

STAROSTA SEPOLENSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sepólno Krajeńskie
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

ZNAK AB. 6740.78.2017

Z DNIA 28.04.2017r.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Bondarczyk
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Rozwoju

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego
PRZEDSIĘWZIĘCIA: w Wąwelnie

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

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 207/7, gm. Sośno, obręb Wąwelno
Jednostka ewidencyjna: Sośno [041303_2]
obręb ewidencyjny Wąwelno[041303_2.0017]

BRANŻA: zagospodarowanie terenu ,architektura, konstrukcja

KATEGORIA BUDYNKU: V

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2017r.

Upewniono dnia 13.04.2017

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
Główny Projektant	mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	architektura	
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	konstrukcja	

Spis treści

RYSUNKI TECHNICZNE	3
I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.0. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
4.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4.1. USTALENIA OGÓLNE	4
4.2. BILANS TERENU	4
4.3. POZOSTAŁE USTALENIA	4
4.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	5
5. ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	5
5.1 ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ	5
5.2 PRZEZNACZENIE INWESTYCJI	5
5.3 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I SIATKÓWKI	5
5.4 BOISKO DO KOSZYKÓWKI	5
5.5 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ.....	6
5.6 OGRODZENIE	6
5.7 PIŁKOCHWYT	6
5.8 UKŁAD KOMUNIKACYJNY.....	6
6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	6
6.1. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH	7
6.2. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE.....	7
6.3. ODDZIAŁYWANIE INWEST. NA ŚROD. PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZ.....	7
6.4. EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI	7
6.5. GOSPODARKA ODPADAMI	7
6.6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE	7
6.7. WPŁYW NA IST. DRZEWOSTAN, POW. ZIEMI, GLEBĘ, WODY POW. I PODZIEMNE	7
7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	7
8. UWAGI KOŃCOWE	8
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	9
9. OBLICZENIA STATYCZNE	11

RYSUNKI TECHNICZNE

I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Z-1: Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500

II ARCHITEKTURA

- A-1: Rzut boiska do piłki nożnej – skala 1:100
- A-2: Rzut boiska do siatkówki – skala 1:100
- A-3: Rzut boiska do koszykówki – skala 1:100
- A-4: Przekrój poprzeczny A - A – skala 1:50
- A-5: Przekrój poprzeczny B – B – skala 1:50
- A-6: Przekrój poprzeczny C - C – skala 1:50
- A-7: Ogrodzenie – skala 1:20
- A-8: Brama i furtka – skala 1:20
- A-9: Piłkochwył – skala 1:50
- A-10: Bramka do piłki nożnej – skala 1:20
- A-11: Słupki do siatki – skala 1:20
- A-12: Kosz do koszykówki – skala 1:20

I. OPIS TECHNICZNY

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego. Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Wąwelno, dz. o nr ewid.: 207/7. Inwestorem jest Gmina Sośno, ul. Nowa 1, 89-412 Sośno.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Umowę zawartą z inwestorem;
- Własne oględziny terenu;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Mapy pogładowe.

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje branże: zagospodarowanie terenu, branżę architektoniczną.

4.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wielofunkcyjny obiekt rekreacyjny projektowany jest w miejscowości Wąwelno na terenie działki o numerze ewidencyjnym 207/7 gminy Sośno. Został umieszczony na terenie istniejącego boiska wiejskiego o nawierzchni trawiastej z traw naturalnych, który wymaga rekultywacji. Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest ogrodzony.

4.1. USTALENIA OGÓLNE

- Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję jest w miarę równy i nie występują tam żadne kolizje, co umożliwi podjęcie prac związanych z budową projektowanego obiektu. Realizacja przewiduje wykonanie robót ziemnych kształtujące profil terenu z nieznacznymi modyfikacjami, polegającymi głównie na wyrównaniu i oczyszczeniu terenu,
- planowana inwestycja pozwoli na zagospodarowanie terenu i uatrakcyjni go mieszkańcom pod względem rekreacji i sportu,
- inwestycję zaprojektowano w sposób zapewniający harmonijne wkomponowanie w krajobraz.

4.2. BILANS TERENU

- powierzchnia całkowita działki wynosi 15982m²
- powierzchnia projektowanego wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego wynosi 1328 m²

4.3. POZOSTAŁE USTALENIA

- 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,

- 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,

- 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,

- masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji, projektuje się zagospodarować w ramach inwestycji lub w sposób zgodny z przepisami

4.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Planowana inwestycja spełnia wszystkie wymagania zawarte w § 40 ust. 1,2,3 Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422).

Obszar oddziaływania projektowanego wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego zamyka się w granicy działki nr 207/7, gm. Sośno, obręb Wąwelnio

5. ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA

5.1 ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ

Do projektu budowlanego wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego przyjęto konstrukcje i założenia wg. typowego opracowania „PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ORLIK 2012 ZESPÓŁ BOISK”.

5.2 PRZEZNACZENIE INWESTYCJI

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy budowy wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego. Zakres obejmuje boisko do piłki nożnej oraz siatkówki, boisko do siatkówki plażowej, boisko do koszykówki z pełnym ogrodzeniem inwestycji i piłkochwytyami.

5.3 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I SIATKÓWKI

Boisko do piłki nożnej z polem gry o wymiarach 15 x 25m i siatkówki o wymiarach 9 x 18m, wykończone nawierzchnią trawiastą z traw naturalnych z dwustronnym spadkiem 0,4 % w kierunku odwodnienia liniowego, zaprojektowanego na dłuższych bokach boiska piłki nożnej. Wokół boiska piłki nożnej projektuje się strefę ochronną w odległościach od linii boiska: linia bramkowa – 3,0 m, linie boczne – 1 m, natomiast w odległości 4,8 m od linii bramkowej po obu stronach umiejscowione zostaną piłkochwyty o wysokości 4 m.

Wyposażenie boiska:

- piłka nożna - bramki (typowe sportowe, aluminiowe, stalowe lub drewniane atestowane zgodnie z podanym schematem wymiarowym 3,0m x 2,0m - do wyboru przez Inwestora), piłkochwyty.
- siatkówka - słupki stalowe demontowane z przykrywą zewnętrzną osadzone w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa.

