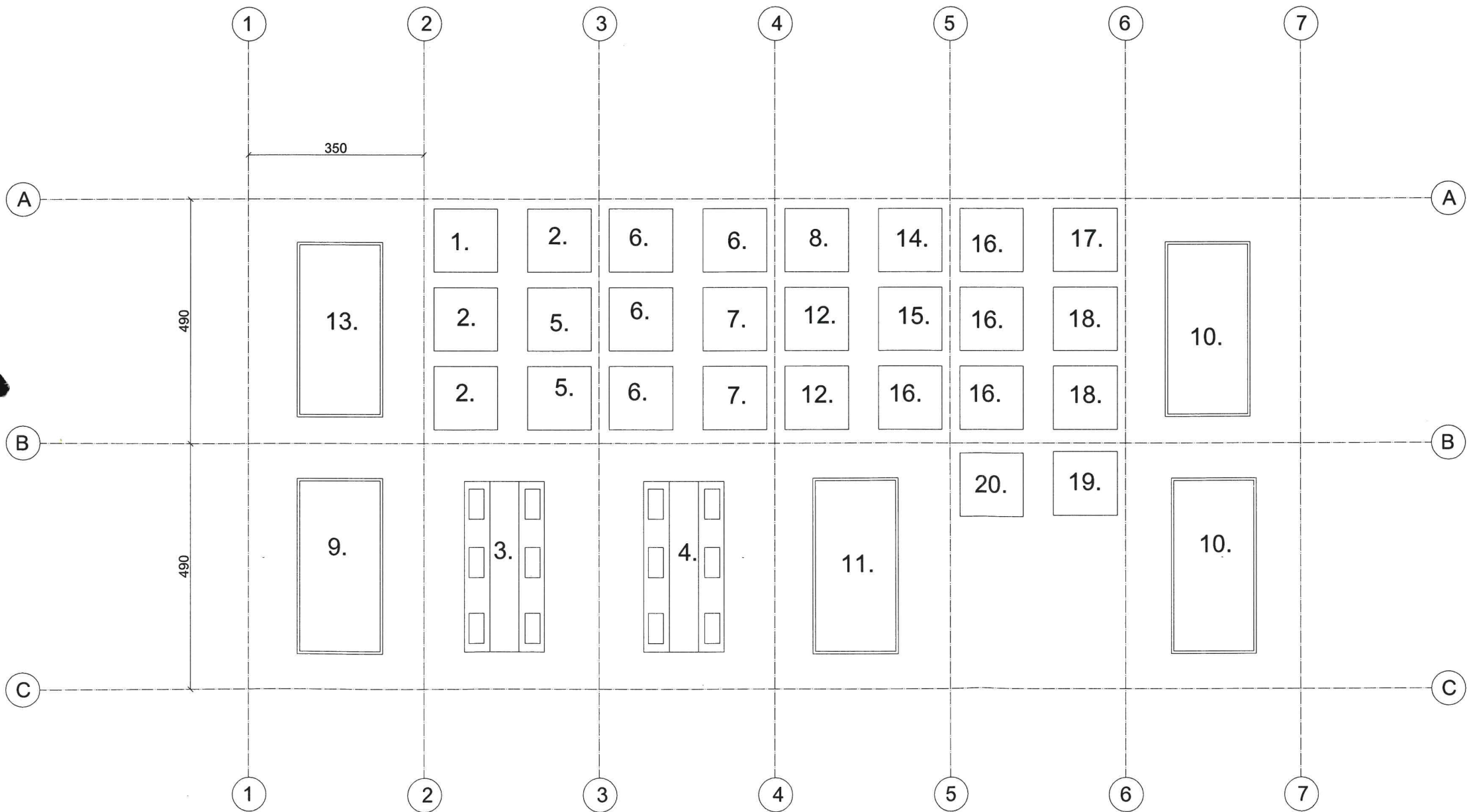
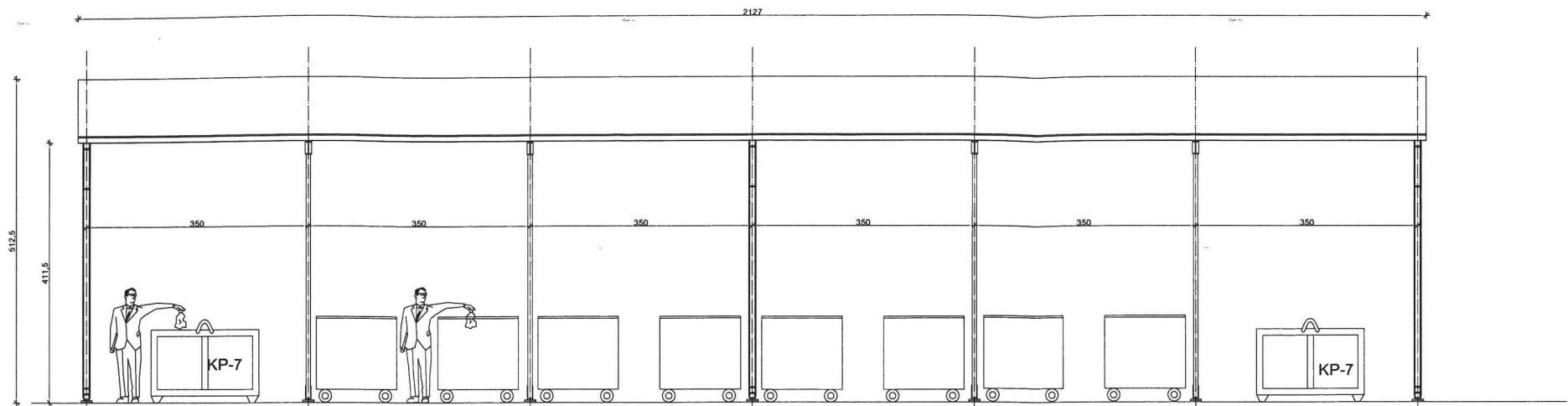
CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Wiata- Elewacje		Skala:	Nr rys.:
		1:100	A-7

TECHNOLOGIA

SKALA 1:100

projektant

mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/POOKK/IV/2015

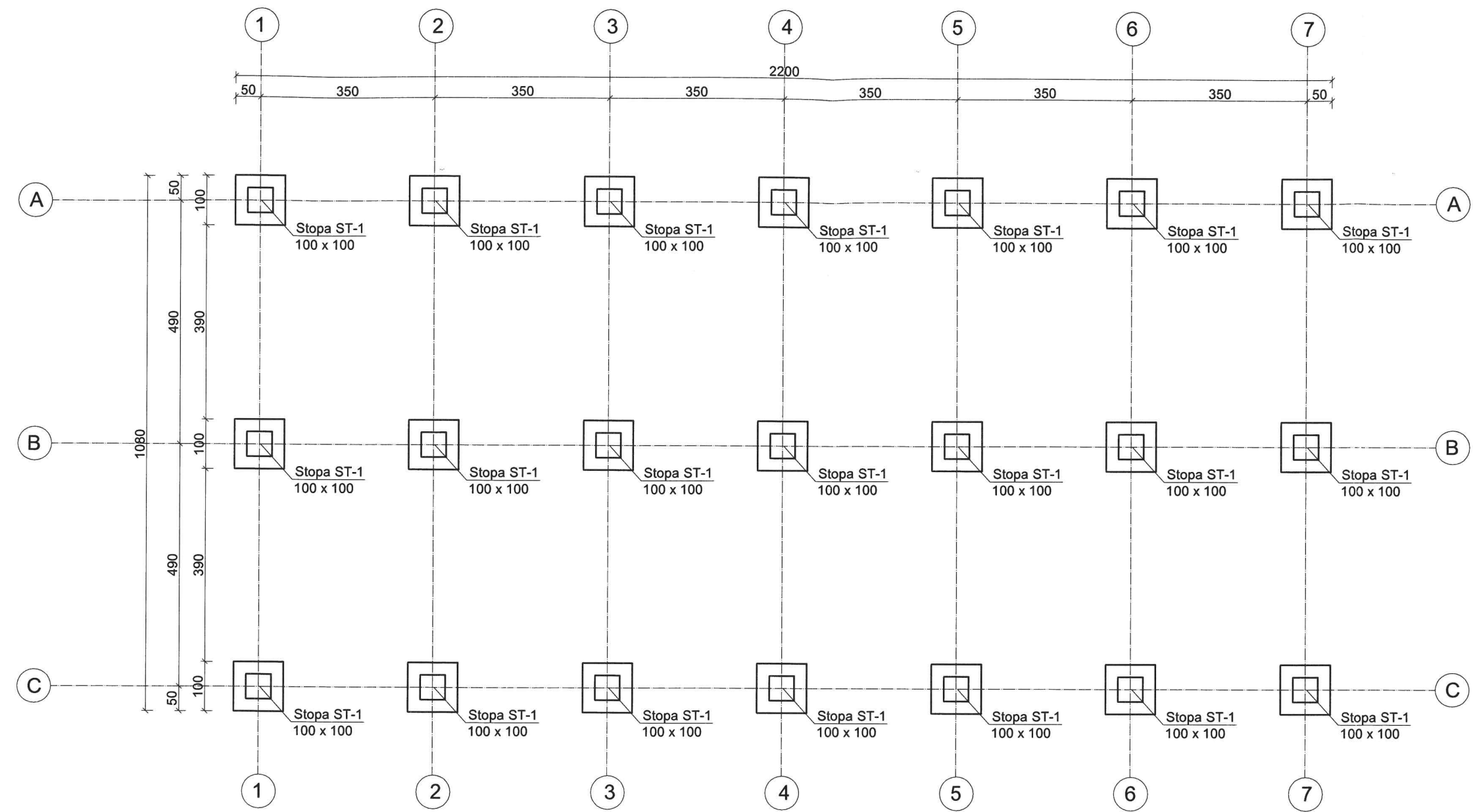


1. papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury,
2. metale oraz opakowania z metali,
3. tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych,
4. szkło oraz opakowania ze szkła,
5. opakowania wielomateriałowe,
6. odpady zielone o kodzie 20 02 01, odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji),
7. chemikalia,
8. zużyte baterie o kodzie 20 01 33* i 20 01 34,
9. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
10. meble i inne odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07,
11. zużyte opony o kodzie 20 01 99,
12. tekstylia i odzież,
13. odpady budowlane i rozbiórkowe,
14. drewno inne niż wymienione w 200137 – kod odpadu: 200138,
15. drewno zawierające substancje niebezpieczne – kod odpadu 200137*,
16. popiół,
17. przeterminowane leki,
18. lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające treść,
19. akumulatory,
20. urządzenia zawierające freony.

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/8340/83/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: ARCHITEKTURA
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Technologia		Skala: 1:100 Nr rys.: A-8

RZUT
FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

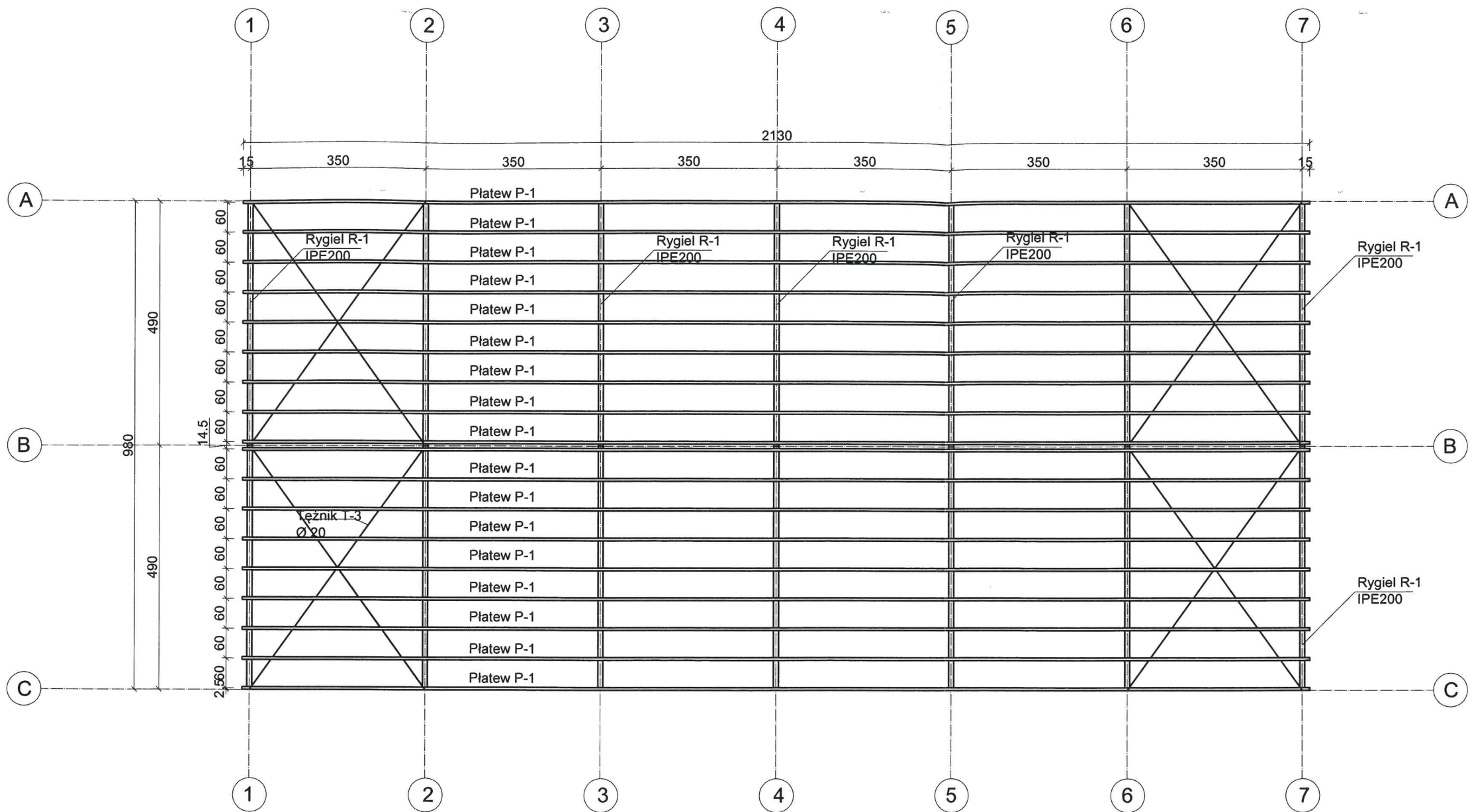


- UWAGI:
- Stopy fundamentowe zaimpregnować masą bitumiczną 2x smarowanie.
 - Otulenie prętów zbrojeniowych min: 5 cm
 - Stopy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25.
 - Stopy fudamentowe posadowione na podbudowie z betonu klasy C8/10.

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno		branża: KONSTRUKCJA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Rzut fundamentów		Skala:	Nr rys.:
		1:100	K-1

KONSTRUKCJA
DACHU

SKALA 1:100



- UWAGI:
- Konstrukcja wiaty wykonana z dwuteowników IPE 200 oraz IPE 140.
 - Elementy stalowe malowane proszkowo antykorozyjnie w kolorze RAL 1016
 - Stopy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25.
 - Słupy oparte na stopach fudamentowych
 - Pod stopy słupów wykonać podłewkę z zaprawy cementowej gr 2 cm.
 - Połączenia konstrukcji wykonać jako spawane spoiną pachwinową.
 - Konstrukcja dachu pokryta blachą trapezową T 14 ocynkowaną w kolorze RAL 3000.

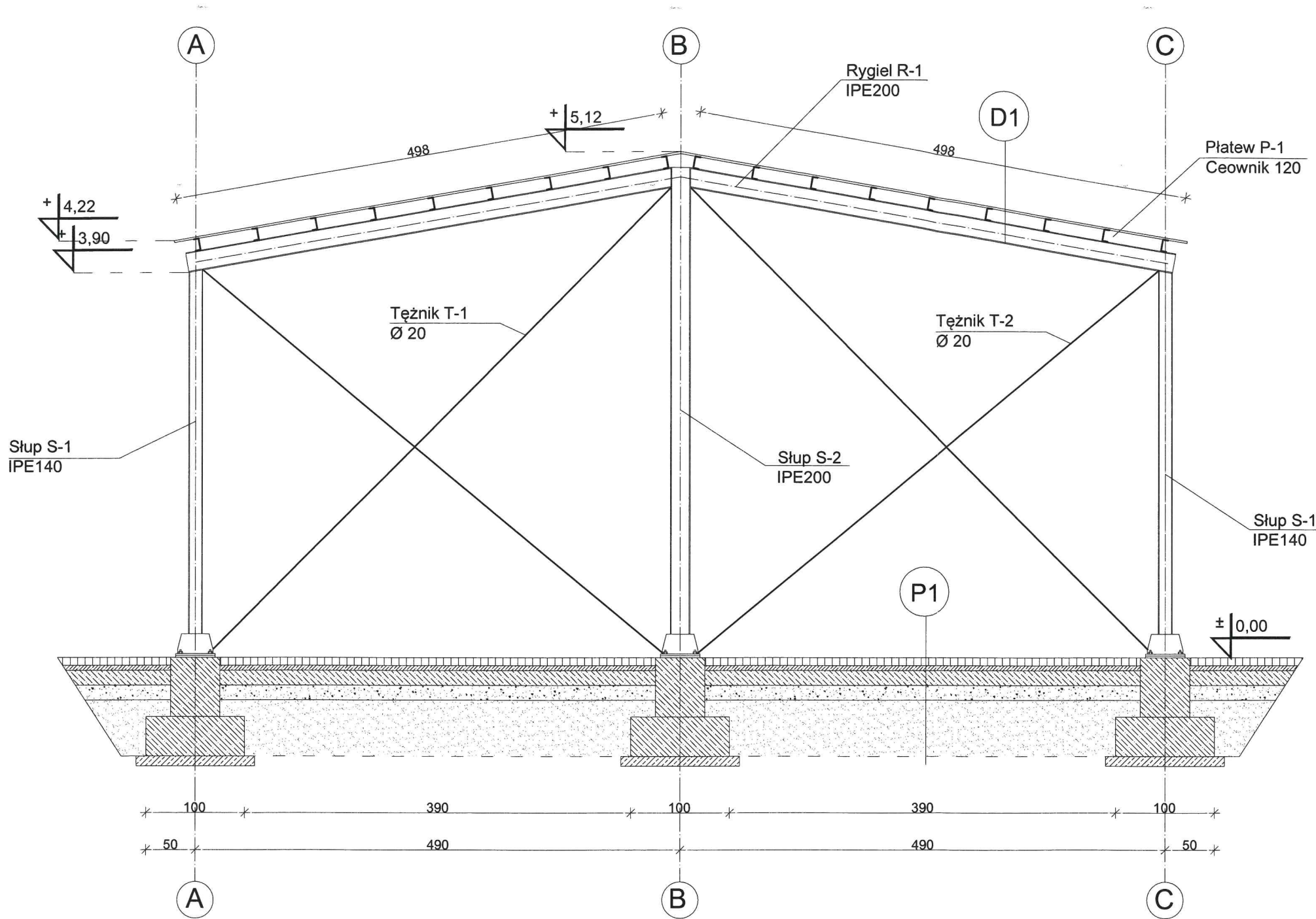
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ								
L.p	Numer	Długość [mm]	Ilość elementów [szt]	IPE140	IPE 200	C 120	Tężnik	Stopa
SŁUPY								
1	S-1	3885,00	14,00	54390,00	0,00			
2	S-2	4960,00	7,00	0,00	34720,00		0,00	0,00
PŁATWIE								
3	P-1	21300,00	18,00	0,00	0,00	383400,00	0,00	0,00
RYGLE								
4	R-1	4980,00	14,00		69720,00	0,00	0,00	0,00
TĘŻNIKI I STOPY								
5	T-1	6570,00	4	0,00		0,00	26280,00	0,00
6	T-2	6050	3		0,00	0,00	18150,00	0,00
7	T-3	5930	8		0,00	0,00	47440,00	0,00
8	ST-1		21			0,00	0,00	21,00
Łączna długość [m]				54,39	104,44	383,40	91,87	0,00
masa [1kg/m]				12,90	22,40	13,40	2,46	20
Łączna masa [kg]				701,63	2339,46	5137,56	226,0002	420,00
Całkowita masa [t]				8,82				
klasa stali				S355J2	S355J2	S355J2	S355J2	S355J2

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno		branża: KONSTRUKCJA	
		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.			
Projektant:		Nr uprawnień:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska		POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Konstrukcja dachu		Skala: 1:100	
		Nr rys.: K-2	

PRZEKRÓJ W OSIACH 1-1, 7-7

PRZEKRÓJ W
OSI 1-1, 7-7

SKALA 1:50



UWAGI:

- Konstrukcja wiaty wykonana z dwuteowników IPE 200 oraz IPE 140.
- Elementy stalowe malowane proszkowo antykorozyjnie w kolorze RAL 1016
- Stopy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25.
- Słupy oparte na stopach fudamentowych
- Pod stopy słupów wykonać podlewkę z zaprawy cementowej gr 2 cm.
- Połączenia konstrukcji wykonać jako spawane spoiną pachwinową.
- Konstrukcja dachu pokryta blachą trapezową T 14 ocynkowaną w kolorze RAL 3000.

P1

- Kostka betonowa gr. 8 cm
- Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr 5 cm
- Podbudowa z betonu B15 gr. 15 cm
- Zagęszczony piasek gr. 15 cm
- Grunt rodzimy

D1

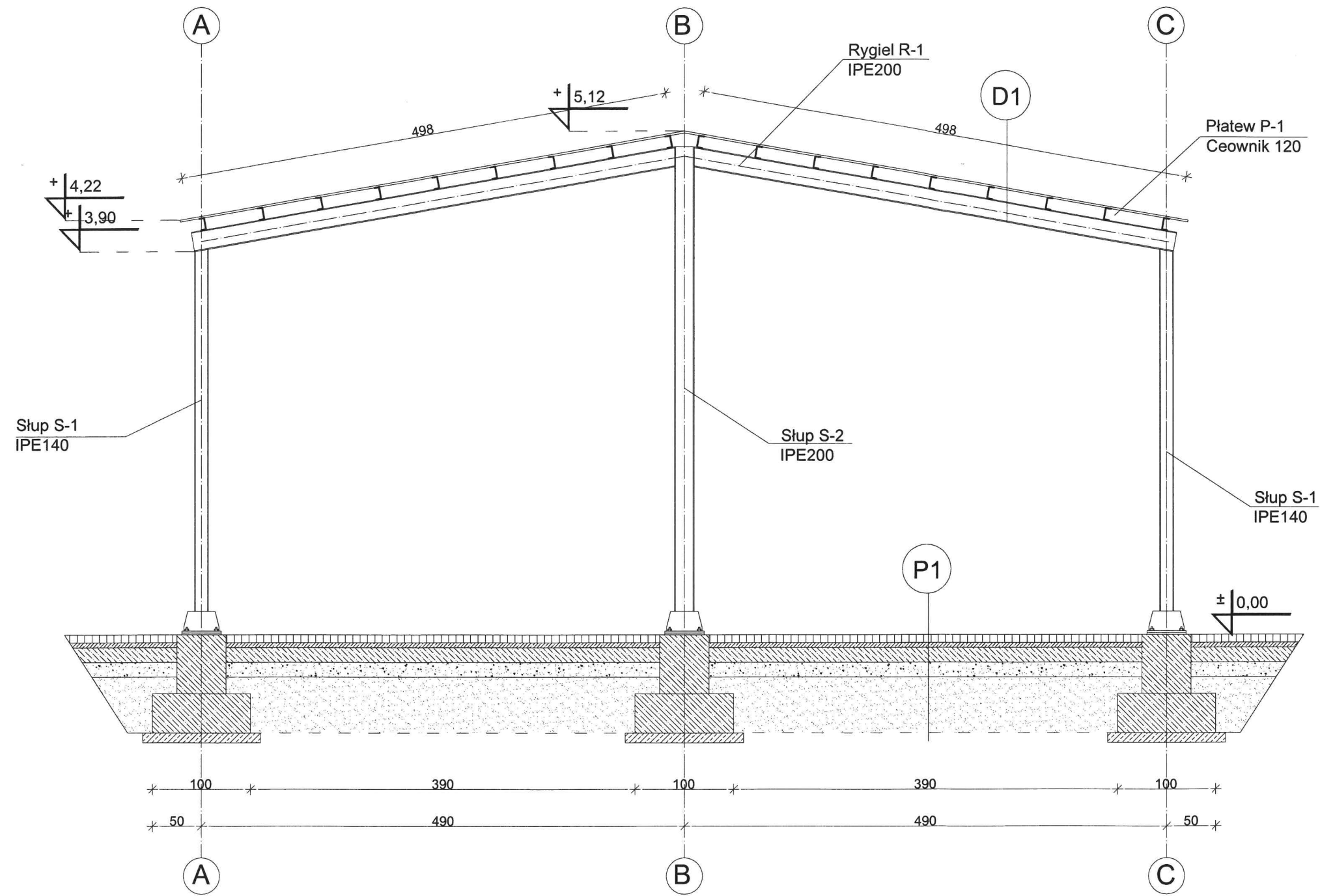
- blacha trapezowa TR 40
- Płatew P-1 Ceownik 1400 mm
- Rygiel R-1 IPE 200

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno		branża: KONSTRUKCJA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Przekrój w osi 1-1, 7-7		Skala:	Nr rys.:
		1:50	K-3

PRZEKRÓJ W OSIACH 2-2 - 6-6

PRZEKRÓJ W
OSI 2-2, 6-6

SKALA 1:50



UWAGI:

- Konstrukcja wiaty wykonana z dwuteowników IPE 200 oraz IPE 140.
- Elementy stalowe malowane proszkowo antykorozyjnie w kolorze RAL 1016
- Stopy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25.
- Słupy oparte na stopach fudamentowych
- Pod stopy słupów wykonać podlewkę z zaprawy cementowej gr 2 cm.
- Połączenia konstrukcji wykonać jako spawane spoiną pachwinową.
- Konstrukcja dachu pokryta blachą trapezową T 14 ocynkowaną w kolorze RAL 3000.

P1

Kostka betonowa gr. 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 5 cm
Podbudowa z betonu B15 gr. 15 cm
Zagęszczony piasek gr. 15 cm
Grunt rodzimy

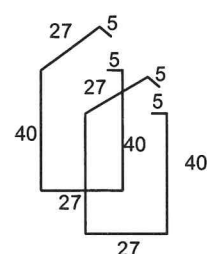
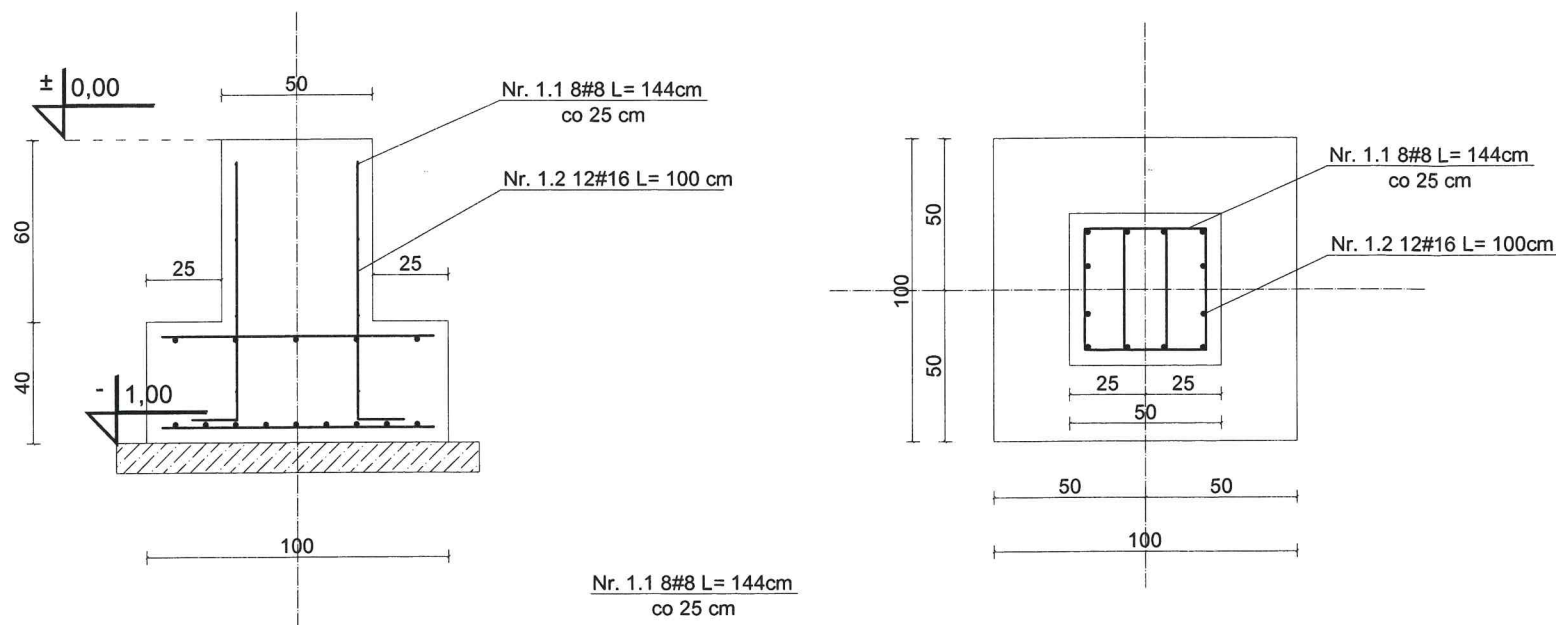
D1

blacha trapezowa TR 40
Płatew P-1 Ceownik 1400 mm
Rygiel R-1 IPE 200

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno		branża: KONSTRUKCJA
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Przekrój w osi 2-2, 6-6		Skala: 1:50 Nr rys.: K-4

STOPA ST-1 100x100

ilość: 21 szt.



ZBROJENIE
DOLNE

ZBROJENIE
GÓRNE

Nr. 1.2 12#16 L= 100 cm

85

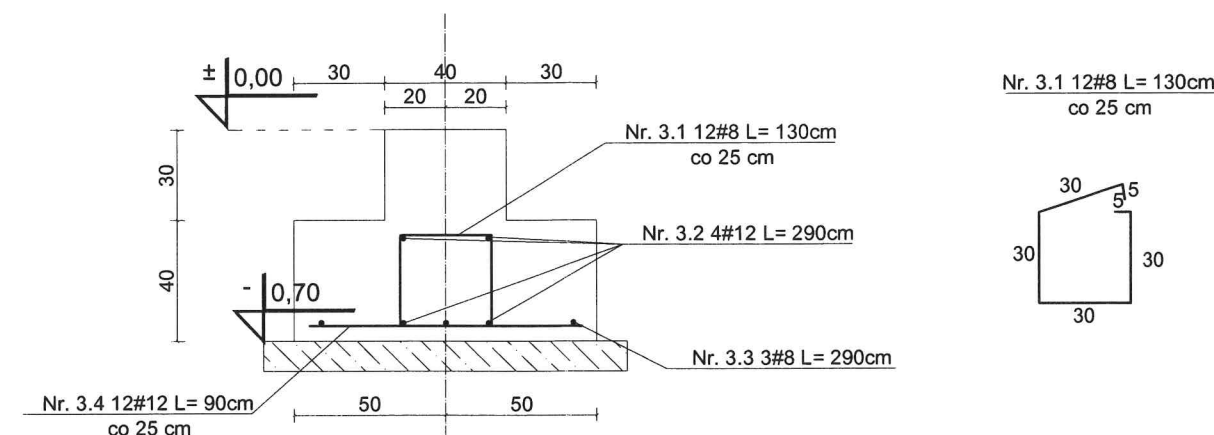
15

STOPY FUNDAMENTOWE

SKALA 1:25

ŁAWA Ł-1 40 x100

ilość: 3 szt.
długość ławy: 300 cm



Nr. 3.1 12#8 L= 130cm
co 25 cm

Nr. 3.1 12#8 L= 130cm
co 25 cm

Nr. 3.2 4#12 L= 290cm

Nr. 3.3 3#8 L= 290cm

Nr. 3.4 12#12 L= 90cm
co 25 cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

L.p	Numer	Długość [cm]	Ilość [szt]	Ilość elementów [szt]				
					#8	#12	#16	#22
STOPY FUNDAMENTOWE								
1	1.1	144,00	8,00	21,00	24192,00	0,00		0,00
2	1.2	100,00	12,00	21,00	0,00	0,00	25200,00	
3	2.1	90,00	18,00	21,00	0,00	0,00	0,00	34020,00
4	2.2	90,00	10,00	21,00	0,00	0,00	0,00	18900,00
ŁAWY FUNDAMENTOWE								
5	3.1	130	12	3	4680,00		0,00	0,00
6	3.2	290	4	3	0,00	3480,00	0,00	0,00
7	3.3	290	3	3	2610,00	0,00	0,00	0,00
8	3.4	90	12	3		3240,00	0,00	0,00
Łączna długość [m]					314,82	67,20	252,00	529,20
masa [1kg/m]					0,40	0,89	1,579	2,98
Łączna masa [kg]					124,35	59,67	397,91	1579,13
Całkowita masa [t]					2,16			
klasa stali					A-III		A-III	A-III

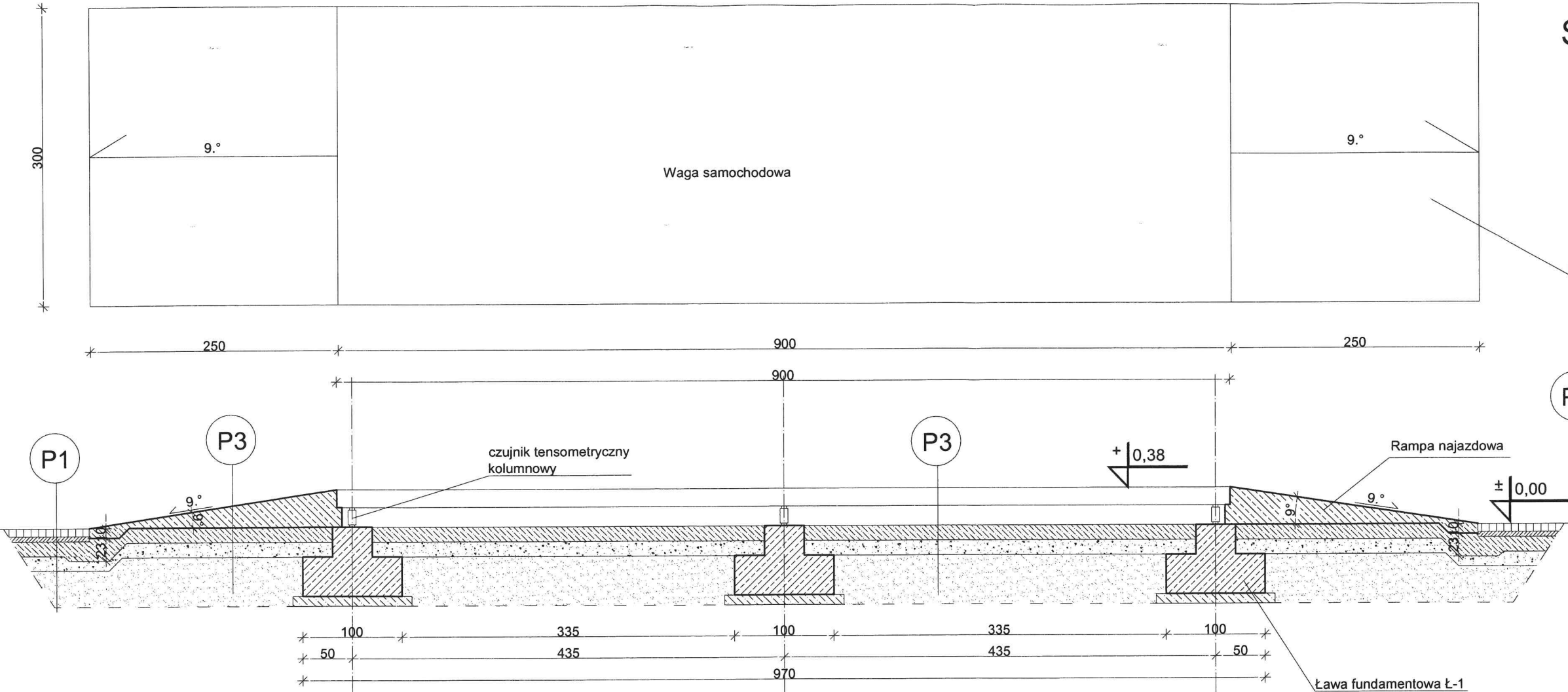
UWAGI:

- Stopy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25 (B25).
- Słupy oparte na stopach fudamentowych
- Pod stopy słupów wykonać podłewkę z zaprawy cementowej gr 2 cm.
- Stopy i ławy fundamnetowe pokryć masą dyspersyjno-asfaltową w ilość 2 warstw.

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.
Inwestor: Gmina Sońno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sońno		branża: KONSTRUKCJA
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sońno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sońno
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	Podpis:
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Stopy fundamentowe	Skala: 1:25	Nr rys.: K-5

WAGA
SAMOCHODOWA

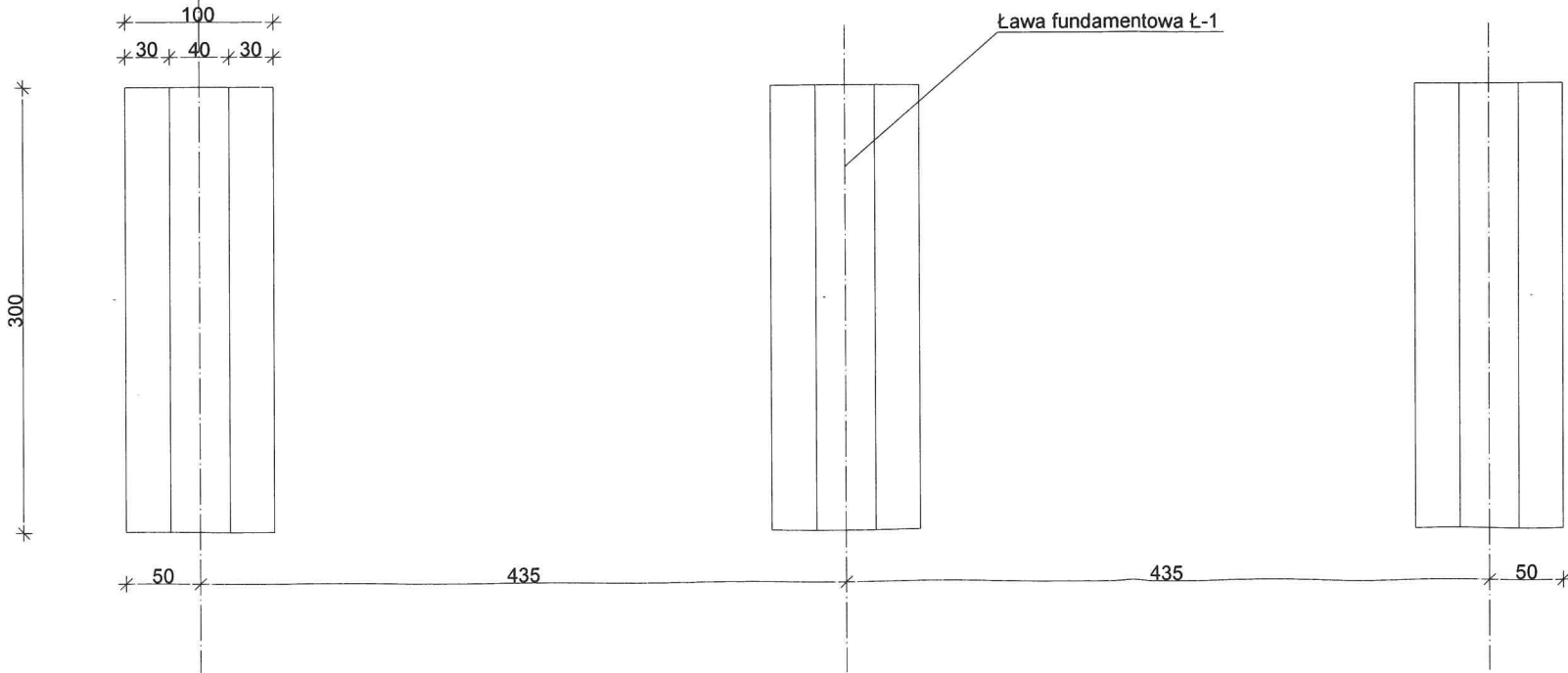
SKALA 1:50



P3
Rampa Najazdowa z betonu klasy C20/25 zatarta na gładko
Podbudowa z betonu C12/15 gr. 10 cm
Zagęszczony piasek gr. 15 cm
Grunt rodzimy

- UWAGI:
- Ławy fundamentowe zaimpregnować masą bitumiczną 2x smarowanie.
 - Otulenie prętów zbrojeniowych min: 5 cm
 - Ławy fundamentowe wykonać z betonu klasy C20/25.
 - Ławy fudamentowe posadowione na podbudowie z betonu klasy C8/10.
 - Poszycie wagi wykonane z blachy typu łezka.
 - Konstrukcja wagi wkonana z dwuteownika IPE 180, połączony ceownikiem 120 mm i dwuteownikiem 180 mm.
 - Konstrukcja pomalowana farbą podkładową dwukrotnie i nawierzchnią z efektem młotka.
 - Najazd wagi wykonany z betonu klasy C20/25.

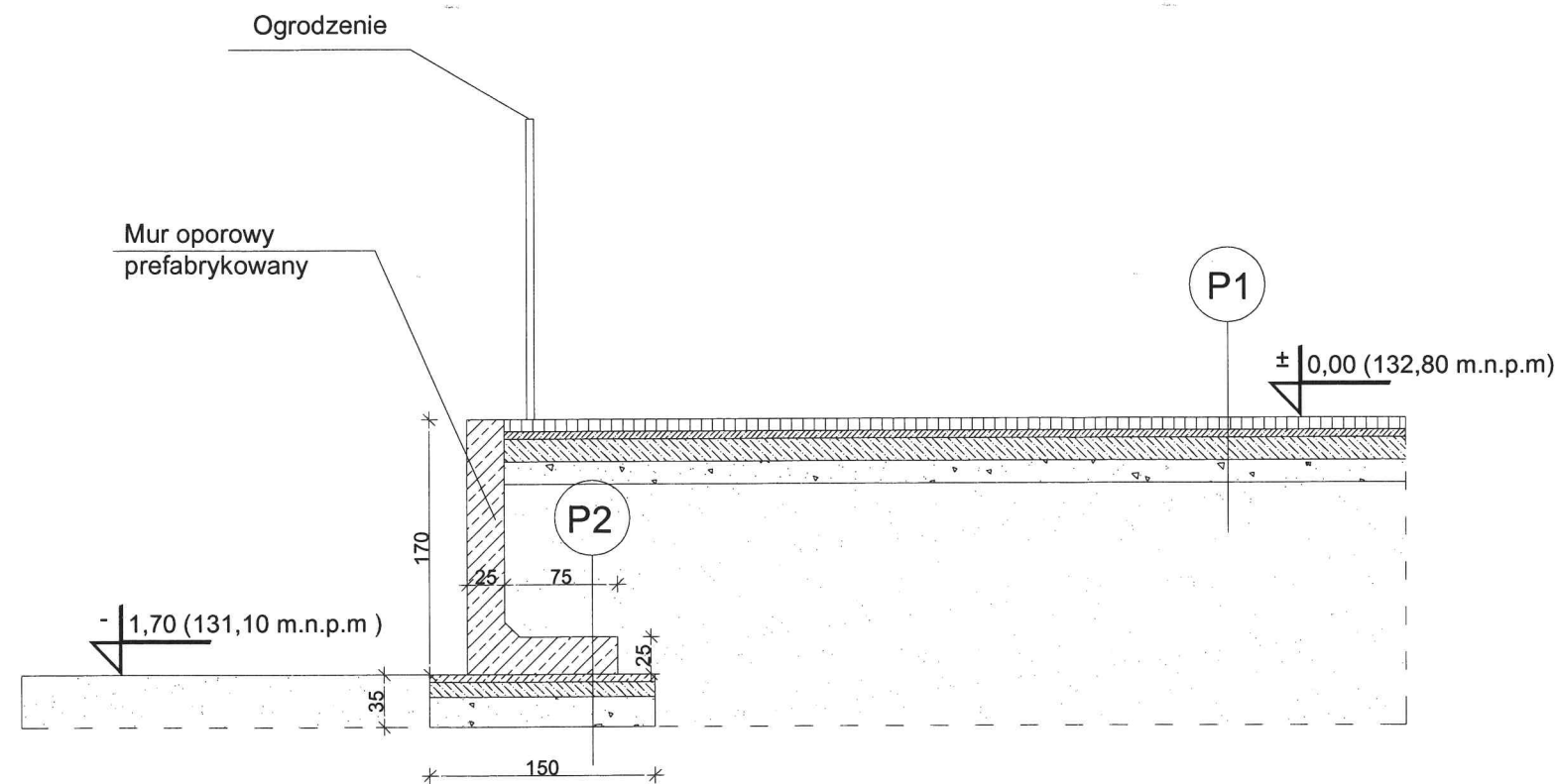
UWAGA: Pzy styku najazdu z nawierzchnią z kostki betonowej należy zwiększyć grubość podbudowy oraz najazdu w celu uniknięcia spękań i uszkodzeń najazdu.



CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno		branża: KONSTRUKCJA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08		
inż. Roman Bębenek			
Nazwa rysunku: Waga samochodowa		Skala:	Nr rys.:
		1:50	K-6

PRZEKROJE NAWIERZCHNI

SKALA 1:50



P1

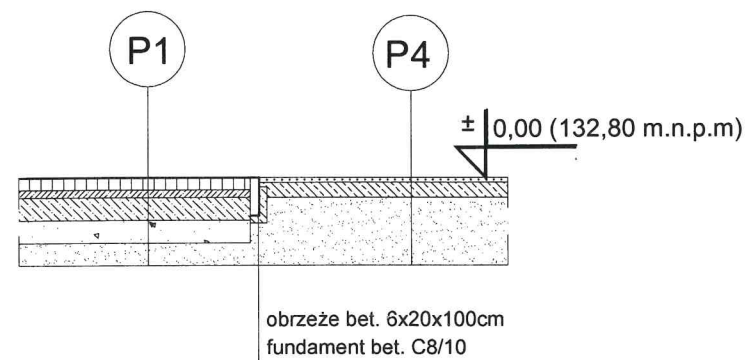
Kostka betonowa gr. 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 5 cm
Podbudowa z betonu B15 gr. 15 cm
Zagęszczony piasek gr. 15 cm
Grunt rodzimy

P2

Mur oporowy gr 25 cm
Zaprawa cementowa M10 gr 5 cm
Podbudowa z betonu C8/10 gr. 10 cm
Zagęszczony piasek gr. 20 cm
Grunt rodzimy

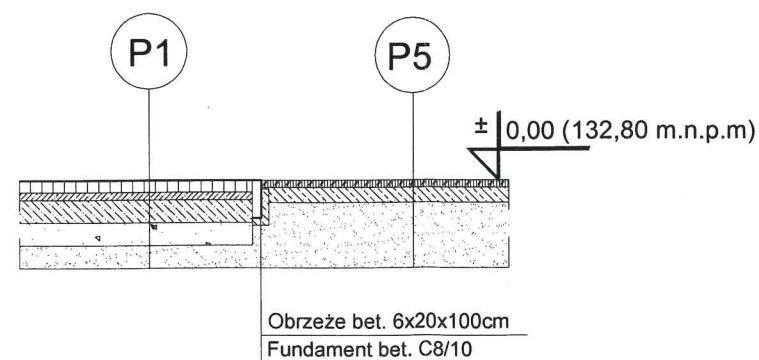
UWAGI:

- Mur oporowy prefabrykowany wykonany z betonu klasy C30/37 o klasie ekspozycji XF2C2A1. Długość muru oporowego 41,67mb.
- Powierzchnia ścian muru: gładka z fazowaniem wokół krawędzi.
- Stopy muru oporowego posadowione na podbudowie z betonu klasy C8/10. gr 10 cm
- Podbudowę wykonać na warstwie pospolki gr 30 cm.
- Mur oporowy układać na ubijanej warstwie zaprawy cementowej marki M10 gr 5 cm.
- Połączenia między stykami płyty uszczelnić masą uszczelniającą.