5.4 BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Boisko do koszykówki rekreacyjne jeden kosz z polem gry o wymiarach 8.80 x 13,35m, wykończone nawierzchnią z kostki betonowej nefazowanej, z dwustronnym spadkiem 0,5 %.

Wyposażenie boiska:

- stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy.

5.5 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

Boisko do siatkówki plażowej z polem gry o wymiarach 8 x 16m otoczonym wolną strefą o szerokości 5m. Boisko zaprojektowano jako dół głębokości 30cm wypełniony piaskiem oddzielonym od gruntu rodzimego geowłókniną i obudowany w części projektowanym ogrodzeniem panelowym w części obrzeżami betonowymi o wymiarach 8/30cm.

Wyposażenie boiska:

- słupki, na których zawieszona jest siatka muszą być gładkie i zabezpieczone osłonami. Przekrój słupka powinien być kołem. Wysokość słupka wynosi 2,55cm, osadzone w tulejach z przykrywą zewnętrzną w rozstawie 10m z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym.
- Siatka o długości 8,5 do 9m i szerokości 1m wraz z linkami naciagowymi siatki.

5.6 OGRODZENIE

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe systemowe z pełnymi przęsłami stalowymi zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową lub powlekane tworzywem sztucznym. Mocowanie przy pomocy specjalnych obejm wyposażonych w samorozrywalne nakrętki nierdzewne, zabezpieczające panel przed kradzieżą. Słupek przęsłowy – projektowany kształtownik prostokątny o wym. 60 x 40 x 2 mm.. Rozstaw osiowy słupków 2,58m.

Rozmieszczenie przęseł i słupów przedstawiono na rysunkach detali ogrodzenia oraz projekcie zagospodarowania terenu. Wykopy wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

Stopy betonowe pod słupki projektowane jako monolityczny fundament betonowy o średnicy 20 cm i zagłębione są na 0,95m poniżej poziomu terenu.

5.7 PIŁKOCHWYT

Zaprojektowano typowe piłkochwyty o wysokości i długości: 4m x 10m po obu stronach krótszych boków boiska, siatka ochronna, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu.

Polipropylen o wys. wytrzymałości, grubość splotu: 5 mm, krawędź oczka 5,0 x 5,0cm. Wszystkie siatki mają mocne wykończenie krawędzi - (lamówka) o śr. 5-7 mm.

Słupy nośne stalowe (malowane chlorokauczukowe), kwadratowe 80 x 80 mm, grubość ścianki 4mm.

Zastrzał stalowy (malowane chlorokauczukowe) kwadratowy 40 x 40mm, grubość ścianki 3mm. Stopa fundamentowa z betonu C 16/20 głębokość posadowienia 130cm.

5.8 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Projektowany ciąg komunikacyjny znajduje się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będzie służył jako dojście do projektowanych obiektów. Chodnik zaprojektowano z kostki betonowej typu polbruk niefazowanej, ze spadkiem 1,5 %.

6. 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 nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

6.1. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Prace związane z budową będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

6.2. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE

Inwestycja nie powoduje zacinienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania placu zabaw nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu. Inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

6.3. ODDZIAŁYWANIE INWEST. NA ŚROD. PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZ

Inwestycja wpłynie pozytywnie na środowisko i krajobraz. Zostanie wykonane oczyszczenie terenu z zarośli i krzaków. Projektowana inwestycja nie spowoduje 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.

6.4. EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI

Inwestycja nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

6.5. GOSPODARKA ODPADAMI

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

6.6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE

Oświetlenie szlaku zasilane jest prądem o niskim napięciu, co nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. W inwestycji nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

6.7. WPŁYW NA IST. DRZEWOSTAN, POW. ZIEMI, GLEBĘ, WODY POW. I PODZIEMNE

Inwestycja nie powoduje zacinienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłócenia w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe z utwardzeń odprowadzane będą powierzchniowo. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, w ramach obowiązujących przepisów nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych poza obrębem opracowania.

7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Warunki gruntowe - proste. Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia projektowanych fundamentów. Grunt rodzimy – mineralny, jednorodny, niewysadzinowy, warstwa równoległa do poziomu terenu. Ławy fundamentowe obliczono przyjmując następujące warunki gruntowe:

- dopuszczalne naprężenie na grunt : 0,15 MPa,
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia,
- głębokość przemarzania $h_z=0,8$ m (wg PN-81/B-03020).

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Fundamenty należy posadowić na podkładzie z chudego betonu o gr. 10 cm na gruncie rodzimym. W wyniku jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać badania geotechniczne.

8. 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.


mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/83/16/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

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

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie

Przewiduje się następujący zakres robót:

- tyczenie boisk,
- wykopy ziemne,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie elementów konstrukcyjnych boisk,
- montaż ogrodzenia piłkochwyków, elementów wyposażenia boisk,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka w części jest zabudowana. Projektuje się budowę wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego.

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,
- robotami betoniarskimi,
- pracą przy montażu ogrodzenia piłkochwyków, elementów wyposażenia boisk,
- 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 Zagórska

Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. PDM/0353/PODR/12; PDM/0351/USTK/08

9. OBLICZENIA STATYCZNE

DANE OGÓLNE PROJEKTU

1. Metryka projektu

Projekt: ,

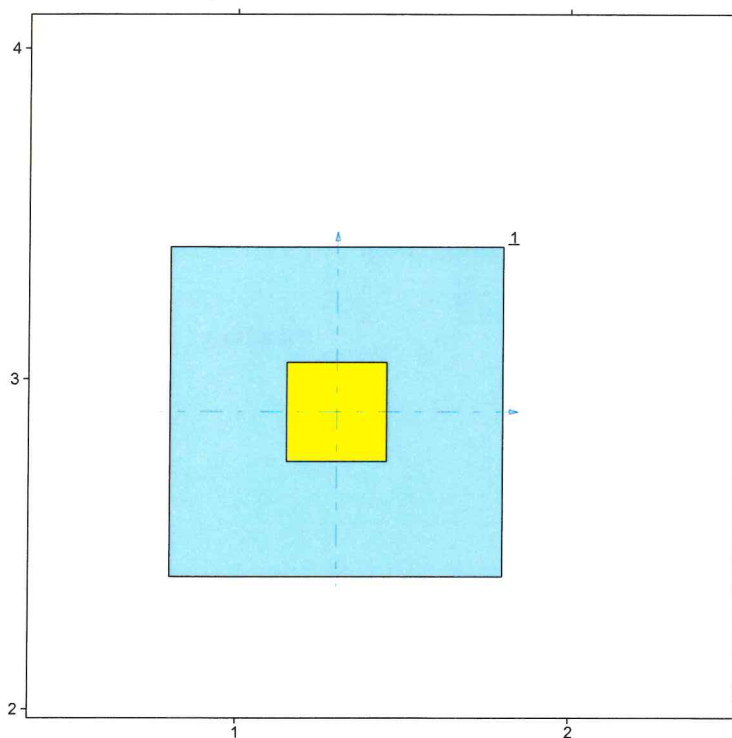
Pozycja:

Projektant: ,

Komentarz:

Data ostatniej aktualizacji danych: 2017-04-28

Poziom odniesienia: $P_0 = +0,00$ m npm.



2. Fundamenty

Liczba fundamentów: 1

2.1. Fundament nr 1

Klasa fundamentu: **stopa prostokątna**,

Typ konstrukcji: **słup prostokątny**,

Położenie fundamentu względem układu globalnego:

Wymiary podstawy fundamentu: $B_x = 1,00$ m, $B_y = 1,00$ m,

Współrzędne środka fundamentu:

$$x_{of} = 0,00 \text{ m}, \quad y_{of} = 0,00 \text{ m},$$

Kąt obrotu układu lokalnego względem globalnego: $\phi = 0,0^\circ$.

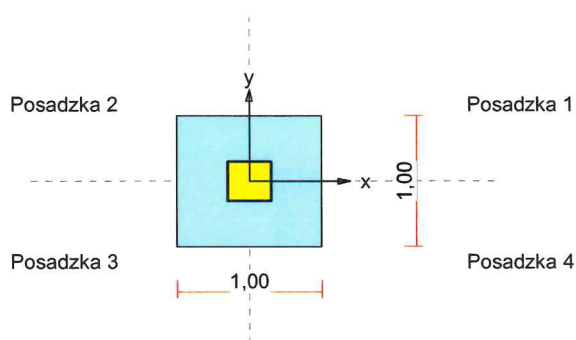
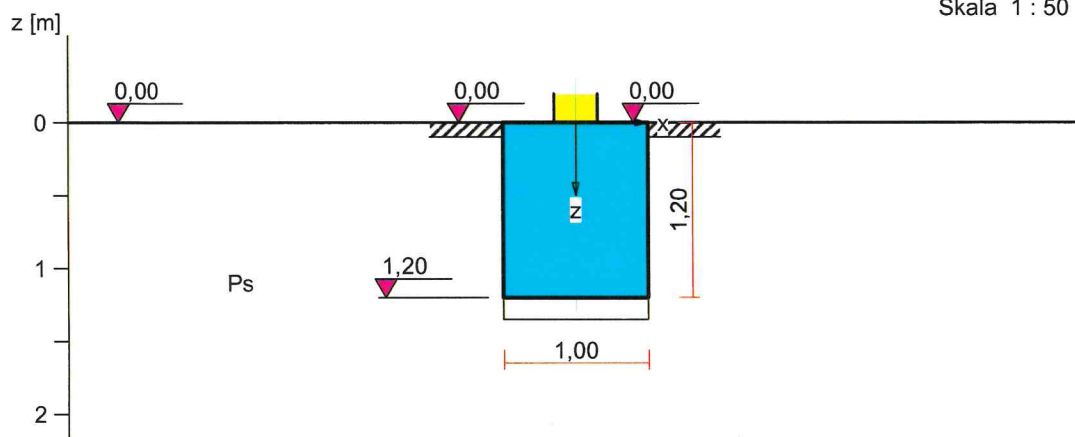
3. Wykopy

Liczba wykopów: 0

FUNDAMENT 1. STOPA PROSTOKĄTNA

Nazwa fundamentu: stopa prostokątna

Skala 1 : 50



1. Podłoże gruntowe

1.1. Teren

Istniejący względny poziom terenu: $z_i = 0,00$ m,
Projektowany względny poziom terenu: $z_{ip} = 0,00$ m.

1.2. Warstwy gruntu

Lp.	Poziom stropu [m]	Grubość warstwy [m]	Nazwa gruntu	Poz. wody grunt. [m]
1	0,00	nieokreśl.	Piasek średni	brak wody

1.3. Zasyпка

Charakterystyczny ciężar objętościowy: $\gamma_{z \text{ char}} = 20,00$ kN/m³,
Współczynnik obciążenia: $\gamma_{zf} = 1,20$.

2. Konstrukcja na fundamencie

Typ konstrukcji: **słup prostokątny**
Wymiary słupa: $b = 0,30$ m, $l = 0,30$ m,
Współrzędne osi słupa: $x_0 = 1,30$ m, $y_0 = 2,90$ m,
Kąt obrotu układu lokalnego względem globalnego: $\phi = 0,00^\circ$.

3. Posadzki

3.1. Posadzka 1

Względny poziom posadzki: $p_{p1} = 0,00$ m, grubość: $h = 0,10$ m,
Charakterystyczny ciężar objętościowy: $\gamma_{p1 \text{ char}} = 22,00$ kN/m³,

Obciążenie posadzki: $q_{p1} = 0,00 \text{ kN/m}^2$, współcz. obciążenia: $\gamma_{qf} = 1,20$,
Wymiary posadzki: $d_x = 2,00 \text{ m}$, $d_y = 2,00 \text{ m}$.