P4

Grys o frakcji 16-32 mm gr. 3 cm
Zagęszczony piasek gr. 10 cm
Grunt rodzimy



P5

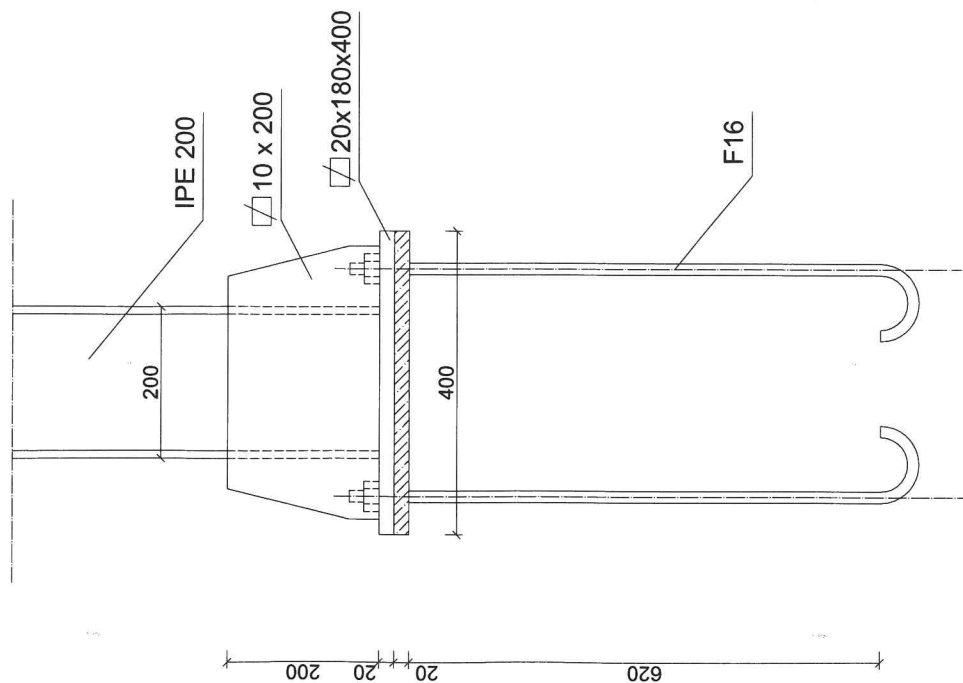
Zasiana trawa na ziemi urodzajnej gr. 5cm
Zagęszczony piasek gr. 10 cm
Grunt rodzimy

P3

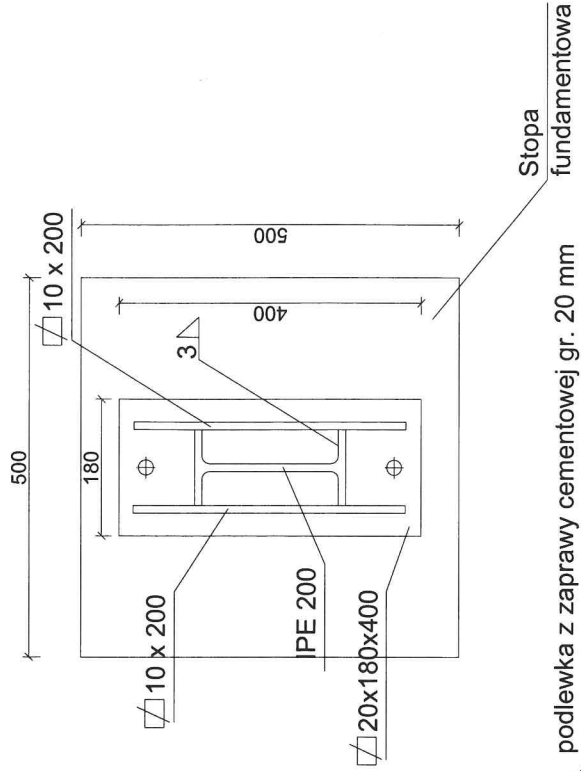
Rampa Najazdowa z betonu klasy C20/25
Podbudowa z betonu zatarta na gładko C8/10 gr. 10 cm
Zagęszczony piasek gr. 15 cm
Grunt rodzimy

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno		branża: KONSTRUKCJA
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Przekroje nawierzchni		Skala: 1:50 Nr rys.: K-7

PODSTAWA SŁUPA S-1



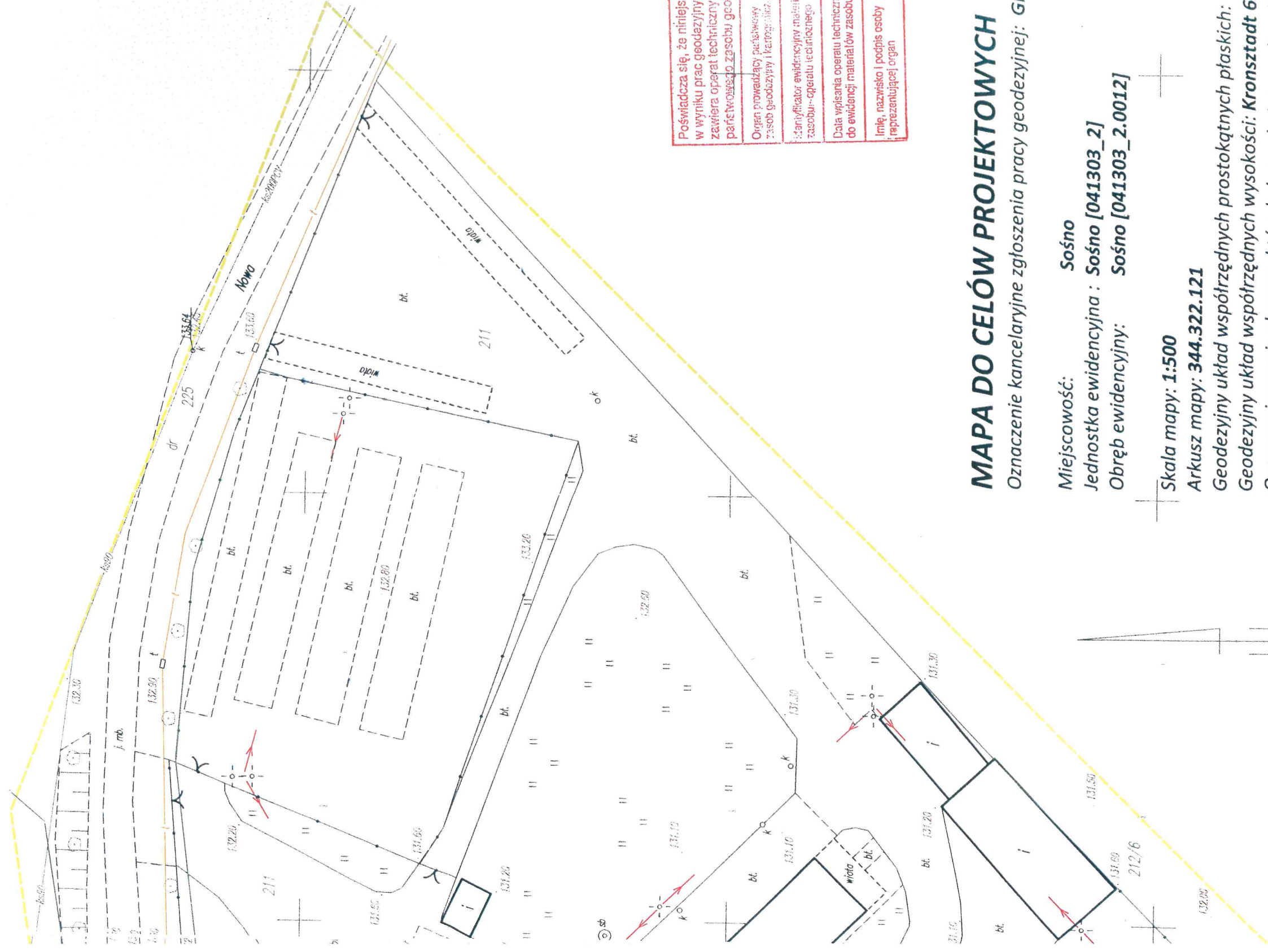
PODSTAWA SŁUPA SKALA 1:10



CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Listopad 2016r.	
	branża: KONSTRUKCJA	Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno	Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	Podpis:
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Podstawa słupa		Skala: 1:10 Nr rys.: K-8

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

ZAŁĄCZNIKU FORMALNO PRAWNE



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu
Delegatura w Bydgoszczy
85-409 Bydgoszcz, ul. Szczecińska 9c/1
tel. 52 232 44 17
fax 52 232 44 17
NIP 662-10-81-200, REGON 000140484
WUOZ.DB.WZN.5152.5. 5 2016.2017,ACHB.

Bydgoszcz, dn. 18 stycznia 2017 r.

CONCRETE
ul. Szczecińska 9c/1
77-300 Człuchów

W związku z pismem z dnia 04.01.2017 r. (data wpływu) w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie działki nr 211 w Sośnie, obręb Sośno, gm. Sośno, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy informuje, że w zakresie ochrony konserwatorskiej **opiniuje pozytywnie** przedmiotową inwestycję.
opinia konserwatorska nr 50 /2017 z dnia 18.01.2017r.

Działka nr 211 obręb Sośno, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza strefami ochrony konserwatorskiej.

Jednocześnie informujemy, że pozytywna opinia konserwatorska nie zwalnia inwestora od uzyskania odpowiedniego zezwolenia, od właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej, wymaganego przepisami prawa

Podstawa prawna: Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (Dz. U. z 2014, poz.1446.)

Otrzymują:

1. CONCRETE
ul. Szczecińska 9c/1
77-300 Człuchów
2. WUZO/DB – a/a

Kierownik Delegatury
in
mgr Iwona Brzozowska

z oryginałem

ZAGOSPODAROWANIE
TERENU

SKALA 1:500

Miejscowość: Sośno
Jednostka ewidencyjna : Sośno [041303_2]
Obręb ewidencyjny: Sośno [041303_2.0012]

obr. Sośno

5977750.00

3545750.00

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DZ. NR 211:
Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²
Powierzchnia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²
Pow. istniejącej zabudowy: 1567,83m²
Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34m²
Urządzenia budowlane: 27,00m²
Powierzchnia projektowanej zieleni: 928,00m²
Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,21m²

opisowa 50/2017
bl. 2 dwa 16.10.1.2.174.

Kierownik delegatury
mgr Iwona Brzozowska

Za zgodność
z projektem

HYDRANT



KRZEWY, DRZEWIA

SR STUDNIA ROZDZIELCZA

Ø32 PE INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Ø110 PCV INSTALACJE KANALIZACYJNE

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
LISTOPAD 2016r.

Gmina Sośno
ul. Nowa 1,
89 – 412 Sośno.

branża:
ZAGOSPODAROWANIE

Adres inwestycji:
działka nr 211
gm. Sośno

Nazwa inwestycji:

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
(PSZOK) w Gminie Sośno.

Projektant: _____

mgr inż. Ewa Zagbzańska POM/0353/POOK/12

inż. Roman Bęberek

Nazwa rysunku:

Zagospodarowanie terenu

Skala:

1:500

Nr rys.:

Z-1

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

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

LEGENDA:

A B C D

ZAKRES OPRAWNIANIA

TERENY ZIELONE (TRAWA)

GRYS (FRAKCJA 16-32)

PROJEKTOWANY BUDYNEK
KONTENEROWY

WIATA

TABLICE EDUKACYJNE

WAGA

P-7 PARKINGI

- projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe

- projektowana linia kablowa zalicznikowa

- projektowane zapasy kablowe - posadowienie wg. opracowania ENEA Operator

- projektowana rozdzielnica RG

- projektowana skrzynka zasilania belonowca

- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75

- projektowana linia kablowa zasilania wiary YKY 3x2,5mm² w DVK 75

- projektowane rury osłonowe z DVK 75 do zasilania oprawiania wagi

- projektowana linia kablowa zasilania belonowca YKY 5x6mm² w DVK 75

- projektowane rury osłonowe DVK 100

- projektowany słup oświetleniowy h=8m z pojedynczym wysięgnikiem z oprawą LED

- projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

89 – 400 Sępólno Krajeńskie, ul. Kościuszki 28

tel.(52)3881230

tel./fax (52)3881231

e – mail psse.sepolnokrajenskie@pis.gov.pl

www.pssesepolnokrajenskie.pl

Za zgodność
z oryginałem

Znak sprawy: N.NZ.4014.2017

Sępólno Kraj., dnia 27.03.2017r.

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1412 późn. zm.) w związku:

– z art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późn. zm.),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sępólnie Krajeńskim

U Z G A D N I A P O Z Y T Y W N I E

projekt architektoniczno – budowlany, polegający na **budowie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w gminie Sośno, na dz. nr 211, gm. Sośno.**

U Z A S A D N I E N I E

W dniu 13.03.2017r. (data wpływu 16.03.2017r.) Pani Ewa Zagórzańska – właściciel działalności gospodarczej pn. Concrete Pracownia Projektów Budowlanych mgr inż. Ewa Zagórzańska, ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów, zwróciła się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Kraj. o uzgodnienie projektu architektoniczno – budowlanego, polegającego na budowie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w gminie Sośno, na dz. nr 211, gm. Sośno.

Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr RI.6733.1.2017 z dnia 01.03.2017r. przez Wójta Gminy Sośno.

Na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) zaprojektowano budynek kontenerowy przeznaczony będzie na tymczasowy pobyt ludzi, wiatę stalową przeznaczą na kontenery i pojemniki na odpady, wagę samochodową. Obsługa komunikacyjna będzie zapewniona po przez istniejący wjazd z drogi publicznej. Na terenie działki 211 zaprojektowano dojścia i dojazdy do budynku.

Z przedstawionych informacji wynika, że każdy mieszkaniec gminy Sośno będzie miał ogólny dostęp na teren PSZOKu. Punkt będzie funkcjonował dwa razy w tygodniu przez 4 godziny. Mieszkaniec, który będzie przywoził posegregowane już odpady na teren PSZOKu będzie wjeżdżał na wagę samochodową w celu ewidencji i zważenia odpadów. Odpady te będą posegregowane przez mieszkańców i samodzielnie wrzucane do odpowiednich pojemników, kontenerów znajdujących się pod wiatą stalową. Po zapełnieniu pojemników, kontenerów pracownik obsługi wagi poinformuje wyznaczoną firmę zewnętrzną o wymianę pojemników oraz ich mycie i dezynfekcję.

Zaprojektowany budynek kontenerowy będzie obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, wykonany z gotowych prefabrykowanych kontenerów. W niniejszym budynku wyodrębniono poniższe pomieszczenia:

1. Komunikacja: pomieszczenie oświetlone naturalnie i sztucznie.
2. Pomieszczenie WC z możliwością korzystania przez osoby niepełnosprawne: pomieszczenie oświetlone naturalnie i sztucznie, wentylacja mechaniczna,

nawiew po przez otwory okienne, w pomieszczeniu znajdować się będzie 1 umywalka z bieżącą ciepłą i zimną wodą, ustęp oraz 1 pisuar wraz ze złączką do węża i kratką ściekową. Urządzenia będą posiadać uchwyty dla osób niepełnosprawnych. Ściany będą pokryte płytkami ceramicznymi, posadzka wyłożona będzie płytkami ceramicznymi.

3. Pomieszczenie socjalne: pomieszczenie oświetlone sztucznie, wentylowane mechanicznie, nawiew po przez otwory drzwiowe, w pomieszczeniu zaprojektowano zlewozmywak dwukomorowy z dopływem bieżącej ciepłej i zimnej wody.
4. Biuro wagi: pomieszczenie oświetlone naturalnie i sztucznie, wentylowane mechanicznie, nawiew za pomocą nawiewnika okiennego.
5. Sala spotkań: pomieszczenie oświetlone naturalnie i sztucznie, wentylowane grawitacyjnie, nawiew za pomocą nawiewników okiennych.

Niniejszy obiekt wyposażony będzie w instalacje: wodociągową, c.o., elektryczną, telekomunikacyjną, odprowadzanie nieczystości płynnych do zaprojektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków, odprowadzenie wód deszczowych na teren własny działki zakazem odprowadzania wód na teren sąsiednich nieruchomości.

Na działce wyznaczono 7 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych.

Należy pamiętać, że przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego należy wykonać mikrobiologiczne badanie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi poparte wynikiem pozytywnym.

Z przedstawionych materiałów wynika, że przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i organizacyjne spełniać będą wymagania higieniczne i zdrowotne. W tej sytuacji zaistniały przesłanki do pozytywnego uzgodnienia projektu budowlanego.

W wyniku dokonanego uzgodnienia projekt budowlany zaopatrzone w klauzulę uzgadniającą Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Kraj.

Za zł.
z oryg.

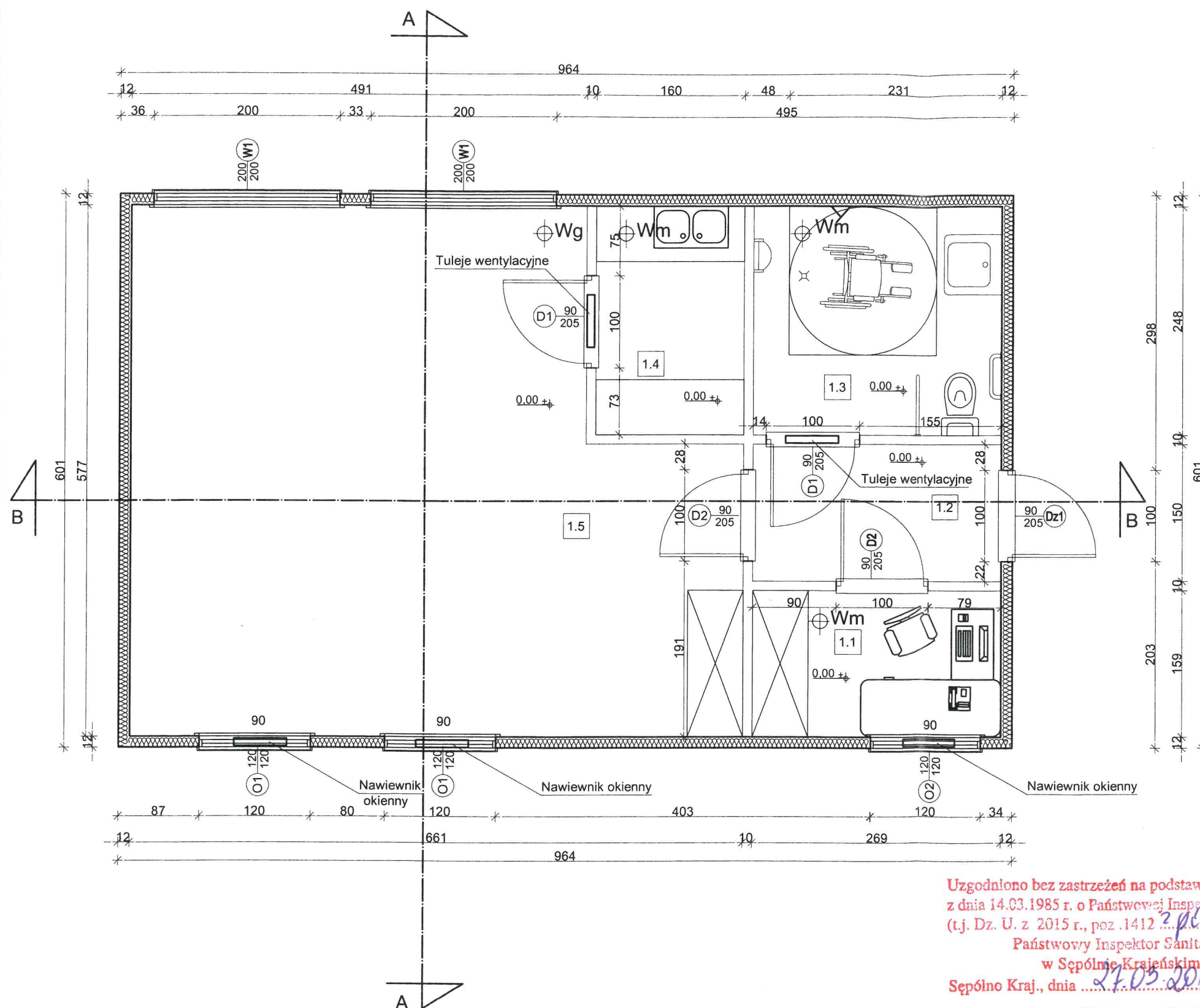
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Sępólnie Kraj.
mgr inż. Elżbieta Estkowska

Otrzymuje :

1. Concrete Pracownia Projektów Budowlanych mgr inż. Ewa Zagórzańska,
ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów
2. A/a

BUDYNEK KONTENEROWY

SKALA 1:50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]
1.1	Biuro obsługi WAGI	4,27
1.2	Komunikacja	4,03
1.3	Toaleta	6,67
1.4	Pom. socjalne	3,96
1.5	Sala spotkań	33,74
Razem powierzchnia		52,67

⊕ Wg- wentylacja grawitacyjna

⊕ Wm- wentylacja mechaniczna

Za zgodność
z oryginałem

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
Listopad 2016r.

Inwestor:
Gmina Sośno
ul. Nowa 1,
89 – 412 Sośno,

branża:
ARCHITEKTURA

Adres inwestycji:
działka nr 211
gm. Sośno

Nazwa inwestycji:
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
(PSZOK) w Gminie Sośno.

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12 POM/0361/OWOK/08	
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
Rzut przyziemia	1:50	A-1

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie Ustawy
z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1412 z późn. zm.)

Państwowy Inspektor Sanitarny
w Sępolnie Krajeńskim

Sępolno Kraj., dnia 27.05.2017r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Sępolnie Kraj.
mgr inż. Elżbieta Estkowska

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 57,93 m²

ZAGOSPODAROWANIE
TERENU

SKALA 1:500

Miejscowość: Sośno
Jednostka ewidencyjna : Sośno [041303_2]
Obręb ewidencyjny: Sośno [041303_2.0012]

obr. Sośno

5977750.00

3545750.00

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie Ostawy
z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1412, z późn. zmianami)
Państwowy Inspektor Sanitarny
w Sopocie Kraj., dnia 27.09.2017r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Sopocie Kraj.
mgr inż. Elżbieta Estkowska

La zgodność
z obowiązkiem

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DŁ. NR 211:
Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²
Powierzchnia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²
Pow. istniejącej zabudowy: 1567,83m²
Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34m²
Urządzenia budowlane: 27,00m²
Powierzchnia projektowanej zieleni: 928,00m²
Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,21m²

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności
grunтовых obciążających granicę pomiaru ujemnie nie jest możliwe.

Zastrzeżenie: 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.

LEGENDA:

- A B C D
- ZAKRES OPRACOWANIA
- TERENY ZIELONE (TRAWA)
- GRYS (FRAKCJA 16-32)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
KONTENEROWY
- WIATA
- TABLICE EDUKACYJNE
- WAGA
- P-7 PARKINGI
- Parking dla os.
niepełnosprawnych

- projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
- projektowana linia kablowa zalicznikowa
- projektowane złącze kablowe - posadowienie wg. opracowania ENEA Operator
- projektowana rozdzielnica RG
- projektowana skrzynka zasilania belownicy
- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75
- projektowana linia kablowa zasilania wiaty YKY 3x2,5mm² w DVK 75
- projektowane rury osłonowe 2x DVK 75 do zasilania oraz sterowania wagi
- projektowana linia kablowa zasilania belownicy YKY 5x6mm² w DVK 75
- projektowane rury osłonowe DVK 100
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z pojedynczym wysięgnikiem z oprawą LED
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED

CONCRETE		Data opracowania: LISTOPAD 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 - 412 Sośno.	branża: ZAGOSPODAROWANIE Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	pracownia projektów budowlanych
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzanka	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/H2	Podpis:
inż. Karol Golebiewski	POM/179/PWOWE/08	
Zygmunt Cheba	AN/8356/138/84	
inż. Roman Bębenek		
Nazwa rysunku: Zagospodarowanie terenu	Skala: 1:500	Nr rys.: Z-1

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, 24.11.2016 r.

41004/2016/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 300455398, NIP 782-23-77-180
-1-

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

BUDYNEK KONTENEROWY, Sośno, dz. nr 211
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 20 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia nn Al. 4x50 - 271m + YAKY 4x35 - 20m - obw.500

Stacja 15/0,4 kV - Sośno 6 - 41049 - ŻH15B - 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.

- Przy istniejącym złączu kablowym zlokalizowanym przy granicy działki nr 211 zabudować złącze kablowo-pomiarowe.

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 kablowym-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: 3x32 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 TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

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

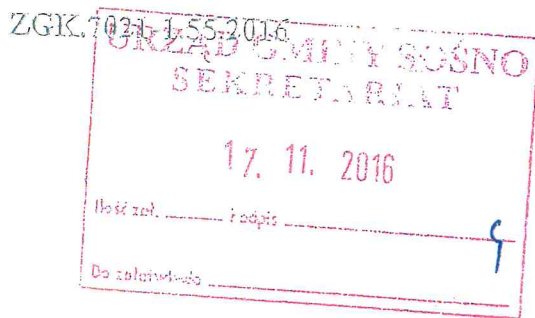
ZR a/a



ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
Dział Majątek Sieciowego
Kierownik


Marcin Kamrowski

Sośno, dnia 16.11.2016 r.