3.2. Posadzka 2

Względny poziom posadzki: $p_{p2} = 0,00 \text{ m}$, grubość: $h = 0,10 \text{ m}$,
Charakterystyczny ciężar objętościowy: $\gamma_{p2 \text{ char}} = 22,00 \text{ kN/m}^3$,
Obciążenie posadzki: $q_{p2} = 0,00 \text{ kN/m}^2$, współcz. obciążenia: $\gamma_{qf} = 1,20$,
Wymiary posadzki: $d_x = 2,00 \text{ m}$, $d_y = 2,00 \text{ m}$.

3.3. Posadzka 3

Względny poziom posadzki: $p_{p3} = 0,00 \text{ m}$, grubość: $h = 0,10 \text{ m}$,
Charakterystyczny ciężar objętościowy: $\gamma_{p3 \text{ char}} = 22,00 \text{ kN/m}^3$,
Obciążenie posadzki: $q_{p3} = 0,00 \text{ kN/m}^2$, współcz. obciążenia: $\gamma_{qf} = 1,20$,
Wymiary posadzki: $d_x = 2,00 \text{ m}$, $d_y = 2,00 \text{ m}$.

3.4. Posadzka 4

Względny poziom posadzki: $p_{p4} = 0,00 \text{ m}$, grubość: $h = 0,10 \text{ m}$,
Charakterystyczny ciężar objętościowy: $\gamma_{p4 \text{ char}} = 22,00 \text{ kN/m}^3$,
Obciążenie posadzki: $q_{p4} = 0,00 \text{ kN/m}^2$, współcz. obciążenia: $\gamma_{qf} = 1,20$,
Wymiary posadzki: $d_x = 2,00 \text{ m}$, $d_y = 2,00 \text{ m}$.

4. Obciążenie od konstrukcji

Względny poziom przyłożenia obciążenia: $z_{obc} = 0,00 \text{ m}$.

Lista obciążeń:

Lp	Rodzaj	N	H _x	H _y	M _x	M _y	γ
	obciążenia*	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]
1	D	3, 5	0, 0	0, 0	-4, 80	0, 00	1, 20

* D - obciążenia stałe, zmienne długotrwałe,

D+K - obciążenia stałe, zmienne długotrwałe i krótkotrwałe.

5. Materiał

Rodzaj materiału: **żelbet**

Klasa betonu: B25, nazwa stali: St3S-b,

Średnica prętów zbrojeniowych:

na kierunku x: $d_x = 14,0 \text{ mm}$, na kierunku y: $d_y = 14,0 \text{ mm}$,

Kierunek zbrojenia głównego: x,

Grubość otuliny: 5,0 cm.

W warunku na przebicie nie uwzględniać strzemion.

6. Wymiary fundamentu

Względny poziom posadowienia: $z_f = 1,20 \text{ m}$

Kształt fundamentu: **prosty**

Wymiary podstawy: $B_x = 1,00 \text{ m}$, $B_y = 1,00 \text{ m}$,

Wysokość: $H = 1,20 \text{ m}$,

Mimośrodody: $E_x = 0,00 \text{ m}$, $E_y = 0,00 \text{ m}$.

7. Stan graniczny I

7.1. Zestawienie wyników analizy nośności i mimośrodków

Nr obc.	Rodzaj obciążenia	Poziom [m]	Wsp. nośności	Wsp. mimośr.
* 1	D	1, 20	0, 08	0, 91

7.2. Analiza stanu granicznego I dla obciążenia nr 1

Wymiary podstawy fundamentu rzeczywistego: $B_x = 1,00 \text{ m}$, $B_y = 1,00 \text{ m}$.

Względny poziom posadowienia: $H = 1,20 \text{ m}$.

Rodzaj obciążenia: D,

Zestawienie obciążeń:

Obciążenia zewnętrzne od konstrukcji:

siła pionowa: $N = 3,46 \text{ kN}$, mimośrodowo wzgl. podst. fund. $E_x = 0,00 \text{ m}$, $E_y = 0,00 \text{ m}$,

siła pozioma: $H_x = 0,00 \text{ kN}$, mimośród względem podstawy fund. $E_z = 1,20 \text{ m}$,

siła pozioma: $H_y = 0,00 \text{ kN}$, mimośród względem podstawy fund. $E_z = 1,20 \text{ m}$,

moment: $M_x = -4,80 \text{ kNm}$, moment: $M_y = 0,00 \text{ kNm}$.

Ciążar własny fundamentu, gruntu, posadzek, obciążenia posadzek:

siła pionowa: $G = 34,98 \text{ kN/m}$, momenty: $M_{Gx} = 0,00 \text{ kNm/m}$, $M_{Gy} = 0,00 \text{ kNm/m}$.

Uwaga: Przy sprawdzaniu położenia wypadkowej alternatywnie brano pod uwagę obciążenia

obliczeniowe wyznaczone przy zastosowaniu dolnych współczynników obciążenia.

Sprawdzenie położenia wypadkowej obciążenia względem podstawy fundamentu

Obciążenie pionowe:

$$N_r = N + G = 3,46 + 34,98 = 38,44 \text{ kN}$$

Momenty względem środka podstawy:

$$M_{rx} = N \cdot E_y - H_y \cdot E_z + M_x + M_{Gx} = 3,46 \cdot 0,00 - 0,00 \cdot 1,20 + (-4,80) + (0,00) = -4,80 \text{ kNm}$$

$$M_{ry} = -N \cdot E_x + H_x \cdot E_z + M_y + M_{Gy} = -3,46 \cdot 0,00 + 0,00 \cdot 1,20 + 0,00 + (0,00) = 0,00 \text{ kNm}$$

Mimośrodowość sił względem środka podstawy:

$$e_{rx} = |M_{ry}/N_r| = 0,00/38,44 = 0,00 \text{ m}$$

$$e_{ry} = |M_{rx}/N_r| = 4,80/38,44 = 0,12 \text{ m}$$

$$e_{rx}/B_x + e_{ry}/B_y = 0,000 + 0,12 = 0,12 \text{ m} < 0,167 \text{ m}$$

Wniosek: Warunek położenia wypadkowej jest spełniony.