Wójt Gminy Sośno
ul. Nowa 1
89 - 412 Sośno

W sprawie dostawy wody oraz warunków podłączenia do sieci wodociągowej oraz warunków odbioru ścieków na działce nr 211 obręb Sośno, gmina Sośno.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie zapewni dostawę wody i odbiór ścieków z w/w działki. W związku z powyższym odbiorca własnym kosztem i staraniem zaprojektuje i wybuduje przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne pod następującymi warunkami:

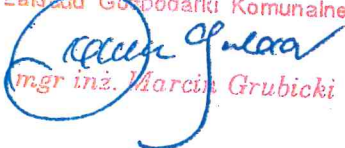
1. Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować od budynku po byłym skupie bydła zlokalizowanym na tej samej działce.
2. Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować i wykonać z rur $\varnothing$ 32 PE.
3. Zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym należy usytuować w pomieszczeniu suchym.
4. Do pomieszczenia wodomierza należy zapewnić swobodne dojście naszym służbom eksploatacyjnym.
5. Zastrzegamy sobie prawo wykonania wpięcia przyłącza wodociągowego w sieć główną.
6. Instalację kanalizacyjną zaprojektować z rur o średnicy $\varnothing$ 160 PCV z zastosowaniem odpowiednich spadków.
7. Przyłącze zaprojektować do przydomowej oczyszczalni ścieków lub szczelnego zbiornika bezodpływowego.
8. Infrastrukturę wyposażenia przydomowej oczyszczalni ścieków lub zbiornika bezodpływowego wykonać zgodnie z zapotrzebowaniem wg norm określonych przez dostawcę – producenta.
9. Dostawa wody i odbiór ścieków nastąpi do obiektu objętego projektem po zawarciu umowy.
10. Warunkiem zawarcia umowy o dostawę wody i odbiór ścieków jest udokumentowanie prawnego stanu ww/ obiektu.
11. Uruchomienie wykonanego przyłącza wodociągowego będzie możliwe pod warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku badań jakości wody wykonanych przez stację sanitarno - epidemiologiczną.
12. Wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej.
13. Projekt budowlany należy przedłożyć do uzgodnienia w naszym zakładzie.
14. Wykonany projekt musi uzyskać pozytywną opinię z posiedzenia Narady Koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzanka
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktorsko-budowlanej
Nr Ew. POM/0359/POMK/12; POM/0361/OWOK/08

15. Rozpoczęcie robót może nastąpić po uprawomocnieniu się wniosku o zgłoszeniu robót w Staroswie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat licząc od daty ich wydania.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Marcin Grubicki

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzeńska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0339/POMK/12; POM/0361/OWOK/08

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sośno, dnia 1 marca 2017 r.

RI.6733.1.2017

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nr RI.6733.1.2017

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 2, 9, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.), art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.) oraz rozpatrując wniosek

z dnia 23 stycznia 2017 r. (data wpływu)

Gminy Sośno

z siedzibą: ul. Nowa 1, 89-412 Sośno

o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla zadania polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośnie – realizacja inwestycji na działce nr ewid. 211 w Sośnie, obręb ewidencyjny Sośno, gm. Sośno, po uzgodnieniu:

- 1) z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (postanowienie z dnia 09.02.2017r. (data wpływu: 20.02.2017r.) znak: WUOZ.DB.WZN.5151.2.24.2017.ACHB) w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- 2) z Zarządcą Dróg Gminnych w odniesieniu do terenu przyległego do drogi - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. ustawy,

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośnie – realizacja inwestycji na działce nr ewid. 211 w Sośnie, obręb ewidencyjny Sośno, gm. Sośno, w granicach określonych na załączniku graficznym w skali 1:1000.

1. Rodzaj inwestycji: budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośnie.
2. Realizacja inwestycji na działce nr ewid. 211 w Sośnie, obręb ewidencyjny Sośno, gm. Sośno.
3. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na rysunku wykonanym na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 – załącznik nr 1, stanowiący załącznik graficzny niniejszej decyzji.

1. WARUNKI I WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

1. Przedmiotową inwestycję należy przeprowadzić w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.
2. Przy projektowaniu i budowie stosować właściwe odległości od innych sieci i urządzeń. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem technicznym – przebudowa za zgodą i na warunkach gestora tej sieci.
3. W dokumentacji projektowej uwzględnić wymogi jednostek opiniujących.
4. Funkcja – usług komunalnych.
5. Przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa użytkowania,
 - c) ochrony środowiska, poprzez ochronę powierzchni ziemi, gleby i rzeźby terenu oraz przywrócenie do właściwego stanu (w razie jej uszkodzenia) poprzez zastosowanie metod rekultywacji.

Za zgodność
z oryginałem

6. W ramach inwestycji dopuszcza się:

- a) budowę budynku kontenerowego (o funkcji biurowo-socjalnej):
 - obiekt wolno stojący, jednokondygnacyjny,
 - maksymalna powierzchnia zabudowy – 100 m²,
 - maksymalna wysokość – 3,0 m,
 - geometria dachu – płaski, jedno lub dwuspadowy o kącie nachylenia do 10°,
 - maksymalna szerokość elewacji frontowej – 10,0 m,
- b) budowę wiaty na odgady:
 - obiekt wolno stojący, jednokondygnacyjny,
 - maksymalna powierzchnia zabudowy – 250 m²,
 - maksymalna wysokość – 7,0 m,
 - geometria dachu – płaski, jedno lub dwuspadowy o kącie nachylenia do 10°
- c) budowę wagi samochodowej najazdowej do 60 ton (fundament o powierzchni zabudowy do 30 m²),
- d) utwardzenie terenu o powierzchni maksymalnie do 1700 m²,
- e) ogrodzenie i oświetlenie terenu.

II. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

1. Przedmiotową inwestycję należy przeprowadzić w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz. 290).
2. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672), w szczególności zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74), uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1).
3. Prace ziemne oraz prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być wykonywane zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.).
4. Planowana inwestycja winna spełniać warunki § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).
5. W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Sośno – art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2014 poz. 1446 ze zm.). **Planowana inwestycja znajduje się poza strefami ochrony konserwatorskiej oraz archeologicznej - projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Bydgoszczy.**
6. Podjęcie przez inwestora działalności mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko lub spowodowanie przez niego zanieczyszczenia środowiska zobowiązuje do zapobiegania temu oddziaływaniu oraz ponoszenia kosztów zapobiegania temu zanieczyszczeniu.
7. Projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających, wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.
8. Realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 909 ze zm.) zmiana przeznaczenia gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I-III – wymaga uzyskania zgody właściwego ministra z zastrzeżeniem użytków rolnych klas I-III, spełniających łącznie następujące warunki:

- 1) co najmniej połowa powierzchni każdej zwartej części gruntu zawiera się w obszarze zwartej zabudowy;

Za zgodność
z oryginałem

- 2) położone są w odległości nie większej niż 50 m od granicy najbliższej działki budowlanej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 782 ze zm.);
- 3) położone są w odległości nie większej niż 50 metrów od drogi publicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, ze zm.);
- 4) ich powierzchnia nie przekracza 0,5 ha, bez względu na to, czy stanowią jedną całość, czy stanowią kilka odrębnych części.

Ww. przepisów nie stosuje się w granicach administracyjnych miast

Zmiana przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne wymaga uzyskania zgody właściwego ministra (w przypadku gruntów leśnych Skarbu Państwa) lub właściwego Marszałka Województwa (pozostałych gruntów leśnych).

- a) ochrona gruntów rolnych: realizacja inwestycji poza gruntami rolnymi – wnioskowana działkę stanowią tereny mieszkaniowe B-0,03 ha, inne tereny zabudowane BI- 1,77 ha;
 - b) ochrona gruntów leśnych: realizacja inwestycji poza gruntami leśnymi.
9. Realizacja inwestycji celu publicznego poza terenami, przeznaczonymi na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 ww. ustawy.
 10. Projektowana inwestycja nie jest ujęta w wykazie przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 71).
 11. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr 17-II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.). Ponadto zgodnie z art. 59 ust. 2 pkt 1 i 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 (poza tym obszarem).

III. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

1. Zaopatrzenie w energię – z projektowanego przyłącza na warunkach gestora sieci – ENEA Operator Sp. z o.o.;
2. Woda – z projektowanego przyłącza na warunkach gestora sieci - ZGK Sośno;
3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych – przydomowa oczyszczalnia ścieków z zachowaniem przepisów odrębnych;
4. Źródło ogrzewania – własne, z zachowaniem przepisów odrębnych;
5. Obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem z drogi gminnej - na dotychczasowych warunkach jej zarządcy;
6. Składowanie odpadów stałych – wymaga się wyznaczenia miejsca do czasowego gromadzenia odpadów oraz wywozu przez służby posiadające stosowną koncesję na tego typu usługi – z zachowaniem przepisów odrębnych.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

1. Przedmiotową inwestycję należy projektować i realizować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności ochrony przed:
 - a) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - b) pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu, wszelka kolizja bądź przebudowa winna być uzgodniona z gestorem sieci;
 - c) pozbawieniem dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
 - d) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
2. Właściciel nieruchomości powinien przy wykorzystaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 380 ze zm.).

Za zgodność
z oryginałem

3. Robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, by groziły one nieruchomością sąsiednią utratą oparcia – zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 poz. 380 ze zm.).
4. Zakaz zmiany stosunków wody w gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na nim wody opadowej – ze szkodą dla gruntów sąsiednich, a także odprowadzanie wód oraz ścieków na grunty sąsiednie – zgodnie z art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.).
5. Należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem – zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 2009 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 poz. 290).

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Nie dotyczy

UZASADNIENIE

W dniu 23 stycznia 2017 r. (data wpływu) Gmina Sośno z siedzibą: ul. Nowa 1, 89-412 Sośno wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla zadania polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośnie – realizacja inwestycji na działce nr ewid. 211 w Sośnie, obręb ewidencyjny Sośno, gm. Sośno.

Zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 1774) wnioskowane zamierzenie zaliczone jest do inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ww. ustawy o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez ogłoszenia na tablicy ogłoszeń, a wnioskodawcę oraz właścicieli i użytkowników nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie. Strony postępowania administracyjnego ustalono na podstawie ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim.

Analizując wniosek, oraz ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sośno uchwalonego uchwałą Nr XXV/149/08 Rady Gminy w Sośnie z dnia 4 grudnia 2008 r., Wójt stwierdził, że nie zachodzi okoliczność wynikająca z art. 62 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego wnioskiem.

Dla terenu, na którym położona jest w/w działka Gmina nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z brakiem planu miejscowego na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.) określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy, której sporządzenie powierza się osobom spełniającym wymóg art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 pkt 3 ww. ustawy. Projekt niniejszej decyzji przygotowała mgr inż. architekt Agnieszka Kujath-Jaworska, posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650).

Projektowana inwestycja ma charakter i zasięg gminny wobec powyższego, dla obszaru objętego wnioskiem, przedmiotową decyzję, zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy, wydaje Wójt. Projekt decyzji uzgodniono:

- 1) z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- 2) z właściwym zarządcą drogi w odniesieniu do terenu przyległego do drogi zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. ustawy.

Za zgodny
z oryginałem

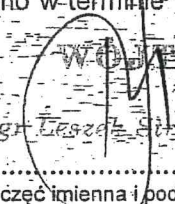
Wójt Gminy Sośno zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań (Art. 10 § 1 K.p.a).

Stwierdzając zgodność planowanej inwestycji z przepisami odrębnymi należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć stosowny wniosek. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi,
oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na wnioskowane cele budowlane,
niniejszą decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, które należy wnieść za pośrednictwem Wójty Gminy Sośno w terminie 14 dni od daty doręczenia.


mgr Leszek Straiński

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydania decyzji)

Załącznik:

1/ część graficzna – zał. nr 1,

Otrzymują:

- 1/ wnioskodawca
- 2/ inne strony postępowania
(zgodnie z rozdzielnikiem UG w Sośnie).


Agnieszka Karol-Jaworska
mgr Inż. architekt

Załącznik
z oryginałami

zgodnie z pierwotnym wnioskiem Inwestora. Zgodnie z art. 113 § 1 K.p.a. organ administracji publicznej może sprostować z urzędu błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez siebie decyzjach. W przedmiotowej sprawie mamy do czynienia z „inną oczywistą omyłką”, o której mowa w art. 113 § 1 K.p.a.

Wobec powyższego zgodnie z art. 113 §1 K.p.a. postanowiono orzec jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Wójta Gminy Sośno w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

Za zgodność
z oryginałem

Wójt
Piotr Dobrzański
Sekretarz Gminy

Otrzymują :

1. Strony wg rozdzielnika UG Sośno;
2. A/a.

RI.6733.1.2017

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.),

prostuje się z urzędu oczywistą omyłkę:

w decyzji znak: RI.6733.1.2017 z dnia 1 marca 2017 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla zadania polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośnie – realizacja inwestycji na działce nr ewid. 211 w Sośnie, obręb ewidencyjny Sośno, gm. Sośno,

w sposób następujący:

W dziale III. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

dotychczasową treść pkt 2:

„ 2.Woda- z projektowanego przyłącza na warunkach gestora sieci-ZGK Sośno;”

zmienia się na:

„ 2.Woda- z projektowanej rozbudowy wewnętrznej instalacji wodociągowej istniejącego budynku;”

Pozostałe ustalenia decyzji nr RI.6733.1.2017 z dnia 1 marca 2017r. zachowują ważność.

UZASADNIENIE

W trakcie analizy akt sprawy nr RI.6733.1.2017 z dnia 1 marca 2017r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla zadania polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośnie – realizacja inwestycji na działce nr ewid. 211 w Sośnie, obręb ewidencyjny Sośno, gm. Sośno, w zakresie infrastruktury technicznej, stwierdzono oczywistą pomyłkę dotyczącą zaopatrzenia budynku w wodę. Niniejszym postanowieniem dokonuje się sprostowania zaistniałej omyłki,

Za zgodność
z oryginałem

CONCRETE
Pracownia projektów budowlanych
ul. Szczecińska 9c/1
77-300 Człuchów

Nakło nad Notecią 10-04-2017
MU/KA/L.dz. PEO17P082156

Uzgodnienie

dotyczy: projekt budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w gminie Sośno na dz. nr ew. 211

Odpowiadając na pismo z dnia 5.04.2017r przesyłamy uzgodniony 1 egzemplarz projektu mapy sytuacyjnej z naniesioną siecią elektroenergetyczną.

W przypadku kolizji urządzeń elektroenergetycznych z w/w inwestycją należy wystąpić do RD Nakło z wnioskiem o określenie warunków na przebudowę kolidujących urządzeń.

Przedłożenie mapy syt. uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Na oznaczonym terenie obecnie nie eksploatujemy sieci elektroenergetycznej stanowiących majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
2. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do RD Nakło i po wyłączeniu urządzeń spod napięcia i pod nadzorem zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a przede wszystkim zgłosić do odbioru.
3. Uzgodnienie jest ważne przez 6 miesięcy od daty wydania.
4. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
5. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

*za zgodność
z oryginałem*

Z poważaniem

ENEa Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
Dział Majatku Sieciowego
Kierownik

Marian Kamrowski

zał. 1 - egz. map
k/o
MU-a/a

Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

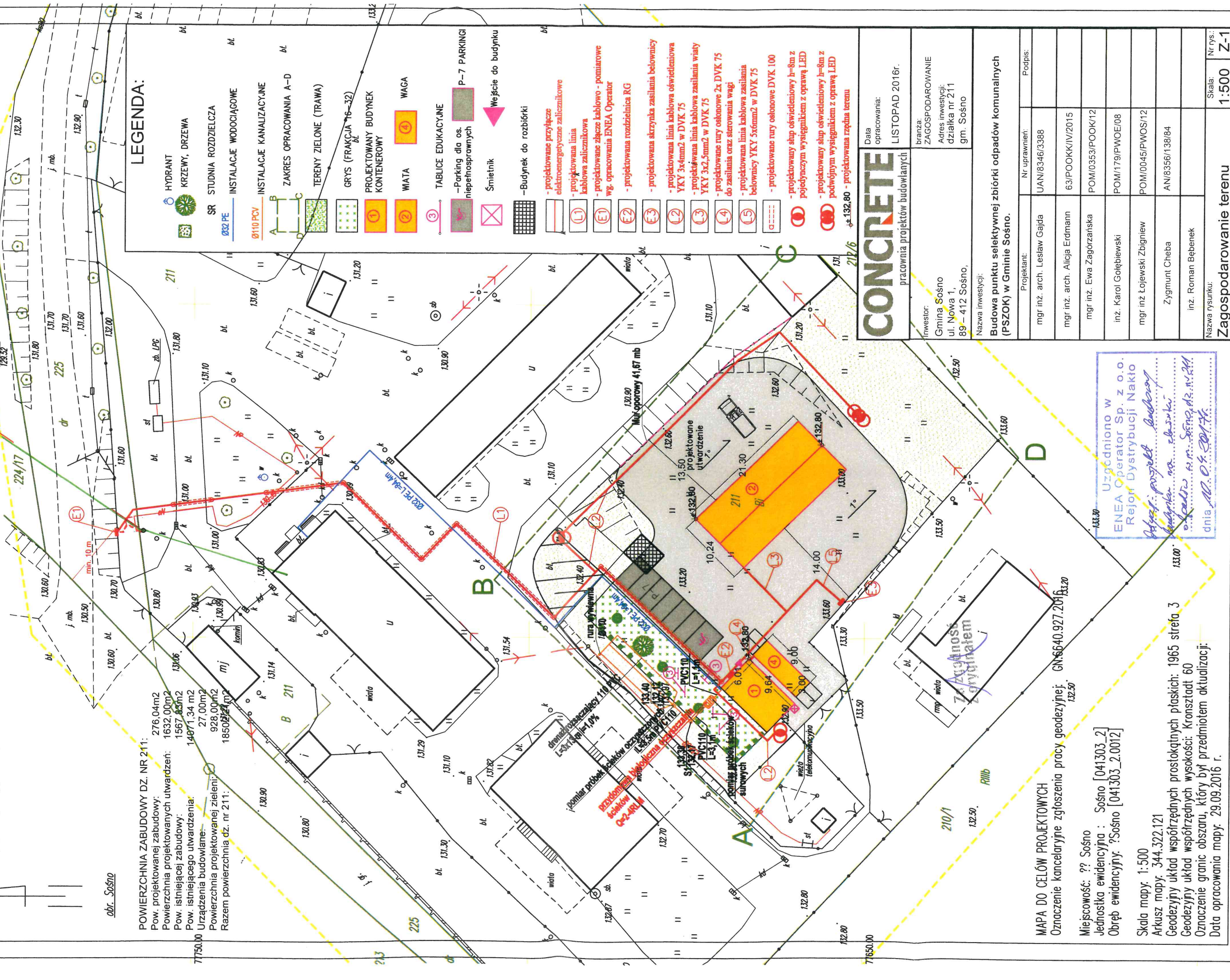
NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

ZAGOSPODAROWANIE TERENU skala 1:500

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 granicznych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej



obr. Sośno

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DZ. NR 211:

Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²

Powierznia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²

Pow. istniejącej zabudowy: 1567,85m²

Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34 m²

Urządzenia budowlane: 27,00m²

Powierznia projektowanej zieleni: 928,00m²

Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,24 m²

LEGENDA:

- HYDRANT
- KRZEWY, DRZEWIA
- SR STUDNIA ROZDZIELCZA
- INSTALACJE WODOCIĄGOWE
- INSTALACJE KANALIZACYJNE
- ZAKRES OPRACOWANIA A-D
- TERENY ZIELONE (TRAWA)
- GRYS (FRAKCJA 16-32)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KONTENEROWY
- WATA
- WAGA
- TABLICE EDUKACYJNE
- Parking dla os. niepełnosprawnych
- Śmietnik
- Budynek do rozbiórki
- projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
- projektowana linia kablowa zalicznikowa
- projektowane żęzwe kablowo - pomiarowe wg. opracowania ENEA Operator
- projektowana rozdzielnica RG
- projektowana skrzynka zasilania belownicy
- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75
- projektowana linia kablowa zasilania windy YKY 3x2,5mm² w DVK 75
- projektowane rury ośosnowe 2x DVK 75 do zasilania oraz sterowania wagi
- projektowana linia kablowa zasilania belownicy YKY 5x6mm² w DVK 75
- projektowane rury ośosnowe DVK 100
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z pojedynczym wysięgnikiem z oprawą LED
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED
- projektowana rzędna terenu

CONCRETE

Data opracowania: LISTOPAD 2016r.

pracownia projektów budowlanych

Investor:	branża:
Gmina Sośno	ZAGOSPODAROWANIE
ul. Nowa 1,	Adres inwestycji:
89-412 Sośno,	działka nr 211
	gm. Sośno
Nazwa inwestycji:	
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.	
Projektant:	Nr uprawnień:
mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/3388
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015
mgr inż. Ewa Zagorzańska	POM/0353/POOK/12
inż. Karol Gołębiwski	POM/179/PWOE/08
mgr inż. Łojewski Zbigniew	POM/0045/PWOS/12
Zygmunt Cheba	AN/8356/138/84
inż. Roman Bebenek	
Nazwa rysunku:	Skala:
Zagospodarowanie terenu	1:500
	Nr rys.:
	Z-1

Uzgodniono w
ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Naktó

Adres: projekt budowlany
Wytyczne na zlecenie
opracował: inż. Sośno, dz. nr 211
dnia 10.05.2017r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.927.2016

Miejscowość: ?? Sośno

Jednostka ewidencyjna : Sośno [041303_2]

Obręb ewidencyjny: ?Sośno [041303_2.0012]

Skala mapy: 1:500

Arkusz mapy: 344.322.121

Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1965 strefa 3

Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Data opracowania mapy: 29.09.2016 r.

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 ujemnie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone usiłowaniem dołączyć ani ewentualnych służbności granicznych obciążających granie położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Gmina Sp. z o.o. 50% i Sośno
Wyraza zgodę na lokalizację miejsc
domniemanej instalacji i dołączenie
2 istniejącego budynku tu
płynieby na budowę PSZOK w Sośno

ZAGOSPODAROWANIE TERENU skala 1:500

PREZES ZARZĄD
Krzyszyna Wąsław/17

Z-ca Przewodniczącego

Stanisław Szlachetka

obr. Sośno

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DZ. NR 211:
Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²
Powierzchnia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²
Pow. istniejącej zabudowy: 1567,85m²
Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34 m²
Urządzenia budowlane: 27,00m²
Powierzchnia projektowanej zieleni: 928,00m²
Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,24 m²

LEGENDA:

- HYDRANT
- KRZEWY, DRZEWA
- SR STUDNIA ROZDZIELCZA
- Ø32 PE
- Ø110 PCV
- INSTALACJE KANALIZACYJNE
- ZAKRES OPRACOWANIA A-D
- TERENY ZIELONE (TRAWA)
- GRYS (FRAKCJA 16-32)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KONTENEROWY
- WIATA
- WAGA
- TABLICE EDUKACYJNE
- Parking dla os. niepełnosprawnych
- Śmietnik
- Budynek do rozbiórki
- projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
- projektowana linia kablowa zalicznikowa
- projektowane złącze kablowo - pomiarowe wg. opracowania ENEA Operator
- projektowana rozdzielnica RG
- projektowana skrzynka zasilania belownicy
- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75
- projektowana linia kablowa zasilania wiaty YKY 3x2,5mm² w DVK 75
- projektowane rury osłonowe 2x DVK 75 do zasilania oraz sterowania wagi
- projektowana linia kablowa zasilania belownicy YKY 5x6mm² w DVK 75
- projektowane rury osłonowe DVK 100
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z pojedynczym wysięgnikiem z oprawą LED
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED
- ±132,80 - projektowana rzędna terenu

CONCRETE

Data opracowania:
LISTOPAD 2016r.

pracownia projektów budowlanych

Investor:
Gmina Sośno
ul. Nowa 1,
89 - 412 Sośno.

branża:
ZAGOSPODAROWANIE

Adres inwestycji:
działka nr 211
gm. Sośno

Nazwa inwestycji:

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.