Sprawdzenie warunku granicznej nośności fundamentu rzeczywistego

Zredukowane wymiary podstawy fundamentu:

$$B'_x = B_x - 2 \cdot e_{rx} = 1,00 - 2 \cdot 0,00 = 1,00 \text{ m}, \quad B'_y = B_y - 2 \cdot e_{ry} = 1,00 - 2 \cdot 0,12 = 0,76 \text{ m}$$

Obciążenie podłoża obok ławy (min. średnia gęstość dla pola 1):

$$\text{średnia gęstość obliczeniowa: } \rho_{D(r)} = 1,55 \text{ t/m}^3$$

$$\text{minimalna wysokość: } D_{\min} = 1,20 \text{ m}$$

$$\text{obciążenie: } \rho_{D(r)} \cdot g \cdot D_{\min} = 1,55 \cdot 9,81 \cdot 1,20 = 18,27 \text{ kPa}$$

Współczynniki nośności podłoża:

$$\text{obliczeniowy kąt tarcia wewnętrzznego: } \Phi_{u(r)} = \Phi_{u(n)} \cdot \gamma_m = 33,00 \cdot 0,90 = 29,70^\circ$$

$$\text{spójność: } c_{u(r)} = c_{u(n)} \cdot \gamma_m = 0,00 \text{ kPa}$$

$$N_B = 7,18 \quad N_C = 29,43 \quad N_D = 17,79$$

Wpływ odchylenia wypadkowej obciążenia od pionu:

$$\text{tg } \delta_x = |H_x|/N_r = 0,00/38,44 = 0,00, \quad \text{tg } \delta_x/\text{tg } \Phi_{u(r)} = 0,0000/0,5704 = 0,0000$$

$$i_{Bx} = 1,00, \quad i_{Cx} = 1,00, \quad i_{Dx} = 1,00$$

$$\text{tg } \delta_y = |H_y|/N_r = 0,00/38,44 = 0,00, \quad \text{tg } \delta_y/\text{tg } \Phi_{u(r)} = 0,0000/0,5704 = 0,0000$$

$$i_{By} = 1,00, \quad i_{Cy} = 1,00, \quad i_{Dy} = 1,00$$

Ciążar objętościowy gruntu pod ławą fundamentową:

$$\rho_{B(n)} \cdot \gamma_m \cdot g = 1,70 \cdot 0,90 \cdot 9,81 = 15,01 \text{ kN/m}^3$$

Współczynniki kształtu:

$$m_B = 1 - 0,25 \cdot B'_y/B'_x = 0,81, \quad m_C = 1 + 0,3 \cdot B'_y/B'_x = 1,23, \quad m_D = 1 + 1,5 \cdot B'_y/B'_x = 2,13$$

Odpór graniczny podłoża:

$$Q_{NBx} = B'_x \cdot B'_y \cdot (m_C \cdot N_C \cdot c_{u(r)} \cdot i_{Cx} + m_D \cdot N_D \cdot \rho_{D(r)} \cdot g \cdot D_{\min} \cdot i_{Dx} + m_B \cdot N_B \cdot \rho_{B(r)} \cdot g \cdot B'_x \cdot i_{Bx}) = 583,87 \text{ kN}$$

$$Q_{fNB_y} = B_x \cdot B_y \cdot (m_C \cdot N_C \cdot c_{u(r)} \cdot i_{C_y} + m_D \cdot N_D \cdot \rho_{D(r)} \cdot g \cdot D_{\min} \cdot i_{D_y} + m_B \cdot N_B \cdot \rho_{B(r)} \cdot g \cdot B_y \cdot i_{B_y}) = 567,46 \text{ kN.}$$

Sprawdzenie warunku obliczeniowego:

$$N_r = 38,44 \text{ kN} < m \cdot \min(Q_{fNB_x}, Q_{fNB_y}) = 0,81 \cdot 567,46 = 459,64 \text{ kN.}$$

Wniosek: warunek nośności jest spełniony.

8. Stan graniczny II

8.1. Osiadanie fundamentu

Osiadanie całkowite:

Osiadanie pierwotne: $s' = 0,00 \text{ cm.}$

Osiadanie wtórne: $s'' = 0,00 \text{ cm.}$

Współczynnik stopnia odprężenia podłoża: $\lambda = 0.$

Osiadanie: $s = s' + \lambda \cdot s'' = 0,00 + 0 \cdot 0,00 = 0,00 \text{ cm,}$

Sprawdzenie warunku osiadania:

Dopuszczalne osiadanie: $s_{dop} = 0,90 \text{ cm.}$

$s = 0,00 \text{ cm} < s_{dop} = 0,90 \text{ cm}$

Wniosek: Warunek osiadania jest spełniony.

9. Wymiarowanie fundamentu

9.1. Zestawienie wyników sprawdzenia stopy na przebiecie

Nr obc.	Przekrój	Siła tnąca V [kN]	Nośność betonu V _r [kN]	Nośność strzemion V _s [kN]
* 1	1	0	1649	-

9.2. Sprawdzenie stopy na przebiecie dla obciążenia nr 1

Zestawienie obciążeń:

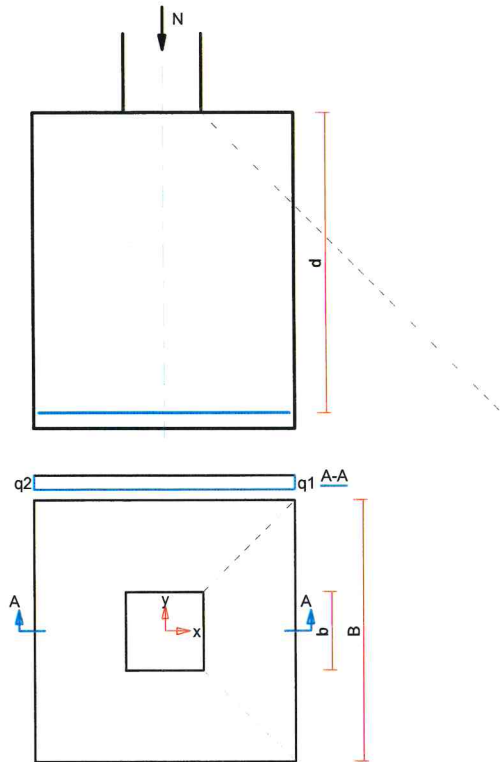
Obciążenia zewnętrzne od konstrukcji zredukowane do środka podstawy stopy:

siła pionowa: $N_r = 3 \text{ kN,}$

momenty: $M_{xr} = -4,80 \text{ kNm, } M_{yr} = 0,00 \text{ kNm.}$

Mimośrodowość siły względem środka podstawy:

$e_{xr} = |M_{yr}/N_r| = 0,00 \text{ m, } e_{yr} = |M_{xr}/N_r| = 1,39 \text{ m.}$



Przebiecie stopy w przekroju 1:

Siła ścinająca: $V_{Sd} = \int_{Ac} q \cdot dA = 0 \text{ kN}$.

Nośność betonu na ścinanie: $V_{Rd} = (b+d) \cdot d \cdot f_{ctd} = (0,30+1,14) \cdot 1,14 \cdot 1000 = 1649 \text{ kN}$.

$V_{Sd} = 0 \text{ kN} < V_{Rd} = 1649 \text{ kN}$.

Wniosek: warunek na przebiecie jest spełniony.

9.3. Zestawienie wyników sprawdzenia stopy na zginanie

Nr obc.	Kierunek	Przekrój	Moment zginający	Nośność przekroju
			M [kNm]	M_r [kNm]
* 1	x	1	0	166
	y	1	2	164

Uwaga: Momenty zginające wyznaczono metodą współników prostokątnych.

9.4. Sprawdzenie stopy na zginanie dla obciążenia nr 1 na kierunku x

Zestawienie obciążeń:

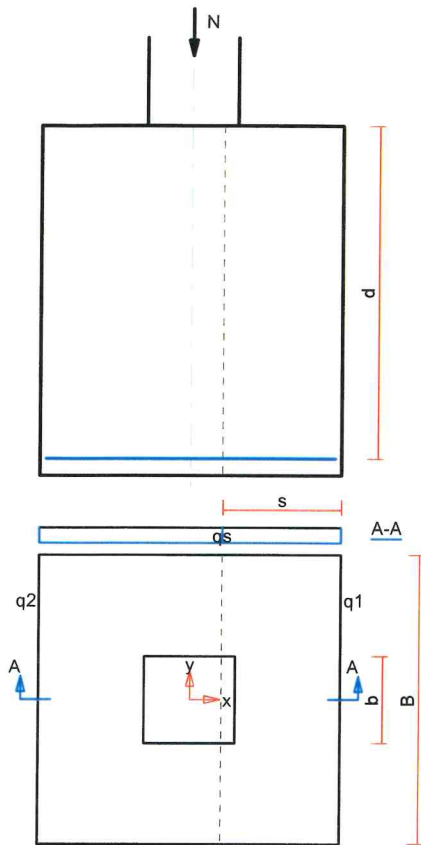
Obciążenia zewnętrzne od konstrukcji zredukowane do środka podstawy stopy:

siła pionowa: $N_r = 3 \text{ kN}$,

momenty: $M_{xr} = -4,80 \text{ kNm}$, $M_{yr} = 0,00 \text{ kNm}$.

Mimośrodowość siły względem środka podstawy:

$e_{xr} = |M_{yr}/N_r| = 0,00 \text{ m}$, $e_{yr} = |M_{xr}/N_r| = 1,39 \text{ m}$.



Zginanie stopy w przekroju 1:

Moment zginający:

$$M_{sd} = (2 \cdot q_1 + q_s) \cdot B \cdot s^2 / 6 = (2 \cdot 3 + 3) \cdot 1,00 \cdot 0,16 / 6 = 0 \text{ kNm.}$$

Konieczna powierzchnia przekroju zbrojenia: $A_s = 0,0 \text{ cm}^2$.

Przyjęta powierzchnia przekroju zbrojenia: $A_{Rs} = 7,7 \text{ cm}^2$.

$$A_s = 0,0 \text{ cm}^2 < A_{Rs} = 7,7 \text{ cm}^2.$$

Wniosek: warunek na zginanie jest spełniony.

9.5. Sprawdzenie stopy na zginanie dla obciążenia nr 1 na kierunku y

Zestawienie obciążeń:

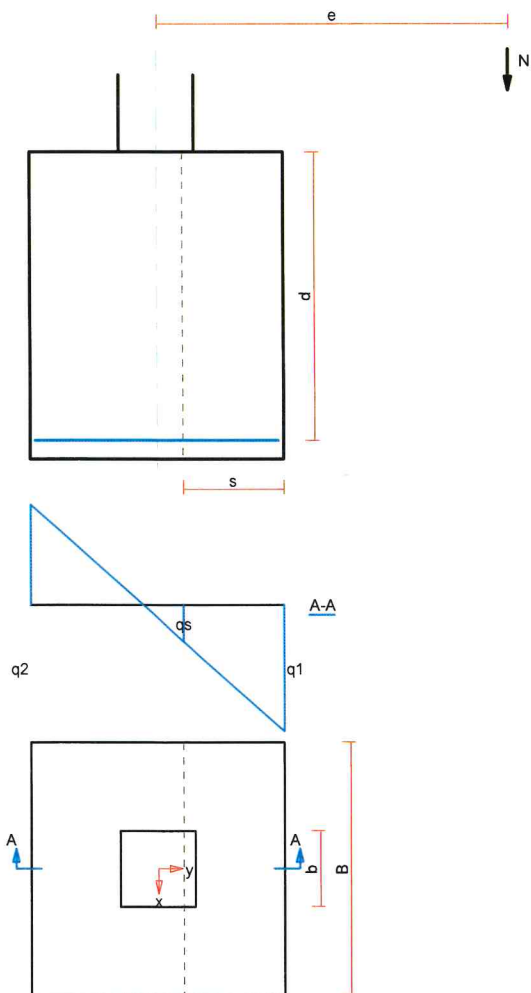
Obciążenia zewnętrzne od konstrukcji zredukowane do środka podstawy stopy:

siła pionowa: $N_r = 3 \text{ kN}$,

momenty: $M_{xr} = -4,80 \text{ kNm}$, $M_{yr} = 0,00 \text{ kNm}$.