Projektant:

mgr inż. arch. Lesław Gajda

Nr uprawnień:

UAN/8346/3388

Podpis:

mgr inż. arch. Alicja Erdmann

mgr inż. Ewa Zagórzanska

inż. Karol Gołębski

mgr inż. Łojewski Zbigniew

Zygmunt Cheba

inż. Roman Bęberek

Nazwa rysunku:

Zagospodarowanie terenu

Skala: 1:500

Nr rys.: Z-1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN-6640.927.2016

Miejscowość: ?? Sośno

Jednostka ewidencyjna : Sośno [041303.2]

Obręb ewidencyjny: ?Sośno [041303_2.0012]

Skala mapy: 1:500

Arkusze mapy: 344.322.121

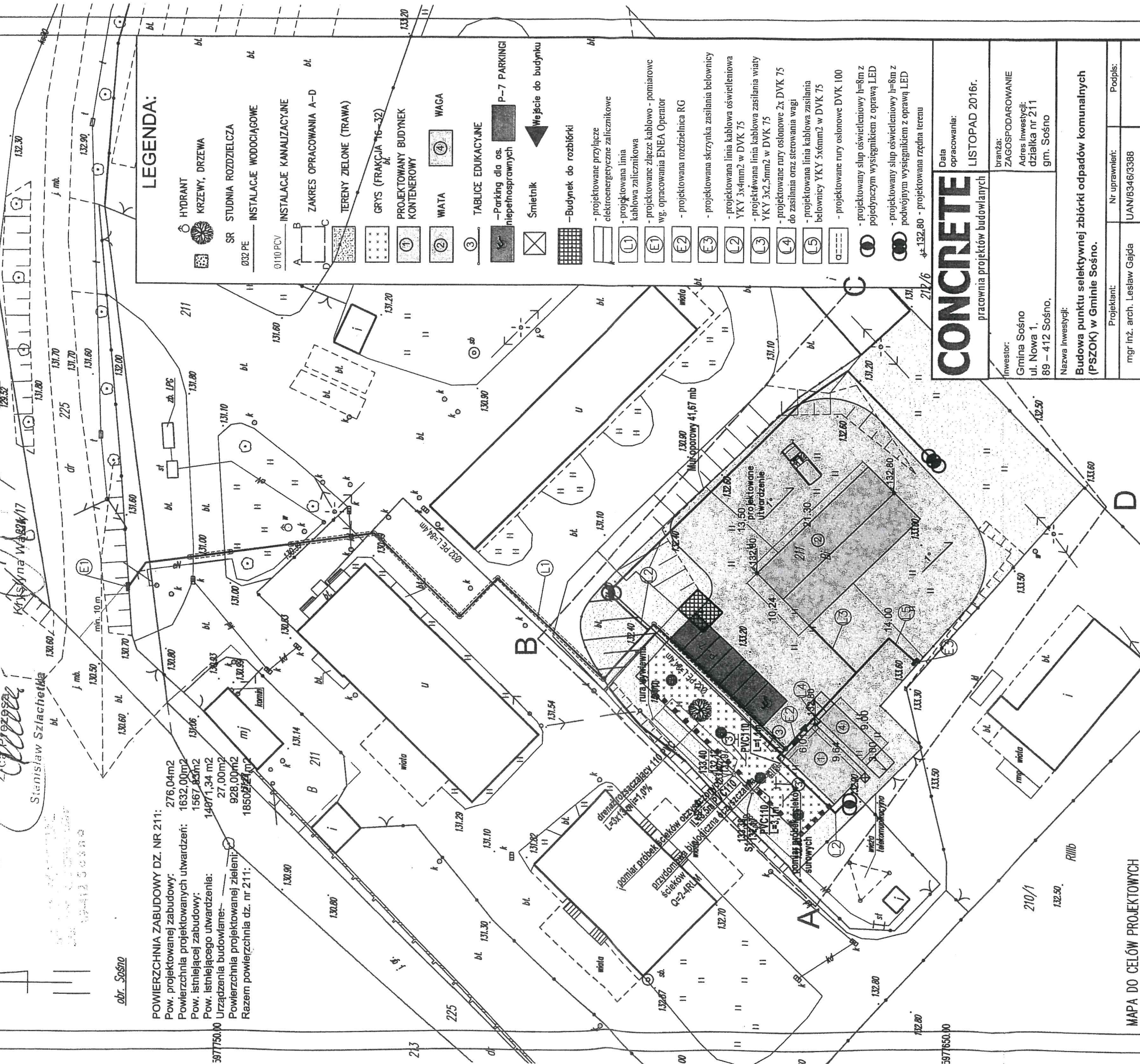
Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1965 strefa 3

Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Data opracowania mapy: 29.09.2016 r.

Zagospodarowanie
z oryginałem



Sośno, 12.04.2017 r.

ZGK.7021 – 1.22.2017

Wójt Gminy Sośno
ul. Nowa 1
89 – 412 Sośno

UZGODNIENIE PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie uzgodnia pozytywnie projekt zagospodarowania terenu w związku z budową pn.: " Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno " zlokalizowanego na działce nr 211 w Sośnie, gm. Sośno w sprawie projektowanej przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków.

Za zgodność
z oryginałem

DYREKTOR
Zakład Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Marek Jankowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. POK/0353/POOK/12; POK/0361/OWOK/12

podpis i pieczęć

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant
mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/P00KK/IV/2015

.....

podpis i pieczęć

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Łojewski
Upi. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz nadzoru
w szczególności instalacji i sieci, w tym:
instalacji i urządzeń elektrycznych, wodnych, gazowych,
wodociągów, ciepłociągów, wentylacji mechanicznej
Nr ewid.: POMO/45/PW/05/12

.....

podpis i pieczęć

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. KAROL GOLEBIEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
.....
Upr. bud. POM/0179/PWOE/08
podpis i pieczęć

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

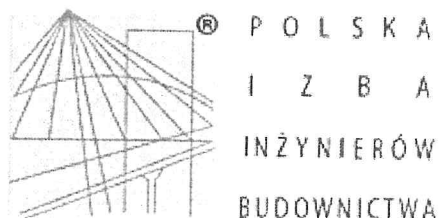
mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/83-99/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

.....
podpis i pieczęć

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zygmunt Cheba
Uprawnienia do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
§ 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b.
.....Nr ewid.: AN/8346/138/84 WBPP Słupsk
POM/IS/0550/01
podpis i pieczęć



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XS2-DXH-HY2 *

Pani Ewa Helena Zagórzańska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0233/09

adres zamieszkania Piaskowo 6 d, 77-300 Czluchów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-15 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.)

* 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 820 Gdańsk, ul. Św. Józefa 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt. 394/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 **pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani EWA HELENA ZAGÓRZAŃSKA
magister inżynier
urodzona dnia 10.04.1979 r. w Człuchowie

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0353/POOK/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Upoważniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. POM/0353/POOK/12; POM/0361/OWOK/08

Pani Ewa Helena Zagórzańska upoważniona jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Upoważniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0053/P00K/12; POM/0361/OWOK/08

Otrzymują:

- 1. Pani Ewa Helena Zagórzańska
77-300 Człuchów, Piaskowo 6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 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 ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan KAROL GOŁĘBIEWSKI

inżynier

urodzony dnia 18.02.1976 r. w Debrznie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0179/PWOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

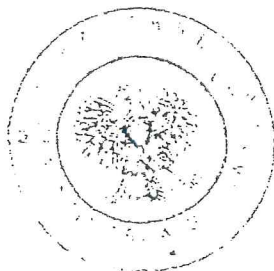
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Pan Karol Gołębiwski,
77-310 Debrzno, ul. Jana Kochanowskiego 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a.

mgr inż. Ewa Zagórzanka
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. POM/0358/POMK/12; POM/0361/OWOK/08

Pan Karol Gołębiowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 (§ 24 ust. 1).

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzanka
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POIA/0353/POIOK/12; POM/0361/DWOK/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VDB-3YV-H3E *

Pan Karol Gołębiewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0169/09
adres zamieszkania ul. Jana Kochanowskiego 2, 77-310 Debrno
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-07 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.)

* 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.

Słupsk, dnia 27.04. 1974 r.

Znak: AN/ 8346, 138, 84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b § 5 ust. 2 § 7
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

o atel ZYGMUNT C H E B A

TECHNIK URZADZEN SANITARNYCH

(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 24 maja 1947 r. w Janowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektant

kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(określić rodzaj funkcji)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZYGMUNT CHEBA

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, i ciep-
nych uzbrowienia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie zna-
nych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągo-
wych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrowienia terenu oraz instalacji
sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. arch. Aleksander Dziukiewicz
Główny Architekt Województwa

Za zgodność
z oryginałem

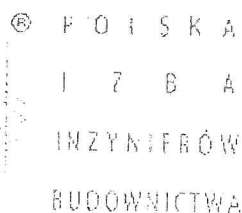
Otrzymuje:

ZYGMUNT CHEBA

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

mgr inż. Ewa Zagórzanka
Upoważniona do projektowania i kierowania
i dostaw budowlanych bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. POM/0853/POM/12; POM/0361/OWOK/08



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Zygmunt Cheba o numerze ewidencyjnym POM/IS/0550/01
adres zamieszkania ul.Kołłątaja 20, 77-300 Czulchów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 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.)

* 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.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0739

Gdańsk, dnia 24 czerwca 2015 r.

DECYZJA nr 63/POOKK/IV/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Alicja Maria Erdmann
urodzona w dniu 19.11.1989 r. w Chojnicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

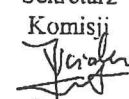
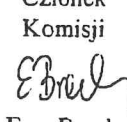
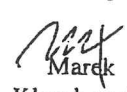
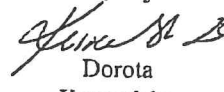
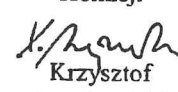
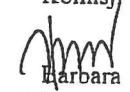
projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdunkowska-Mróż	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka - Konat	Członek Komisji  Ewa Brach
Członek Komisji  Marek Kleczkowski	Członek Komisji  Dorota Kurczalska	Członek Komisji  Andrzej Kwiatkowski	Członek Komisji  Krzysztof Swędryński	Członek Komisji  Barbara Wilemborek
				Członek Komisji  Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Alicja Maria Erdmann, zam. 89-600 Chojnice, ul. Orzeszkowej 7
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po upoważnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po upoważnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Alicja Maria Erdmann

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **63/POOKK/IV/2015**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1374**.

Członek czynny od: 12-08-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-08-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1374-6288-8C7F-7ACF-B8A9



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Lesław Gajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/8346/33/88**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0141**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0141-94FE-B2YF-Y2DE-YAD9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Znak: AN/.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Lesza Gajda

Obywatel

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.03.1955r. w Użuchowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Lesław Gajda

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

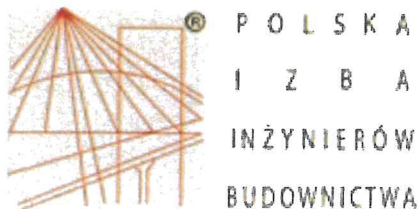
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Lesław Gajda

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3TT-LEV-XHX *

Pan Zbigniew Łojewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/2851/01
adres zamieszkania ul. Jasna 8, 89-606 Charzykowy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 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.)

* 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.

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 49/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ZBIGNIEW ŁOJEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 08.06.1960 r. w Grajewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0045/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Zbigniew Łojewski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Zbigniew Łojewski
77-300 Człuchów, Sieroczyn 36 d
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ**



ul. Kopanina 54/56 blok C, pokój 1, 60-105 Poznań

www.geopartners.pl

info@geopartners.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ

OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO – WODNE POD BUDOWĘ PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W GMINIE SOŚNO

Miejscowość:	Sośno
Gmina:	Sośno
Powiat:	sępoleński
Województwo:	kujawsko – pomorskie
Inwestor:	Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno
Autorzy:	mgr Paweł Gramacki nr upr. VII - 1728 mgr Gniewojar Marchwiński nr upr. XI/6/2011; XII/7/2011 lic. Karolina Szczygiel

Numer opracowania: 1674/04/17

Poznań, kwiecień 2017 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Zleceniodawca	3
1.3. Podstawa opracowania	3
1.4. Charakterystyka obiektu.	3
2. OPIS WYKONYWANYCH PRAC	4
3. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU BADAŃ	4
3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań.....	4
3.2. Fizjografia i morfologia.	4
3.3. Hydrografia.	5
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE	5
6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	6
7. WNIOSKI.....	7
8. ZALECENIA GEOTECHNICZNE	7
9. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I LITERATURA	9

Spis załączników

- Zał. 1. Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000.
- Zał. 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500.
- Zał. 3. Legenda stosowanych oznaczeń.
- Zał. 4. Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów.
- Zał. 5. Przekrój geotechniczny.
- Zał. 6. Karty otworów wiertniczych.

1. Wstęp

Niniejsza dokumentacja jest opracowaniem wyników badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo – wodnych na działce o numerze ewidencyjnym 211 (obręb 0012 Sośno) położonej przy ulicy Nowej w Sośnie.

1.1 Inwestor

Gmina Sośno
ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno

1.2 Zleceniodawca

Concrete Pracownia Projektów Budowlanych mgr inż. Ewa Zagórzańska
ul. Szczecińska 9c/1, 77 – 300 Człuchów

1.3 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

1.4 Charakterystyka obiektu

W obrębie badanego terenu planuje się wybudować Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), na który złożą się m.in.:

- budynek kontenerowy niepodpiwniczony, parterowy,
- wiata stalowa,
- waga samochodowa najazdową do 60 ton,

- utwardzenie terenu z kostki brukowej.

Na załączonej mapie dokumentacyjnej (rzut obszaru badań – załącznik 2) zaznaczono miejsca wierceń badawczych.

2. Opis wykonanych prac

Zakres badań, tj. ilość, głębokość i lokalizacja otworów badawczych, został ustalony ze Zleceniodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża w dniu 13 kwietnia 2017 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

- a) wizję lokalną terenu badań;
- b) wykonanie czterech małośrednicowych otworów badawczych o głębokości 3,0 m; łącznie odwiercono 12,0 mb.

3. Charakterystyka obszaru badań

3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Teren, którego dotyczy niniejsza dokumentacja położony jest na działce o numerze ewidencyjnym 211 (obręb 0012 Sośno) położonej przy ulicy Nowej w Sośnie, w gminie Sośno, w powiecie sępoleńskim, w województwie kujawsko – pomorskim. Na działce znajdują się zabudowania Przedsiębiorstwa Remontowo – Budowlanego „ROB-BUD”, wieża telekomunikacyjna, a także uzbrojenie kanalizacji deszczowej oraz elektroenergetycznej. Lokalizację terenu badań zaznaczono na załączonej mapie orientacyjnej i dokumentacyjnej (załączniki 1 oraz 2).

3.2. Fizjografia i morfologia

W ujęciu geomorfologicznym (wg podziału J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski” 2009 r.) analizowany obszar leży w obrębie jednostki fizjograficznej prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich, makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego, mezoregionu Pojezierza Krajeńskiego.

Powierzchnia terenu badań jest zróżnicowana. Rzędne wylotów otworów badawczych kształtują się w zakresie 132,85 – 133,36 m n. p. m.

3.3. Hydrografia

Sośno położone jest w zlewni rzeki Baryczy, której prawym dopływem jest przepływająca w odległości około 7,5 km na zachód rzeka Orla. W odległości około 150 m i 220 m na południowy zachód od badanego terenu znajdują się niewielkie zbiorniki wodne. Bezimienny ciek wodny przepływa w odległości około 100 m na południowy wschód.

4. Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do głębokości 3,0 m p.p.t., stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy gleby, występują utwory czwartorzędowe, reprezentowane przez utwory lodowcowe (piaski gliniaste i gliny piaszczyste) zlodowacenia północnopolskiego.

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załącznik 6.1 – 6.4) oraz na przekroju geotechnicznym (załącznik 5).

Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN - 88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

5. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych oraz prac kameralnych. Rodzime grunty występujące w podłożu ujęto w jeden pakiet, w obrębie którego wydzielono warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyczno - mechanicznych. Kryterium wydzielenia warstw geotechnicznych był parametr stopnia plastyczności (I_L).

PAKIET I – w jego skład wchodzi grunty spoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe utwory zlodowacenia północnopolskiego. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane i w związku z ich genezą przyjęto dla nich kategorię genetyczną „B” wg PN-81/B-03020. W pakiecie tym wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

warstwa I A – to piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym, w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,20$; ($I_L^{(d)} = 0,22$);

warstwa I B – to piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym oraz gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,10 - 0,15$; ($I_L^{(d)} = 0,11 - 0,17$).

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy gleby.

Gleba – stanowi warstwę złożoną z piasku drobnego z domieszką humusu, o miąższości sięgającej do 0,10 m p.p.t.

Parametry geotechniczne podłoża określono metodą „B” wg Polskiej normy PN-81/B-03020 na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Przyjęto współczynnik materiałowy γ o wartości 0,9 lub 1,1.

6. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu omawianego terenu występują grunty słabo przepuszczalne, do których zaliczono piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w kwietniu 2017 roku, stwierdzono występowanie wód gruntowych w jednym otworze badawczym (otwór nr 1).

Zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 1,40 m p.p.t., tj. na rzędnej 131,45 m n.p.m.

Szczegółowy opis rodzaju zwierciadła i poziomu wody gruntowej, znajduje się na kartach dokumentacyjnych (załącznik 6.1 – 6.4) oraz na przekroju geotechnicznym (załącznik 5).

7. Wnioski

Podane w niniejszej dokumentacji wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.

Stan badań aktualny jest na dzień 13 kwietnia 2017 r.

Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić, iż w omawianym podłożu występują proste warunki gruntowo - wodne.

Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych oraz na przekroju geotechnicznym, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych pakietów i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

8. Zalecenia geotechniczne

Na obecnym etapie prac nie jest znany poziom $\pm 0,00$ posadzki w budynku, można zatem podać wstępne zalecenia geotechniczne:

1. Istniejącą od powierzchni warstwę gleby zaleca się usunąć ze względu na nieprzydatność do posadowienia;
2. Proponuje się posadowienie fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu, który dla województwa kujawsko – pomorskiego na badanym obszarze, wynosi 0,80 m p.p.t;

3. Na etapie budowy należy mieć na uwadze fakt, iż występujące poniżej poziomu posadowienia grunty spoiste posiadają charakter tiksotropowy i są bardzo wrażliwe na zmiany wilgotności, przy dodatkowym nawodnieniu pod wpływem drgań – bardzo łatwo ulegają uplastycznieniu, a nawet upłynnieniu. Grunty te wymagają ochrony zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020;

4. Fundamenty należy zaprojektować oraz wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020; należy przewidzieć środki zabezpieczające przed:

- rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych;
- zalaniem wykopu fundamentowego przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe;
- przenikaniem wód opadowych, spływających powierzchniowo lub infiltrujących w podłoże gruntowe; efektywne zabezpieczeniem murów budynku przed wilgocią kapilarną;
- korozyjnym działaniem wód gruntowych, opadowych i technologicznych na materiały i konstrukcje podziemnej części budowli i na urządzenia podziemne, a także wód technologicznych na grunty podłoża.

5. Ze względu na występowanie napiętego zwierciadła wody Projektant powinien obliczyć stateczność dna wykopu. W przypadku wykonania zbyt głębokich wykopów może dojść do zjawiska sufozji, a nawet przebicia hydraulicznego. Woda gruntowa może wystąpić wtedy w poziomie dna wykopów. W przypadku konieczności wykonania wykopu poniżej poziomu jego stateczności, należy rozważyć odwodnienie terenu.

6. Rozpoznanie budowy ma charakter punktowy; dokładne określenie rodzaju i stanu gruntów oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych;

7. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi około $\pm 0,1$ m, co wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych;

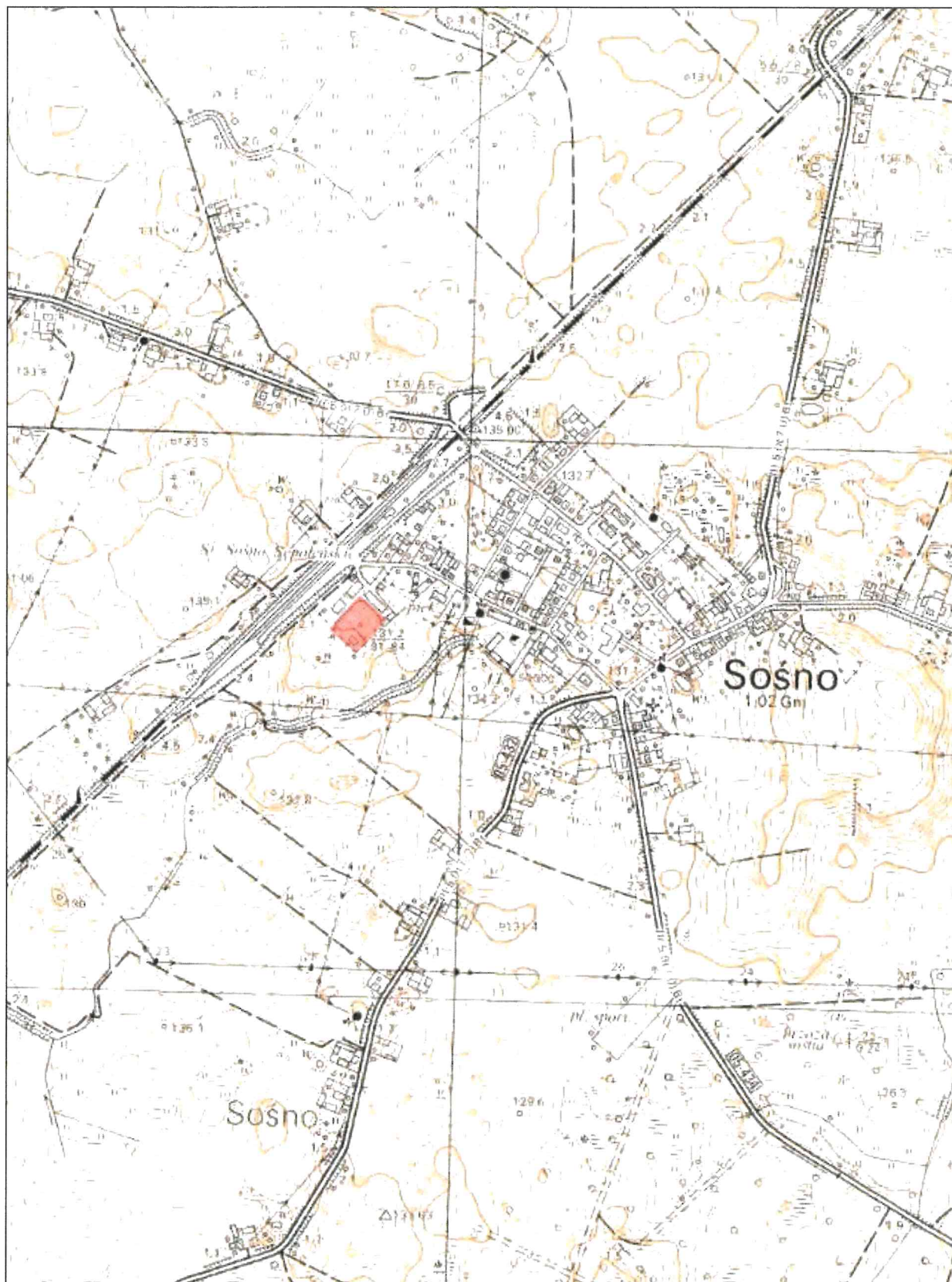
8. Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowo - wodne dla planowanej inwestycji proponuje się przyjąć I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych - ostateczną kategorię określi Projektant;

9. W zależności od głębokości $\pm 0,00$ posadowienia, na podstawie parametrów wyznaczonych dla warstw geotechnicznych (załącznik 4), projektant powinien obliczyć nośność warstw geotechnicznych i zwymiarować fundamenty do warunków geotechnicznych panujących w poziomie posadowienia.