Mimośrodowość siły względem środka podstawy:

$$e_{xr} = |M_{yr} / N_r| = 0,00 \text{ m}, \quad e_{yr} = |M_{xr} / N_r| = 1,39 \text{ m}.$$



Zginanie stopy w przekroju 1:

Moment zginający:

$$M_{sd} = (2 \cdot q_1 + q_s) \cdot B \cdot s^2 / 6 = (2 \cdot 32 + 10) \cdot 1,00 \cdot 0,16 / 6 = 2 \text{ kNm.}$$

Konieczna powierzchnia przekroju zbrojenia: $A_s = 0,1 \text{ cm}^2$.

Przyjęta powierzchnia przekroju zbrojenia: $A_{Rs} = 7,7 \text{ cm}^2$.

$$A_s = 0,1 \text{ cm}^2 < A_{Rs} = 7,7 \text{ cm}^2.$$

Wniosek: warunek na zginanie jest spełniony.

10. Zbrojenie stopy

Zbrojenie główne na kierunku x:

Średnica prętów: $\phi = 14 \text{ mm}$.

Konieczna liczba prętów: $L_{xs} = 5$.

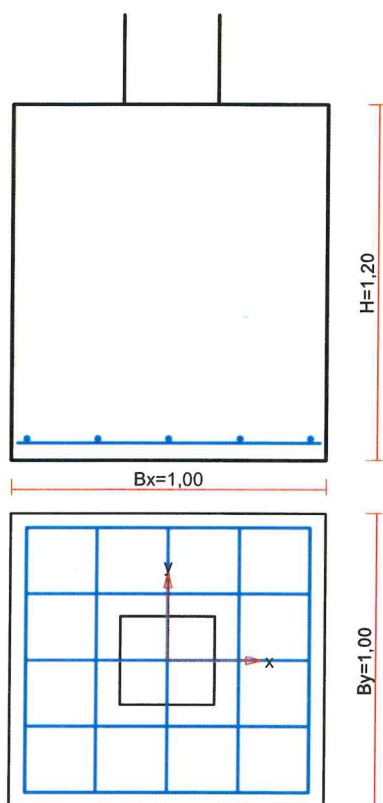
Przyjęta liczba prętów: $L_{xr} = 5$ co 22,5 cm.

Zbrojenie główne na kierunku y:

Średnica prętów: $\phi = 14$ mm.

Konieczna liczba prętów: $L_{ys} = 5$.

Przyjęta liczba prętów: $L_{yr} = 5$ co 22,5 cm.



Ilość stali: 11 kg.

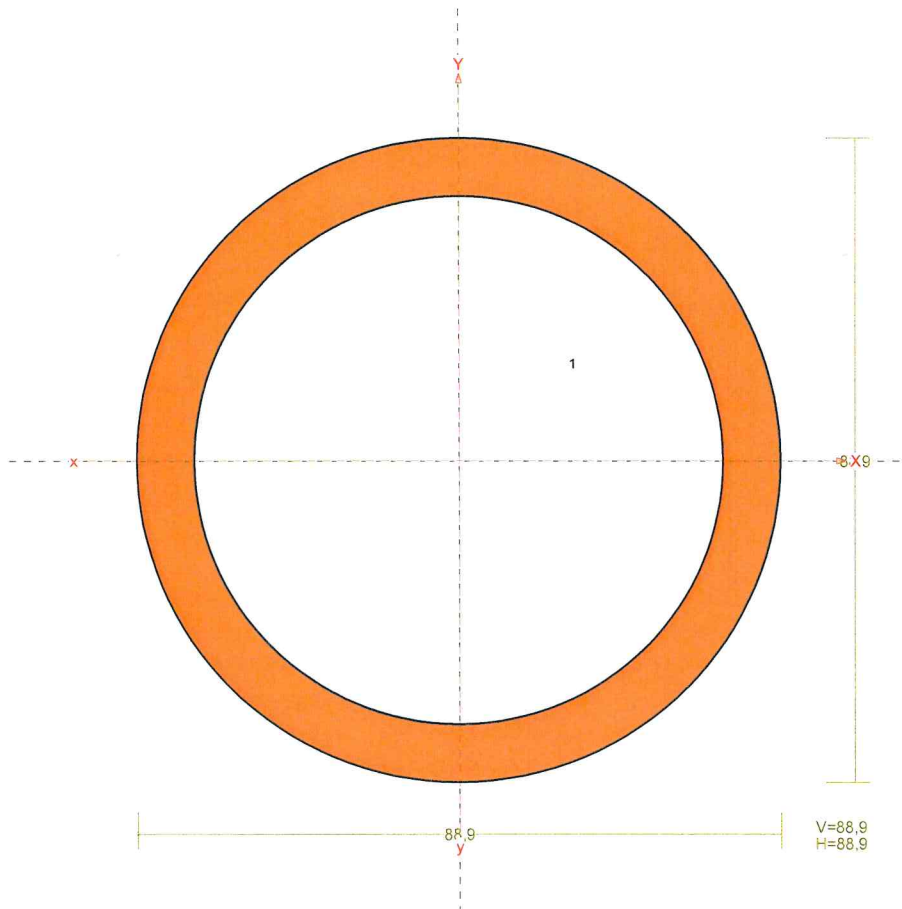
Ilość betonu: 1,20 m³.

Ilość stali na 1 m³ betonu: 9,0 kg/m³.