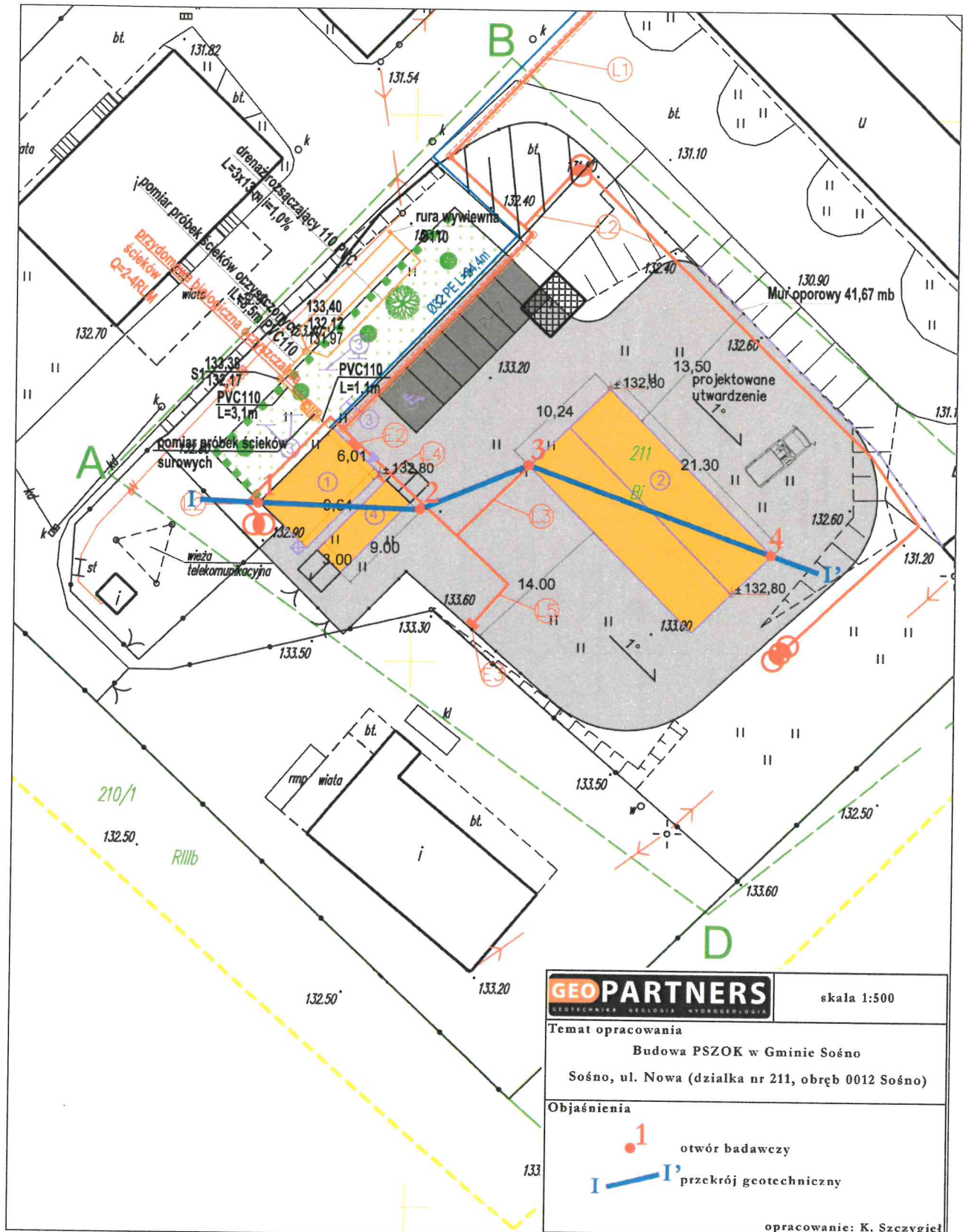
9. Wykorzystane materiały i literatura:

- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-EN 1997-1 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000



Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500



SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORMY PN-86/B-02480

GRUNTY MINERALNE RODZIMIE

(wg PN-86/B02480)

KW	- wierzchnia
KWg	- wierzchnia gliniasta
KR	- rumosz
KRG	- rumosz gliniasty
Ko, K	- otoczaki, kamienie
Z	- żwir
Zg	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruboziarnisty
Ps	- piasek średnioziarnisty
Pd	- piasek drobnoziarnisty
Pn	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
πp	- pyl piaszczysty
π	- pyl
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Gn	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
Gaz	- glina pylasta zwięzła
lp	- il piaszczysty
l	- il
ln	- il pylasty

GRUNTY MINERALNE RODZIMIE

(wg PN-EN ISO 14688-1 oraz PN-EN ISO 14688-2)

Gr	- żwir
Sa	- piasek
PSa	- piasek drobny
MSa	- piasek średni
CSa	- piasek gruby
clSa	- piasek łąsty
slSa	- piasek pylasty
sascl	- glina łąsta
sacSl	- glina pylasta
sSl	- pyl piaszczysty
slCl	- il pylasty
clSl	- pyl łąsty
Sl	- pyl
sacCl	- il piaszczysty
Cl	- il

GRUNTY ORGANICZNE

Gb	- gleba
H	- humus
Nm	- namul
Nmp	- namul piaszczysty
Nmz	- namul pylasty
T	- torf
Gy	- gytta
Kr	- kreda
Ck	- węgiel kamienny
Cb	- węgiel brunatny
Or	- grunty organiczne

INNE OZNACZENIA

B	- gruz betonowy
C	- gruz ceglany
D	- drewno
Zl	- żużel
+	- domieszka
//	- przewarstwienie
/	- na pograniczu

GRUNTY NASYPYWE

nB	- nasyp budowlany
nN	- nasyp niebudowlany

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

s	- suchy
mw	- małowilgotny
w	- wilgotny
m	- mokry
nw	- nawodniony

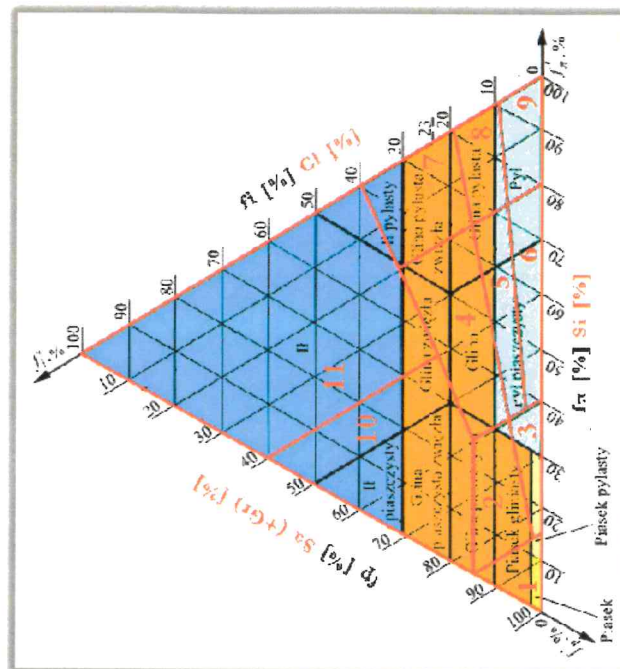
OZNACZENIA ZWIĘZIADŁA WODY

	- nawiercony i ustalizowany poziom wody gruntowej
	- ustalizowany poziom wody gruntowej
	- nawiercony poziom wody gruntowej
	- ścieżka

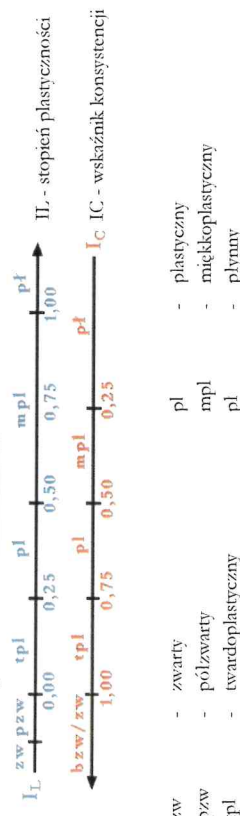
SZRAFRURY

	- Gb
	- nN / Nb
	- Nm, T Gy
	- Pn, Pd
	- Ps, Pr
	- Po, Z
	- Gp, G, Gn, Gpz, Gz, Gaz
	- πp, π
	- l, ln

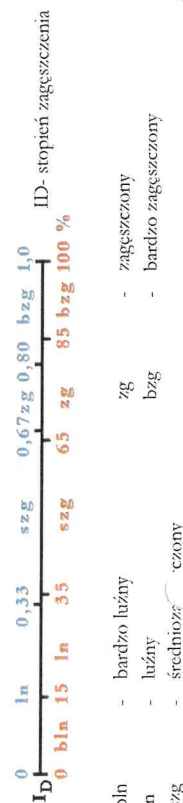
1	- Sa
2	- clSa
3	- slSa
4	- sascl
5	- sacSl
6	- saSl
7	- slCl
8	- clSl
9	- Sl
10	- sacSl
11	- Cl



KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH



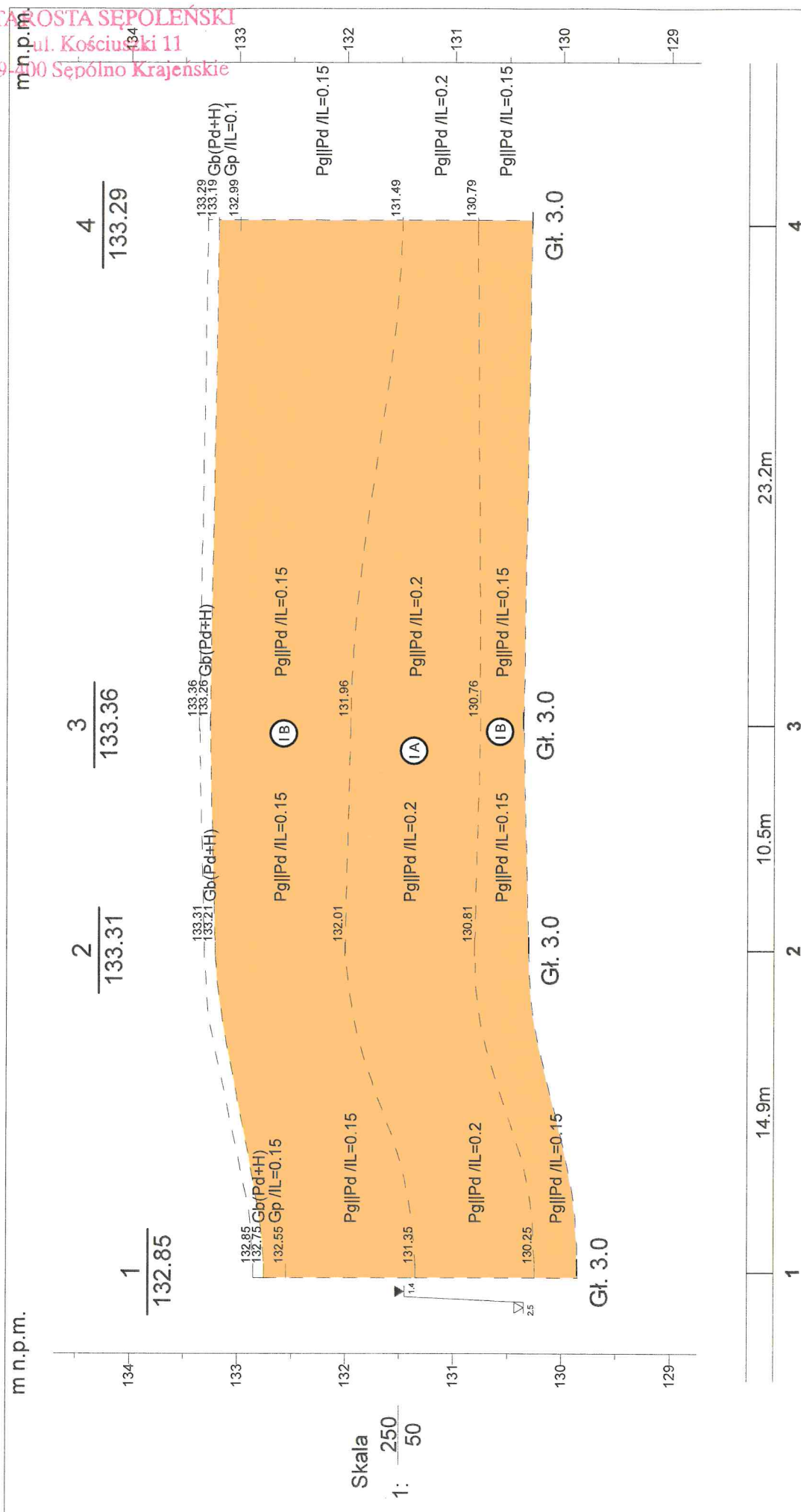
ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIEPOISTYCH



Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji gruntuw spóistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrzznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	zawartość części organicznych	klasa zawartości węglanów
I A	Pg//Pd	B	-	I _L [-]	W _n [%]	ρ _s [t*m ⁻³]	ρ [t*m ⁻³]	C _u [kPa]	φ _u [°]	M ₀ [MPa]	M [MPa]	E ₀ [MPa]	I _{om} [%]	-
	Wartości obliczeniowe parametru													
I B	Pg//Pd, Gp	B	-	0,15 [I]	13 [3]	2,65 [3]	2,15 [3]	33,45 [3]	19,2 [3]	41,94 [3]	55,91 [3]	31,88 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru													
I A	Pg//Pd	B	-	0,20 [I]	13 [3]	2,65 [3]	2,15 [3]	31,54 [3]	18,3 [3]	36,93 [3]	49,23 [3]	28,07 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru													
I B	Pg//Pd, Gp	B	-	0,17	14,3	2,39	1,94	30,11	17,3	37,75	50,32	28,69	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru													

- [1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych
[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych
[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy PN-B/81-03020



GEOPARTNERS			Zał.Nr 5
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89-412 Sośno			Budowa PSZOK w Gminie Sośno Sośno, ul. Nowa (działka nr 211, obręb 0012 Sośno)
Przekrój geologiczny I - I'			Skala 1: 250 50
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	2017-04-18	lic. K. Szczygiel	

Miejscowość: Sośno

Gmina: Sośno

Powiat: sępoleński

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: ul. Nowa (dz. nr 211)

Inwestor: Gmina Sośno

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 132.85 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 15 Data wiercenia: 2017-04-13

						Skala 1 : 15		Data wiercenia: 2017-04-13					
Wiercenie	Głębokość zwiędadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				Gb (Pd+H)		gleba brązowo-czarna złożona z piasku drobnego z domieszką humusu	w				tpl		
				Gp	0.10	głina piaszczysta jasnobrązowa		1/1					
					0.30								
				Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym		0.15	I B				
			1.0										
					1.50	piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1	0.2		I A		
		2.0		Pg Pd									
					2.60	piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w		0.15		I B		
		3.0			3.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStudio"

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość: Sośno
Gmina: Sośno
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: ul. Nowa (dz. nr 211)
Inwestor: Gmina Sośno

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 132.85 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2017-04-13

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.40												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. Nr. 6.2

Profil numer 2

Miejscowość: Sośno

Obiekt: ul. Nowa (dz. nr 211)

System wiercenia: Ręcznie

Gmina: Sośno

Inwestor: Gmina Sośno

Rzędna: 133.31 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Powiat: sępoleński

Województwo: kujawsko-pomorskie

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2017-04-13

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb (Pd+H)		gleba brązowo-czarna złożona z piasku drobnego z domieszką humusu						
					0.10							
				Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.15			IB
			1.0									
					1.30							
				Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w	0/1			tpl	IA
			2.0						0.2			
					2.50							
				Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.15			IB
			3.0									
					3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość: Sośno

Gmina: Sośno

Powiat: sępoleński

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: ul. Nowa (dz. nr 211)

Inwestor: Gmina Sośno

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 133.36 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2017-04-13

						Skala 1 : 15	Data wiercenia: 2017-04-13						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				Gb (Pd+H)		gleba brązowo-czarna złożona z piasku drobnego z domieszką humusu							
					0.10								
				Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.15			IB	
			-1.0										
					1.40		w	0/1			tpl		
			-2.0	Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.2			IA	
				Pg Pd	2.60	piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.15			IB	
			-3.0		3.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. Nr. 6.4

Profil numer 4

Miejscowość: Sośno

Gmina: Sośno

Powiat: sępoleński

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: ul. Nowa (dz. nr 211)

Inwestor: Gmina Sośno

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 133.29 m n.p.m.

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2017-04-13

Województwo: kujawsko-pomorskie													
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			-1.0	Gb (Pd+H)		gleba brązowo-czarna złożona z piasku drobnego z domieszką humusu	w	0/1			tpl	I B	
				Gp	0.10	glina piaszczysta jasnobrązowa			0.1				
					0.30				0.15				
				Pg Pd		piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym							
			-2.0	Pg Pd	1.80	piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.2			I A	
				Pg Pd	2.50	piasek gliniasty jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.15			I B	
			-3.0		3.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno, dz. nr 211

Obiekt : Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Adres : m. Sośno gm. Sośno, dz. nr 211

Inwestor : Gmina Sośno, ul. Nowa 1 89-412 Sośno

Kategoria obiektu : XXII

Branża : Sanitarna

Zawartość opracowania:

1. opis techniczny
2. rysunki :

Rys. S-1 Zagospodarowanie terenu - skala 1:500

Rys. S-2 Instalacje wod- kan - skala 1:50

Rys. S-3 Aksonometria instalacji wodociągowej

Rys. S-4 Profil wodociągu – skala 1:500

Rys. S-5 Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej – skala 1:50

Rys. S-6 Profil kanalizacji drenażu – skala 1:100

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: poz. 290 z 2016 roku z późniejszymi zmianami) oświadczam , iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant	SANITARNA	Zygmunt Cheba	Upr.: nr AN/8346/138/84 do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej	listopad 2016 r.	

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest instalacja wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią przydomową m. Sośno gm. Sośno dz. nr 211

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącza wodociągowe
- przyłącze kanalizacyjne
- instalację wodociągową
- instalację kanalizacyjną

2. Podstawa opracowania

2.1 Zlecenie inwestora

2.2 Projekt architektoniczno-budowlany budynku

2.2 Uzgodnienia międzybranżowe

2.3 Obowiązujące normy i zarządzenia

- „Warunki wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” - „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 7;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. Dz.U. Nr 75 z dnia 12.04.2002r., poz.69 z późn. zmian., tj. „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 z 1997r.)
- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych

3.1. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wykonać rurociągiem z rur PE 32mm PN10, na trasie przyłącza wodociągowego 15 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę oznaczeniowo-lokalizacyjną z wtopioną taśmą metalową.

Rurociąg należy układać na podsypce i obsypce piaskowej grub. 10 cm, zachować trasę i spadki, zagłębienie rurociągu 1,60 m.

W projektowanym budynku kontenerowym zamontować zestaw wodomierzowy (zawór główny, wodomierz skrzydełkowy, zawór odcinający, zawór antyskażeniowy, filtr, zawór odcinający), wodomierz Js1,5 dn- 15 mm o przepływie nominalnym 1,5 m³/h

Próby szczelności należy przeprowadzić przed włączeniem do eksploatacji na ciśnienie 1,5 wartości ciśnienia roboczego, czas próby 30 minut i po sprawdzeniu wzrokowym i stwierdzeniu braku spadków ciśnienia próbę należy uznać za pozytywną.

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur PE HD 100 łączonych na złączki zaprasowywane. Przejścia przewodów poziomych i pionów przez ściany wykonać w tulejach ochronnych z tworzyw sztucznych. Instalację wewnętrzną poprowadzić w przestrzeni posadzek oraz w brzdach pionowych i poziomych. Podejścia pod przybory sanitarne wykonać rurą DN16 i prowadzić w brzdach ściennych, które należy zatynkować. Ciepłą wodę użytkową dla przyborów sanitarnych tj. zlew kuchenny, umywalka zapewni przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,7 kW zamontowany bezpośrednio przy zaworze czerpalnym.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U Ø110 SN-4, zamontowanych w wykopie. Rury łączyć na uszczelki gumowe. Rury ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm po zamontowaniu przysypać 20-to cm warstwą piasku ponad wierzch rury.

Wszystkie elementy przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać w technologii posiadającej atesty na materiały dopuszczające do stosowania w budownictwie, zachować trasę i spadki zgodnie z projektem, trasę przewodów i spadki pokazano na planie zagospodarowania i profilu.

Przewody instalacji kanalizacji wewnętrznej wykonać z rur PVC. Rury układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion kanalizacyjny Pk zakończyć wywiewką 75 PCV ponad dach. Mocowanie pionów za pomocą uchwytów stalowych lub z tworzyw sztucznych. Na pionie należy zamontować rewizję. Kanalizację wewnętrzną wykonać jako krytą.

3.3. Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Warunki gruntowo-wodne:

Poziom wód gruntowych układa się na głębokościach od 3,5 m do 3,0 m poniżej terenu, rodzaje warstw gleby, piaski średnie oraz piaski gliniaste.

Na odcinku projektowanego drenażu występuje swobodne zwierciadło wody gruntowej.

Projektowany drenaż posadowiony jest na rzędnej 131,97 do 131,84 m n.p.m. tzn. około 2,0 m powyżej swobodnego zwierciadła wody, zwierciadło wody może się wahać w granicach 0,50 m w zależności od opadów i pory roku.

W związku z powyższym projektowany drenaż nie powinien być zalewany wodami gruntowymi, a zatem działać poprawnie.

Posadowienie zbiornika:

Wg wytycznych producenta przyjęta przydomowa oczyszczalnia ścieków z osadnikiem o pojemności 2,0 m³ i drenażu długości 3x 13 m przeznaczona jest dla 2-4 RLM, co zapewnia skuteczne działanie dla projektowanego obiektu.

Zbiornik osadnika gnilnego V = 2,0 m³ posadowić na podsypce piaskowej grub. 15 cm w uprzednio wykonanym wykopie obiektowym.

Przestrzeń między zbiornikiem a ścianami wykopu należy stopniowo zasypywać warstwami 30 cm ubijanego gruntem rodzimym (grunt sytki) pozbawionego kamieni i innych ostrych elementów. Przykanalik na odcinku budynek zbiornik wykonać z rur 160PVC, ze spadkiem 1,0 %.

Studnia rozdzielcza i drenaż rozsączający:

Za osadnikiem zamontować typową kompletną studzienkę rozdzielczą – regulującą dopływ ścieków do drenażu. Projektuje się trzy ciągi drenażowe o długości po 13,0 m każdy.

Przewody rozdzielcze i drenażowe o średnicy 110 PVC należy układać na rzędnych jak pokazano na profilu podłużnym.

Pod rurociągi należy wykonać podsypkę grubości 20 cm ze żwiru o granulacji 16 – 32 mm, tak ułożony rurociąg drenażowy należy obsypać warstwą żwiru o granulacji 16 – 32 mm o grubości 15 cm ponad wierzch drenażu. Rurociąg drenażowy układać ze spadkiem 1,0 %.

Na zakończeniach drenażowych gałęzi zamontować rurę wywiewną, końcówkę rury wentylacyjnej wyprowadzić 0,5 m ponad teren.

Złoże filtracyjne należy wykonać z płukanego żwiru lub tłucznia o frakcjach 12-24/16-32 mm.

Całość instalacji wykonać zgodnie z PN-64/B-10400 oraz "warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II tom I.

Punkty poboru próbek ścieków:

Projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków z drenażem rozsączającym posiada techniczną możliwość poboru próbek ścieków. Ścieki surowe do badań należy pobierać przy wlocie do osadnika OP. Pobór próbek dla ścieków oczyszczonych powinien odbywać się w studni rozdzielczej SR.

3.4. Instalacja grzewcza

Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku kontenerowego wynosi 4,2kW. Ogrzewanie pomieszczeń realizowane będzie za pomocą piecy akumulacyjnych typu VFMi 20 oraz WMX 706.

Rozmieszczenie piecy wg załącznika graficznego (rys. nr 2). Piece akumulacyjne wyposażone są w uniwersalny wewnętrzny regulator temperatury w pomieszczeniu typu RTEV 99. Podłączenie piecy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

3.5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17.04.2015 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) **obszar oddziaływania obiektu w obrębie działki Nr 211.**

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Koncepcja funkcjonowania punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno, dz. nr 211

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401):

- roboty ziemne
 - roboty montażowe
2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:* Nie dotyczy
 3. *Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:* Nie występuje
 4. *Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:*
 - przemieszczające się maszyny (całość prac)
 - praca w wykopach (roboty ziemne)
 - ostre wystające elementy (całość prac)
 - ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)
 - wysiłek fizyczny (całość prac)
 - przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu (roboty ziemne).
 5. *W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:*
 - oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)
 - każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie
 - deskowanie ścian wykopu
 - odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze)
 - umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty ziemne i montażowe oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki
 - przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
 6. *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych. Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.*

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
 7. *Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.*
 - Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe-rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone
- Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejścia do wykopów o głębokości większej niż 1 metr należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonyw. czynności;
 - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiąz. przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzyst. do innych celów.
- Pojazdy i maszyny przeznaczone do kopania i przewożenia materiałów muszą być:
 - (a) właściwie zaprojekt. i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) prawidłowo użytkowane.
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojekt. i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:
 - (a) stosując właściwą podporę ścian wykopu
 - (b) zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;
 - (c) zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;
 - (d) zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Sterty ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
- Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.

- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
 - (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
- Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy
- Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrojenia terenu, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą danym uzbrojeniem dalszy sposób wykonywania robót.
- Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.
- Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
 - (a) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - (b) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.
- Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
 - przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów.

Zygmunt Cheba
Upr. do projektowania
w zakresie inżynierii technicznej
§ 21 ust. 1 pkt 4 lit. a i b.
Nr upraw. 8346/13k - 4 WOPP Słupsk
POM/IS/0550/01

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SKALA 1:500

Miejscowość: Sośno
Jednostka ewidencyjna : Sośno [041303_2]
Obręb ewidencyjny: Sośno [041303_2.0012]

obr. Sośno

5977750.00

3545750.00

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DŁ. NR 211:
Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²
Powierzchnia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²
Pow. istniejącej zabudowy: 1567,83m²
Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34m²
Urządzenia budowlane: 27,00m²
Powierzchnia projektowanej zieleni: 928,00m²
Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,21m²

Wskazano niniejszej mapy nie było podjęte
ustaleń dot. ewentualnych składowości
gruntych obciążających grunty położone w granicach
projektowanej inwestycji budowlanej

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 upamiętnienie nie jest możliwe.

LEGENDA:

- ZAKRES OPRAWIANIA**
- TERENY ZIELONE (TRAWA)**
- GRYS (FRAKCJA 16-32)**
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KONTENEROWY**
- WIATA**
- TABLICE EDUKACYJNE**
- WAGA**
- P-7 PARKINGI**

- PROJEKTOWANE PRZŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE ZALICZNIKOWE**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA ZALICZNIKOWA**
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE - PONIŻSZE WG. OPRAWIANIA ENEA OPERATOR**
- PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA RG**
- PROJEKTOWANA SKRZYŃKA ZASILANIA BUDOWNICY**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA YKY 3x4mm² W DVK 75**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA ZASILANIA WIATY YKY 3x2,5mm² W DVK 75**
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE 2x DVK 75 DO ZASILANIA OPRACOWAŃ WAGI**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA ZASILANIA BUDOWNICY YKY 5x6mm² W DVK 75**
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE DVK 100**
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY h=8m Z POJEDYNYM WYSIĘGNIKIEM Z OPRAWĄ LED**
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY h=8m Z PODWOJNYM WYSIĘGNIKIEM Z OPRAWĄ LED**

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuski 11
89-600 Sepolno Krajeńskie

INWESTOR:
Gmina Sośno
ul. Nowa 1,
89-412 Sośno,

BRANŻA:
ZAGOSPODAROWANIE

ADRES INWESTYCJI:
działka nr 211
gm. Sośno

NAZWA INWESTYCJI:
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.

DATA OPRACOWANIA:
LISTOPAD 2016r.

PROJEKTANT:
Zygmunt Cheba

NR UPRAWNIENI:
AN/8346/138/84

PODPIS:

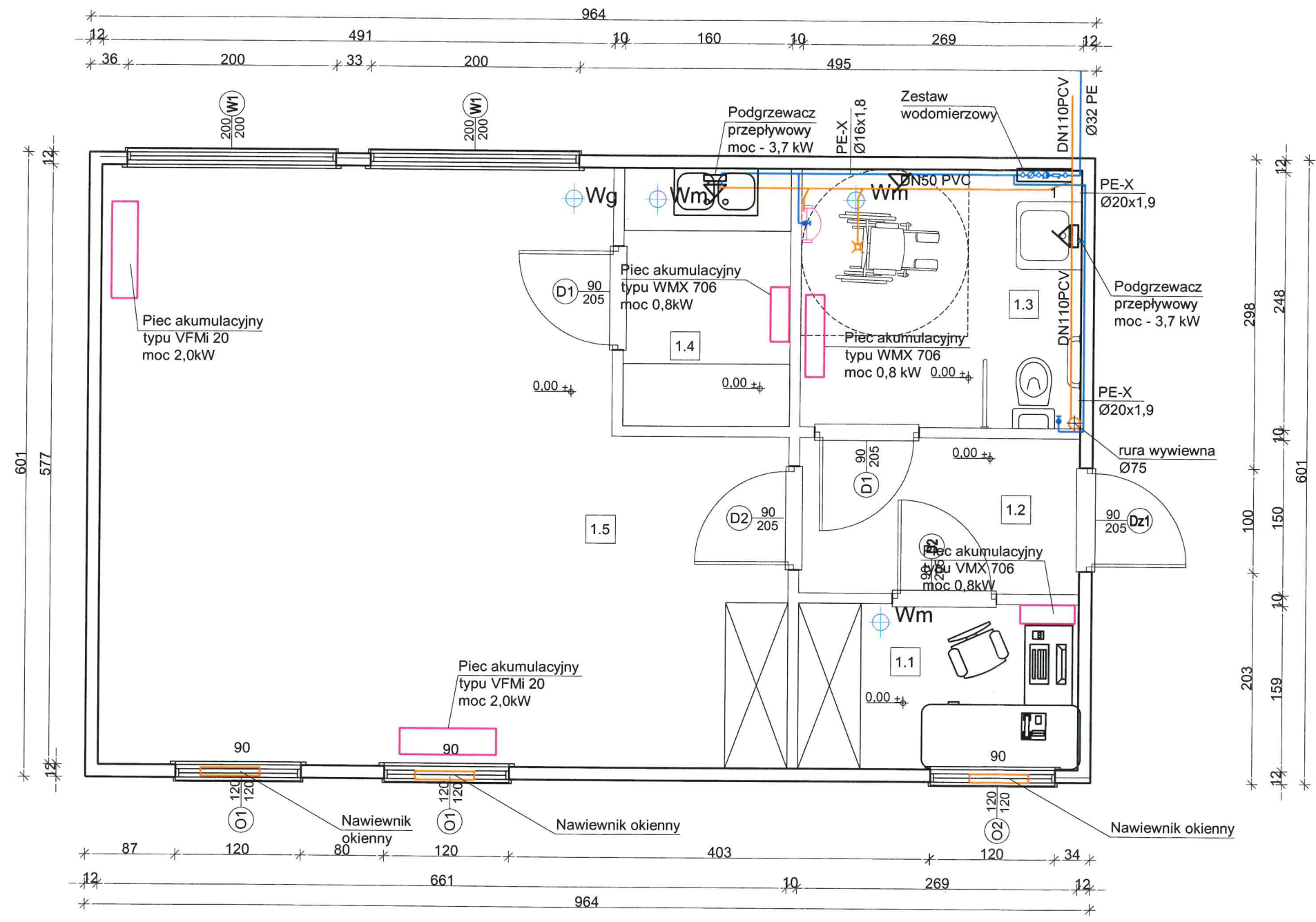
SKALA:
1:500

NR RYS.:
S-1

P-7 PARKINGI

INSTALACJE WOD-KAN

SKALA 1:50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]
1.1	Biuro obsługi WAGI	4,27
1.2	Komunikacja	4,03
1.3	Toaleta	6,67
1.4	Pom. socjalne	3,96
1.5	Sala spotkań	33,74
	Razem powierzchnia	52,67

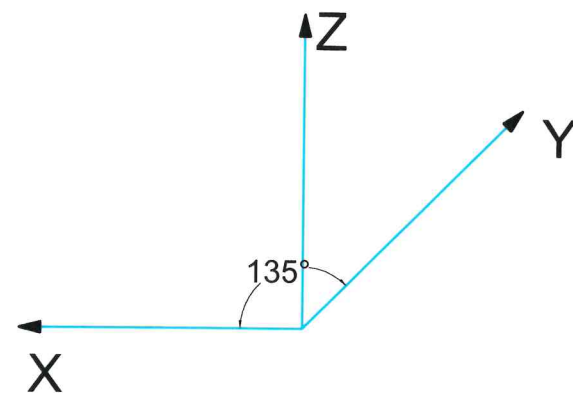
- LEGENDA:
- Wg- wentylacja grawitacyjna
 - Wm- wentylacja mechaniczna
 - Instalacja zimnej wody
 - Kanalizacja sanitarna
 - Piec akumulacyjny dynamiczny
 - Bateria czerpalna
 - Wpust podłogowy

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: LISTOPAD 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: SANITARNA
		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	
Nazwa rysunku: Instalacje wod-kan	Skala: 1:50	Nr rys.: S-2

SPRAWDZAJĄC

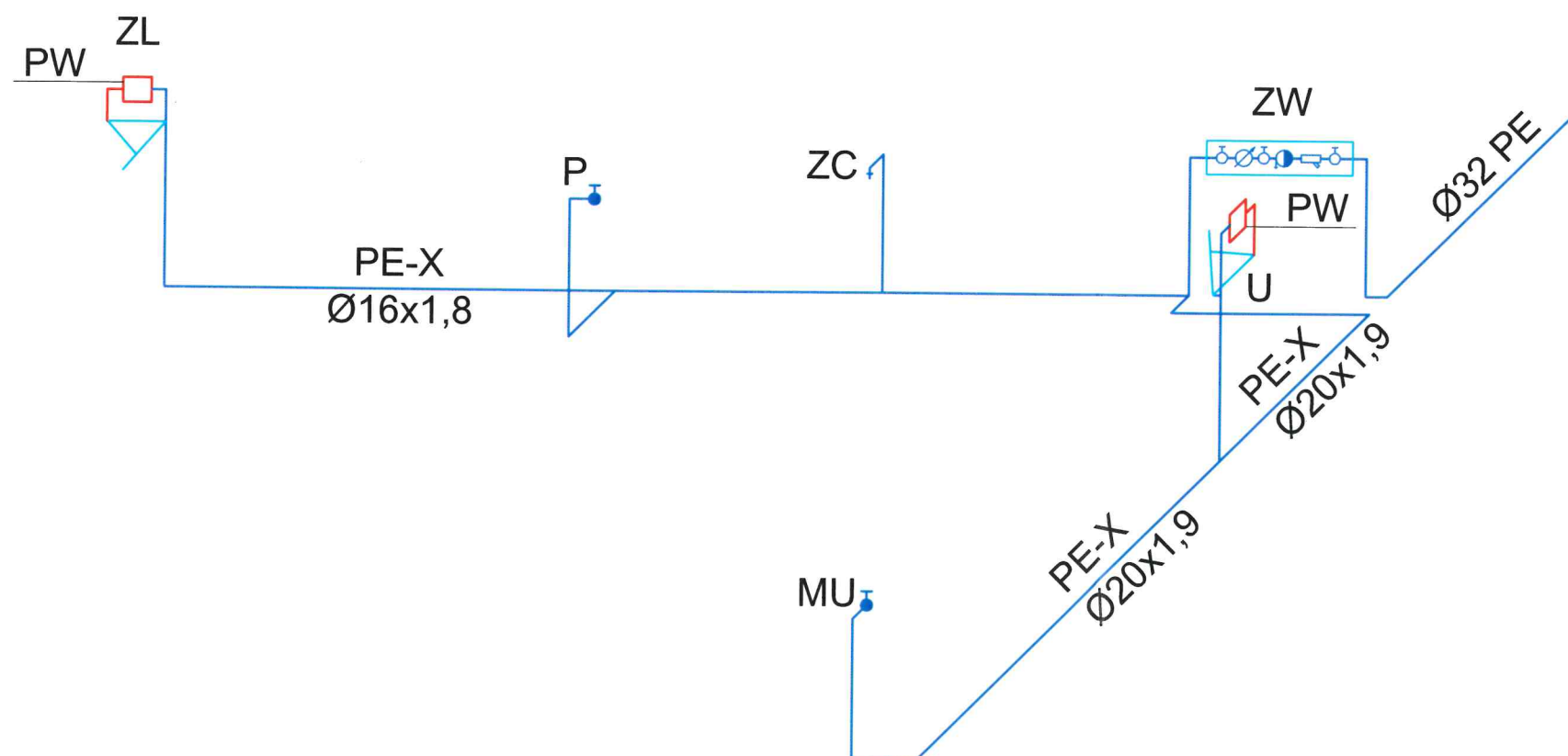
[Signature]

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ



LEGENDA

- ZW - zestaw wodomierzowy
- ZL - zlew kuchenny
- U - umywalka
- MU - miska ustępowa
- PW - podgrzewacz wody
- ZC - zawór czerpalny
- P - pisuar



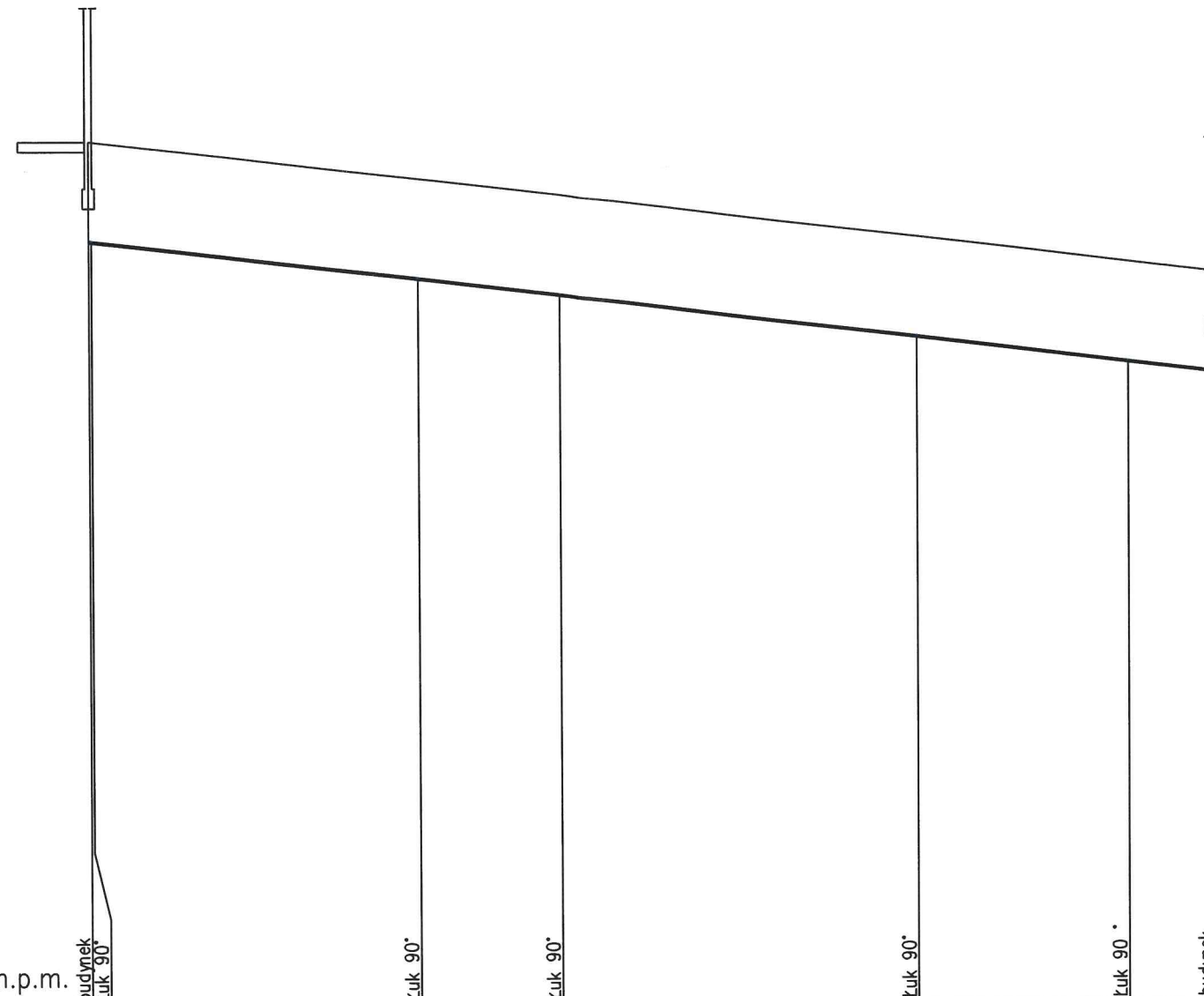
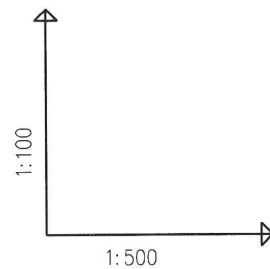
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Zdzisław Łojasiewicz
Upr. bud. do proj. 123456789
Prawo aut. 12.12.2016 r.
Wzrost 1,80 m, Ciężar ciała 75 kg
Instalacja i umiędzynarodowienie
Gaz. Wzrost 1,80 m, Ciężar ciała 75 kg
Nr ewid. PL 123456789

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: LISTOPAD 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: SANITARNA	
		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:	
Aksonometria instalacji wodociągowej	-	S-3	

PROFIL WODOCIĄGU

SKALA 1:500



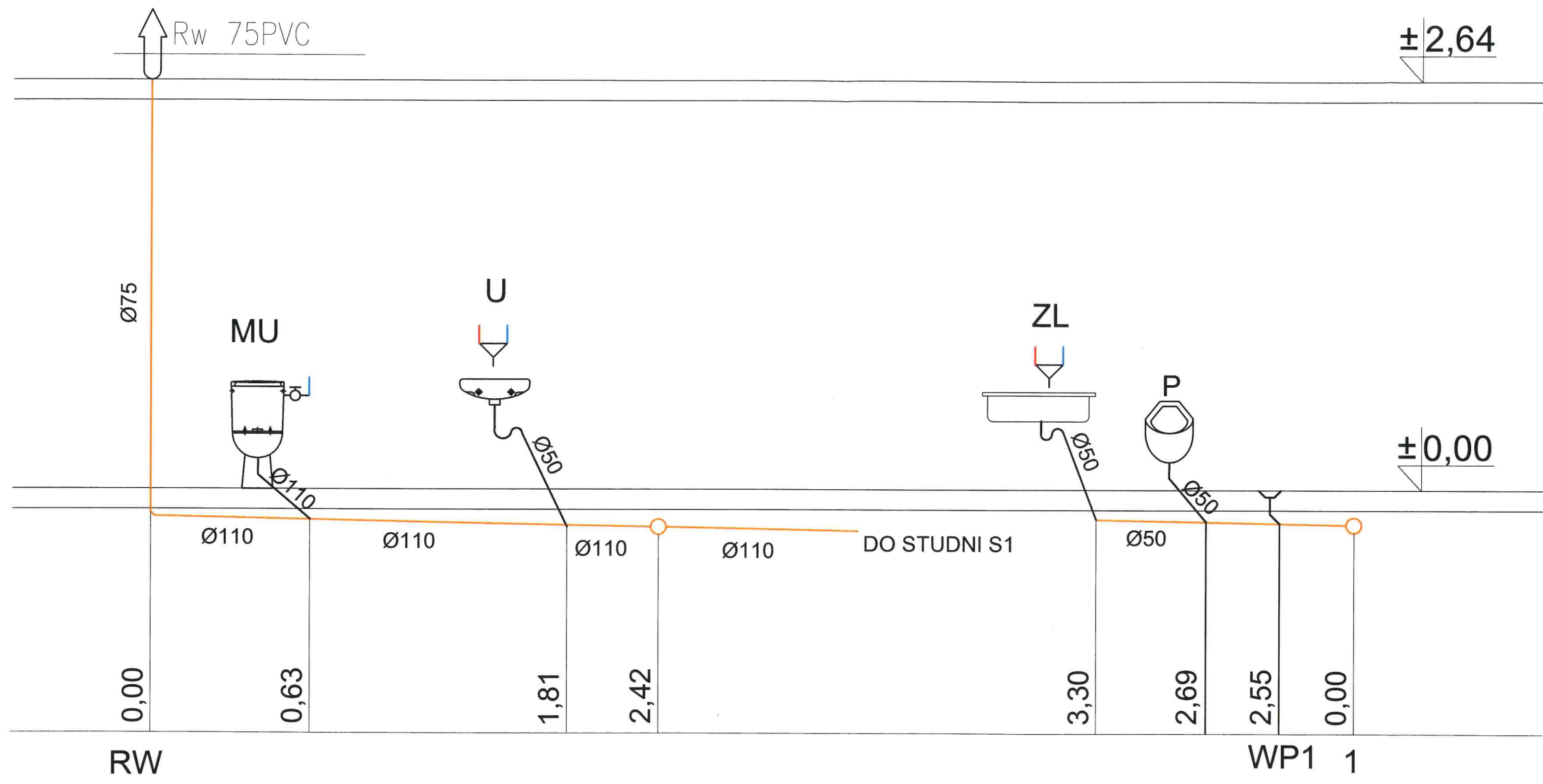
POZIOM PORÓWNAWCZY	120.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	133.00	131.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	131.50	129.50
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.4%	84.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn32
ODLEGŁOŚCI	0.0	84.5
HEKTOMETRY	Bud	Bud1

mgr inż. Zbigniew Lejwach
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
w zakresie budownictwa ogólnego
i w zakresie budownictwa sanitarnego
i w zakresie budownictwa inżynierskiego
Nr ewid. POK. 12/12/12/12/12/12

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: LISTOPAD 2016r.
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: SANITARNA Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	
Nazwa rysunku: Profil wodociągu		Skala: 1:500 Nr rys.: S-4

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

SKALA 1:50



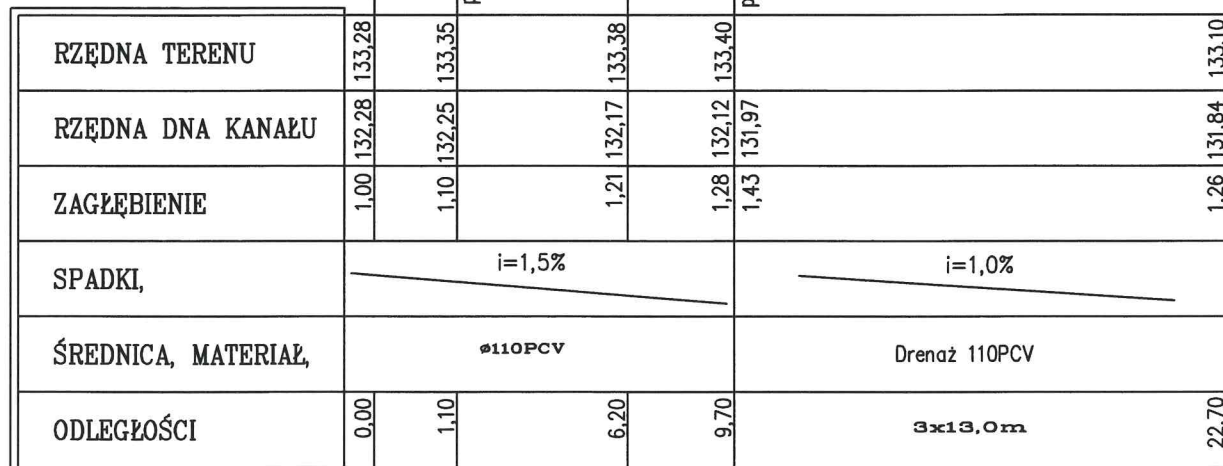
ZL - zlew kuchenny
U - umywalka
MU - miska ustępowa

SPRAWDZAJĄCY

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: LISTOPAD 2016r.	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno,		branża: SANITARNA	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:	
Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	1:50	S-5	

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



[Handwritten signature]

pracownia projektów budowlanych

branza:
SANITARNA

Adres inwestycji:
działka nr 211
gm. Sośno

Projektant:
Zygmunt Cheba

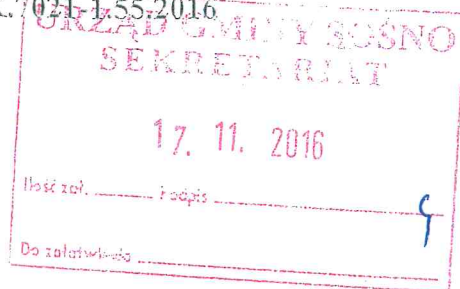
Nr uprawnień:
AN/8346/138/84

Podpis:

Skala:	Nr rys.:
1:100	S-6

Sośno, dnia 16.11.2016 r.

ZGK.7024-1-55-2016



Wójt Gminy Sośno
ul. Nowa 1
89 – 412 Sośno

Za zgodność
z oryginałem

W sprawie dostawy wody oraz warunków podłączenia do sieci wodociągowej oraz warunków odbioru ścieków na działce nr 211 obręb Sośno, gmina Sośno.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie zapewni dostawę wody i odbiór ścieków z w/w działki. W związku z powyższym odbiorca własnym kosztem i staraniem zaprojektuje i wybuduje przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne pod następującymi warunkami:

1. Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować od budynku po byłym skupie bydła zlokalizowanym na tej samej działce.
2. Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować i wykonać z rur $\varnothing$ 32 PE.
3. Zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym należy usytuować w pomieszczeniu suchym.
4. Do pomieszczenia wodomierza należy zapewnić swobodne dojście naszym służbom eksploatacyjnym.
5. Zastrzegamy sobie prawo wykonania wpięcia przyłącza wodociągowego w sieć główną.
6. Instalację kanalizacyjną zaprojektować z rur o średnicy $\varnothing$ 160 PCV z zastosowaniem odpowiednich spadków.
7. Przyłącze zaprojektować do przydomowej oczyszczalni ścieków lub szczelnego zbiornika bezodpływowego.
8. Infrastrukturę wyposażenia przydomowej oczyszczalni ścieków lub zbiornika bezodpływowego wykonać zgodnie z zapotrzebowaniem wg norm określonych przez dostawcę – producenta.
9. Dostawa wody i odbiór ścieków nastąpi do obiektu objętego projektem po zawarciu umowy.
10. Warunkiem zawarcia umowy o dostawę wody i odbiór ścieków jest udokumentowanie prawnego stanu ww/ obiektu.
11. Uruchomienie wykonanego przyłącza wodociągowego będzie możliwe pod warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku badań jakości wody wykonanych przez stację sanitarno – epidemiologiczną.
12. Wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej.
13. Projekt budowlany należy przedłożyć do uzgodnienia w naszym zakładzie.
14. Wykonany projekt musi uzyskać pozytywną opinię z posiedzenia Rady Koordynacyjnej przy Staroswie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

15. Rozpoczęcie robót może nastąpić po uprawomocnieniu się wniosku o zgłoszeniu robót w Staroswie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat licząc od daty ich wydania.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej

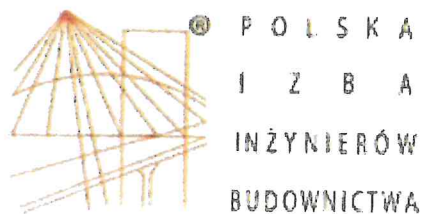
mgr inż. Marcin Grubicki

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3TT-LEV-XHX *

Pan Zbigniew Łojewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/2851/01
adres zamieszkania ul. Jasna 8, 89-606 Charzykowy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 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.)

* 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 49/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ZBIGNIEW ŁOJEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 08.06.1960 r. w Grajewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0045/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Zbigniew Łojewski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Zbigniew Łojewski
- 77-300 Człuchów, Sieroczyn 36 d
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Słupsk, dnia 27.04. 1974 r.

Znak: AN/ 8346, 138, 84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§5 ust.2 §7

Na podstawie § 2ust.2pkt.2 § 13 ust. 1 pkt. 4lit.aib rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ZYGMUNT C H E B A

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK URZADZEN SANITARNYCH

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 maja 1947 r. w Janowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(określić rodzaj funkcji)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZYGMUNT CHEBA

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. arch. Aleksander Dziukiewicz
Główny Architekt Województwa

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymuje:

ZYGMUNT CHEBA

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W GMINIE SOŚNO

INWESTOR:

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

ADRES INWESTYCJI:

działka nr 211
gm. Sośno, obręb Sośno

KATEGORIA BUDYNKU: XXII

BRANŻA: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2016r.

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	inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08	elektryczna	
Asystent proj.	inż. Ireneusz Gwiazda		elektryczna	

I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1.OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ.....	4
1.1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.2.PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.3.ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.4.ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	4
1.5.INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO.....	5
1.6.INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.....	5
1.7.INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH.....	5
1.8.OŚWIETLENIE TERENU.....	6
1.9.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	6
1.10.OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA.....	6
1.11.OCHRONA ODGROMOWA.....	6
1.12.POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI.....	6

RYSUNKI TECHNICZNE

- Rys. E-1: Projekt zagospodarowania działki o nr ewid. 211– skala 1:500
Rys. E-2: Instalacje oświetlenia budynek kontenerowy – projekt – skala 1:50
Rys. E-3: Instalacje gniazda i ogrzewania– projekt – skala 1:50
Rys. E-4: Inst. oświetleniowa i odgromowa – projekt – skala 1:100
Rys. E-5: Schemat zasilania – projekt

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

I. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno. Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Sośno na dz. o nr ewid. 211 oraz budowy budynku kontenerowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów projektowych dla dz. o nr ewid. 211;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy,

oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu – zasilanie, oświetlenie terenu, zasilanie urządzeń technologicznych;
- Instalację elektryczną wewnętrzną projektowanego budynku kontenerowego;
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego;
- Instalację odgromową.

1.4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 41004/2016/OD1/ZR4 z dnia 24.11.2016 roku obiekt ten zasilany będzie z projektowanego złącza kablowego (wg opracowania ENEA Operator). Ze złącza tego wyprowadzić należy kabel YKY 5x25mm². Trasa

kabla pokazana została na rysunku nr E-1. Kabel wprowadzić należy do projektowanej rozdzielnic R-G zlokalizowanej obok projektowanego budynku kontenerowego.

Projektuje się montaż rozdzielnic 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 kontenerowego, przy głównym wejściu. Schemat rozdzielnic R-G zamieszczony został w części rysunkowej.

1.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Obwód oświetleniowy budynku kontenerowego zasilić należy z projektowanej rozdzielnic 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*1,5mm² oraz YDYżo 4*1,5mm². Rozmieszczenie opraw oraz osprzętu zamieszczono na odpowiednich rysunkach. Natężenie oświetlenia obliczone zostało przy pomocy programu DIALUX. Z obwodów oświetlenia zasilić należy wentylatory wyciągowe – lokalizacja na odpowiednim rysunku. Załączanie wentylatorów wraz z oświetleniem.

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

1.6. 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-godziną 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-godziną funkcją podtrzymania. Natężenie oświetlenia obliczone zostało przy pomocy programu DIALUX. Rozmieszczenie opraw na odpowiednich rysunkach.

1.7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych wykonać należy przewodem YDYżo 3*2,5mm² na tynku w rurach lub kanałach elektroinstalacyjnych. Należy zastosować gniazda wtykowe natynkowe z uziemieniem. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować gniazda szczelne. Instalację zasilania pieców akumulacyjnych oraz przepływowych podgrzewaczy wody 3-fazowych wykonać należy przewodem YDYżo 5*2,5mm² na tynku w rurach lub kanałach elektroinstalacyjnych. Zasilanie obwodów gniazd wtykowych 1-fazowych oraz 3-fazowych odbywać się będzie z projektowanej rozdzielnic R-G. Piece akumulacyjne wyposażone zostaną w regulatory temperatury z programatorem tygodniowym.

Do zasilania belownicy należy zainstalować skrzynkę z tworzywa termoutwardzalnego na fundamencie wyposażoną w gniazdo 3-faz. 32A.

Do zasilania i sterowania wagi ułożyć należy dwie rury DVK 75. Jedną z rur zostawić pustą dla przewodów sterowniczych w dostawie z wagą. W drugiej rurze ułożyć należy kabel YKY 3x2,5mm².

1.8. 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 rozdzielnic RG. Załączanie oświetlenia zrealizować za pomocą zegara astronomicznego lub wyłącznika zmierzchowego.

1.9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony od porażeń 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.

1.10. OCHRONA PRZECIWPRIEPĘCIOWA

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

1.11. OCHRONA ODGROMOWA

Należy wykonać instalację ochrony odgromowej wiaty. Należy wykonać uziomy szpilkowe pionowe w miejscach pokazanych na rysunku. Z uziomu wyprowadzić należy bednarkę FeZn 30x4 i przyłączyć do słupów wsporczych.

1.12. POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI

Po zakończeniu wszystkich robót należy wykonać następujący pomiary:

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

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

ZAGOSPODAROWANIE
TERENU

SKALA 1:500

Miejscowość: Sośno
Jednostka ewidencyjna : Sośno [041303_2]
Obręb ewidencyjny: Sośno [041303_2.0012]

obr. Sośno

5977750.00

3545750.00

213

225

211

210/1

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

211

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DŁ. NR 211:

Pow. projektowanej zabudowy: 276,04m²

Powierzchnia projektowanych utwardzeń: 1632,00m²

Pow. istniejącej zabudowy: 1567,83m²

Pow. istniejącego utwardzenia: 14071,34m²

Urządzenia budowlane: 27,00m²

Powierzchnia projektowanej zieleni: 928,00m²

Razem powierzchnia dz. nr 211: 18502,21m²

131.20

131.10

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

131.30

CONCRETE

pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: LISTOPAD 2016r.	branża: ZAGOSPODAROWANIE
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1, 89 – 412 Sośno.	Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.	

Projektant: inż. Karol Gołębski	Nr uprawnień: POM/179/PW/OE/08	Podpis:
inż. Ireneusz Gwiazda	asystent projektanta	
Nazwa rysunku: Zagospodarowanie terenu		Skala: 1:500
		Nr rys.: E-1

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
usługami dołączającymi ewentualnych służebności
gruntywnych obciążających grunty położone w granicach
projektowanej inwestycji budowlanej

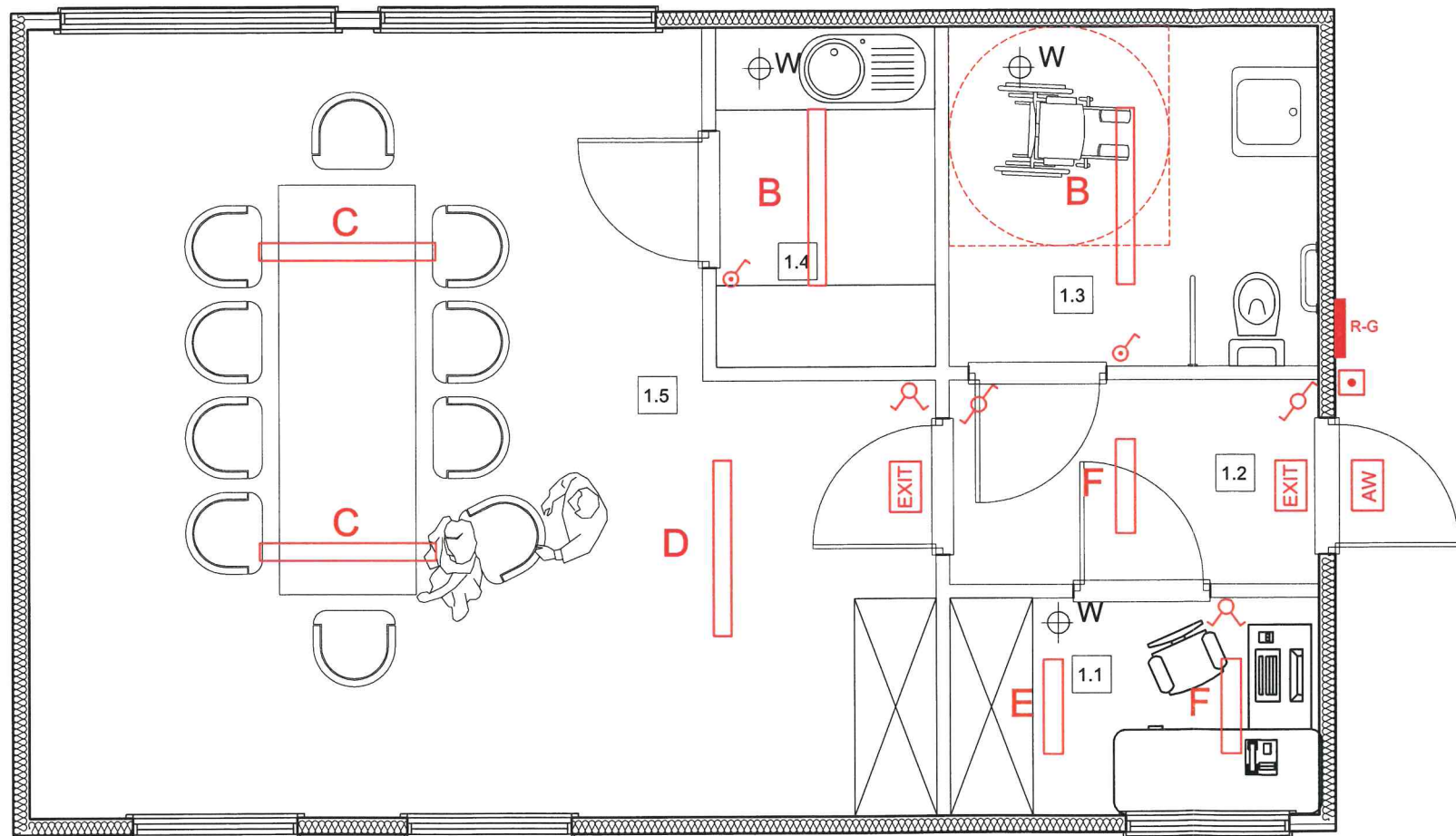
Zastępuje się, że opracowana mapa może nie zawierać
pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych,
których z powodu braku danych instytucji branżowych
oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

LEGENDA:

- ZAKRES OPRAWIANIA
- TERENY ZIELONE (TRAWA)
- GRYS (FRAKCJA 16–32)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
KONTENEROWY
- WIATA
- TABLICE EDUKACYJNE
- WAGA
- P-7 PARKINGI

- projektowane przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
- projektowana linia kablowa zalicznikowa
- projektowane złącze kablowe - posługujące wg. opracowania ENEA Operator
- projektowana rozdzielnica RG
- projektowana skrzynka zasilania telowłókna
- projektowana linia kablowa oświetleniowa YKY 3x4mm² w DVK 75
- projektowana linia kablowa zasilania wiaty YKY 3x2,5mm² w DVK 75
- projektowane rury osłonowe 2x DVK 75 do zasilania oświetlenia wagi
- projektowana linia kablowa zasilania telowłókna YKY 5x6mm² w DVK 75
- projektowane rury osłonowe DVK 100
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z pojedynczym wysięgnikiem z oprawą LED
- projektowany słup oświetleniowy h=8m z podwójnym wysięgnikiem z oprawą LED

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚWIETLENIE
SKALA 1:50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]
1.1	Biuro obsługi WAGI	4,27
1.2	Komunikacja	4,03
1.3	Toaleta	6,67
1.4	Pom. socjalne	3,96
1.5	Sala spotkań	33,74
Razem powierzchnia		52,67

- A - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG
- B - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG wersja awaryjna AW
- C - oprawa oświetleniowa typu TCS125 2xTL-D36W HFP O
- D - oprawa oświetleniowa typu TCS125

- E - oprawa oświetleniowa typu TCW216 2xTL-D18W HFP
- F - oprawa oświetleniowa typu TCW216 2xTL-D18W HFP wersja awaryjna AW

- AW - oprawa awaryjna zewnętrzna
- EXIT - oprawa awaryjna kierunkowa

- R-G rozdzielnica
- wyłącznik jednobiegunowy, natynkowy 10A, 250V
- wyłącznik hermetyczny jednobiegunowy, natynkowy 10A, 250V
- wyłącznik świecznikowy, natynkowy 10A, 250V
- wyłącznik schodowy, natynkowy 10A, 250V
- przycisk Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu
- W wentylator wyciągowy załączany z oświetleniem

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: Listopad 2016r.

branża: ELEKTRYCZNA

Inwestor:
Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

Adres inwestycji:
działka nr 211
gm. Sośno

Nazwa inwestycji:
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.

Projektant:
inż. Karol Gołębiowski

Nr uprawnień:
POM/0179/PWOE/08

Podpis:

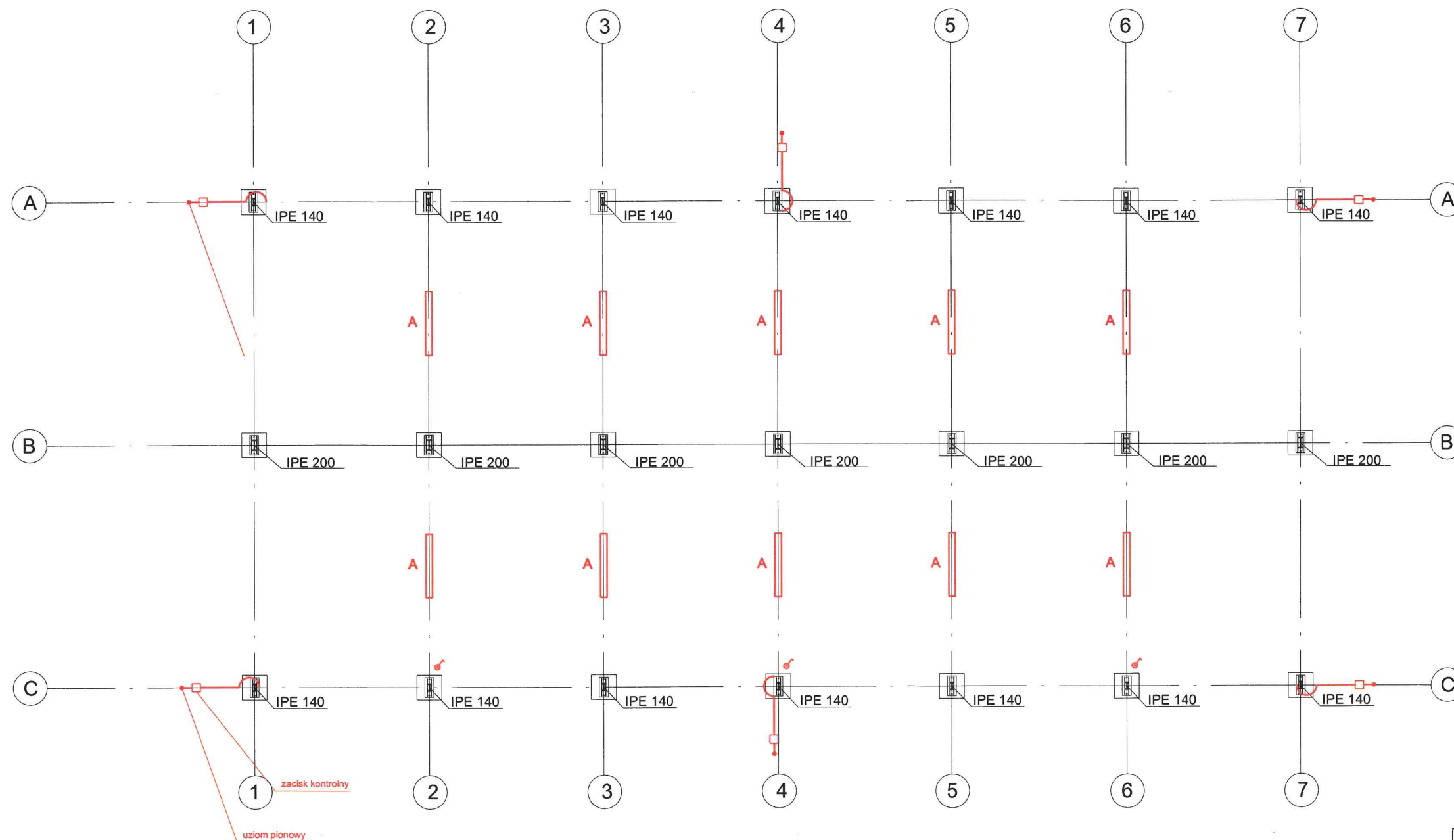
inż. Ireneusz Gwiazda

asystent projektanta

Nazwa rysunku:
Instalacja oświetleniowa

Skala:
1:50

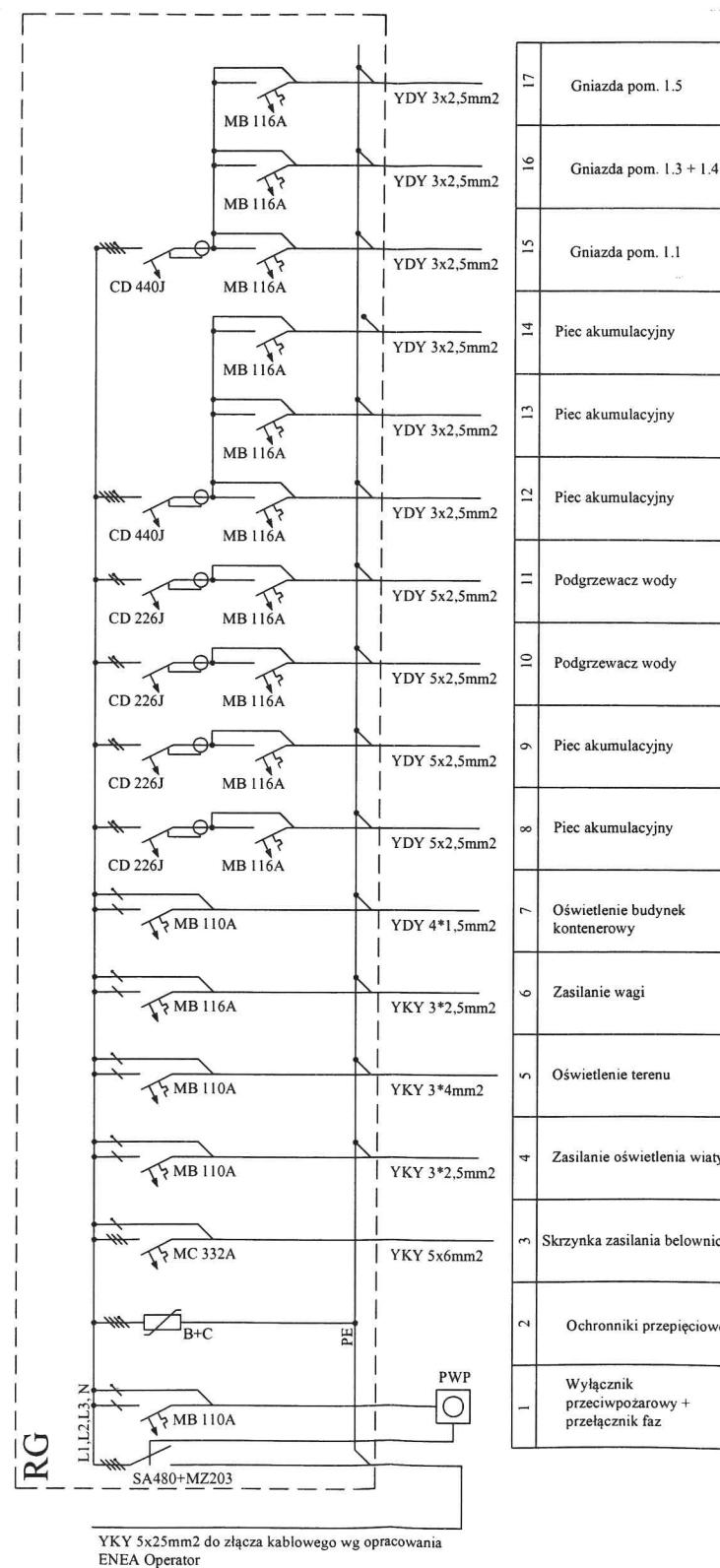
Nr rys.:
E-2



- A - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG
B - oprawa oświetleniowa typu CO1 236 EVG
wersja awaryjna AW
C - oprawa oświetleniowa typu TCS125
2xTL-D36W HFP O
D - oprawa oświetleniowa typu TCS125
E - oprawa oświetleniowa typu TCW216
2xTL-D18W HFP
F - oprawa oświetleniowa typu TCW216
2xTL-D18W HFP wersja awaryjna AW
- AW - oprawa awaryjna zewnętrzna
EXIT - oprawa awaryjna kierunkowa
- R-0 Rozdzielnica
Wyłącznik jednobiegunowy, natynkowy 10A, 250V
Wyłącznik hermetyczny jednobiegunowy, natynkowy 10A, 250V
Wyłącznik dwubiegunowy, natynkowy 10A, 250V
Wyłącznik szubowy, natynkowy 10A, 250V
Przełącznik Prądopoborowy Wyłącznik Prądu

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Listopad 2016r. branża: ELEKTRYCZNA
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08	
inż. Ireneusz Gwiazda	asystent projektanta	
Nazwa rysunku: Inst. oświetleniowa i odgromowa		Skala: 1:100 Nr rys.: E-4

SCHEMAT ZASILANIA



CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Listopad 2016r.	
	branża: ELEKTRYCZNA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 211 gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Gminie Sośno.		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08	
inż. Ireneusz Gwiazda	asystent projektanta	
Nazwa rysunku: Schemat zasilania		Skala: Nr rys.: E-5

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, 24.11.2016 r.

41004/2016/OD1/ZR4

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
89-100 Nakło, ul. Nowa 41A
tel. 052 587 14 01, fax 052 587 14 44
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160
-1-

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

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

*Za zgodność
z oryginałem*

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
BUDYNEK KONTENEROWY, Sośno, dz. nr 211
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 20 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia nn Al. 4x50 - 271m + YAKY 4x35 - 20m - obw.500
Stacja 15/0,4 kV - Sośno 6 - 41049 - ŻH15B - 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.
- Przy istniejącym złączu kablowym zlokalizowanym przy granicy działki nr 211 zabudować złącze kablowo - pomiarowe.
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 włącz do RG zasilania placu budowy, a po wykonaniu projektowanego obiektu do jego RG.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- 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: 3x32 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 TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

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 odchyień 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.

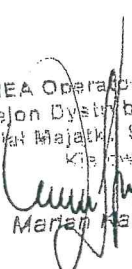
Rozdzielnik:

k/o

ZR a/a



ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nisko
Dział Majątek Sieciowego
Księgownik


Marian Kamrowski

Za zgodność
z oryginałem

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm.), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.), § 28 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 ze zm.), § 12 pkt 1 § 3 ust. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **KAROL GOŁĘBIEWSKI**
inżynier
urodzony dnia 18.02.1976 r. w Debrznie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0179/PWOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

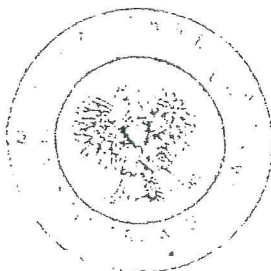
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostańkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

- 1 Pan Karol Gołębiewski
77-310 Debrznó, ul. Jana Kochanowskiego 2
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4 a/a

Pan Karol Gołębiewski upoważniony jest do:

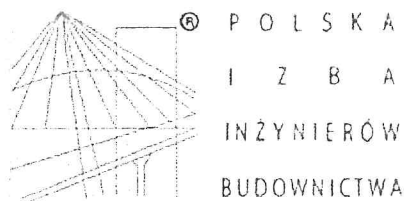
I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 (§ 24 ust. 1).

**Za zgodność
z oryginałem**



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
POM-VDB-3YV-H3E *

Pan Karol Gołębiewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0169/09
adres zamieszkania ul. Jana Kochanowskiego 2, 77-310 Debrno
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-07 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.)

* 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.