NAZWA: kosz

PRZEKRÓJ Nr: 1

Nazwa: "R 88.9x 8.0"



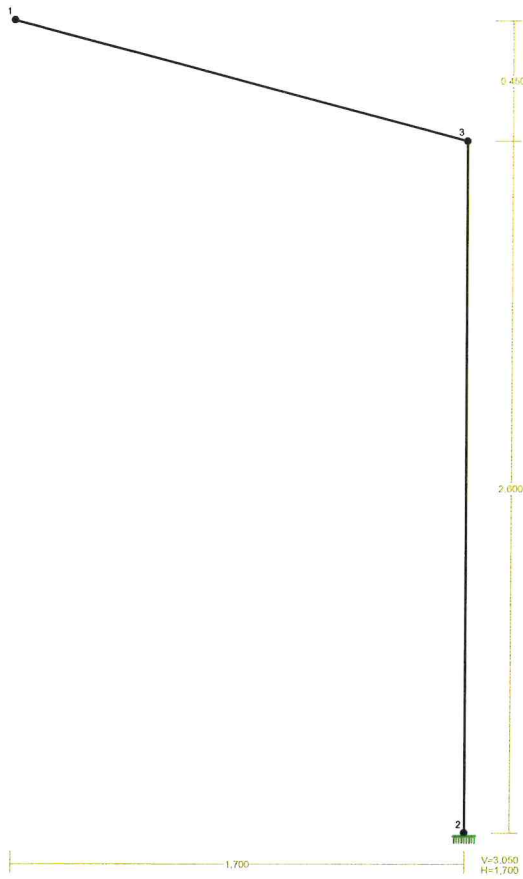
Skala 1:1

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU: Materiał: 2 St3S (X,Y,V,W)

Gł.centrosie bezwładn. [cm]:	Xc=	4,4	Yc=	4,4
			alfa=	0,0
Momenty bezwładności [cm ⁴]:	Jx=	168,0	Jy=	168,0
Moment dewiacji [cm ⁴]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm ⁴]:	Ix=	168,0	Iy=	168,0
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	2,9	iy=	2,9
Wskaźniki wytrzymał. [cm ³]:	Wx=	37,8	Wy=	37,8
	Wx=	-37,8	Wy=	-37,8
Powierzchnia przek. [cm ²]:			F=	20,3
Masa [kg/m]:			m=	16,0
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm ⁴]:	Jzg=			168,0

Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm ³]	Sy: [cm ³]	F: [cm ²]
1	R 88.9x 8.0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	20,3

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	3,050
2	1,700	0,000
3	1,700	2,600

PODPORY:

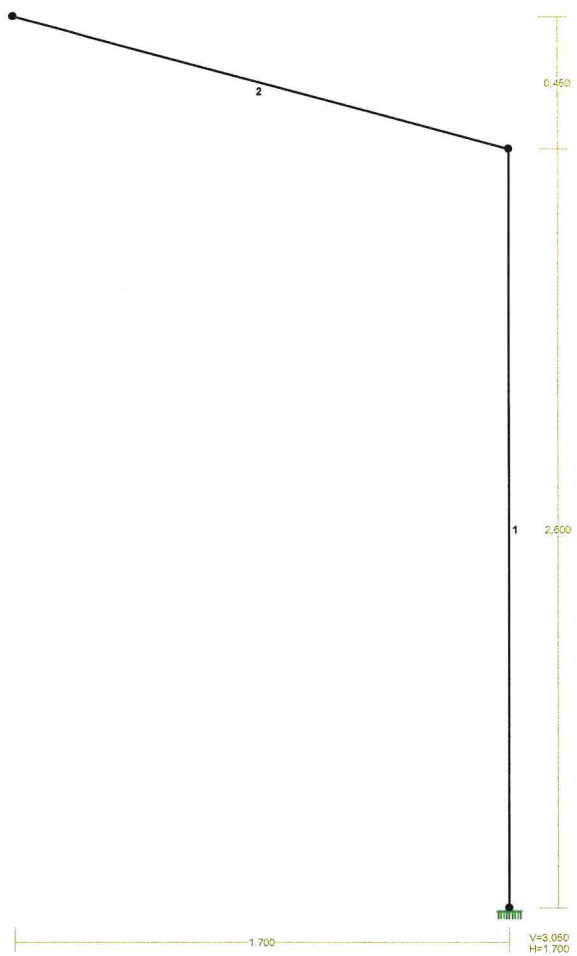
Podatności

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*) [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
2	utwierdzenie	90,0	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00

OSIADANIA:

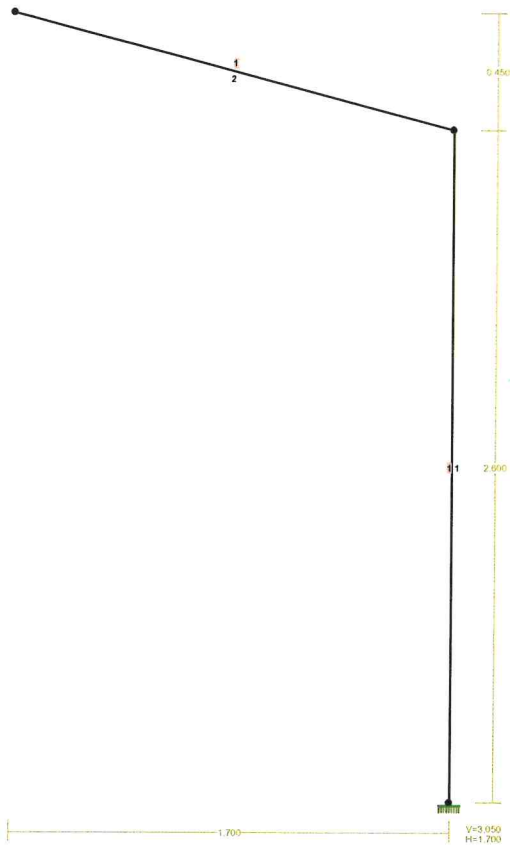
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	F _{Io} [grad]:
--------	------	---------------	---------	-------------------------

PRETY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



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	0,000	2,600	2,600	1,000	1 R 88.9x 8.0
2	00	1	3	1,700	-0,450	1,759	1,000	1 R 88.9x 8.0

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A [cm ²]	Ix [cm ⁴]	Iy [cm ⁴]	Wg [cm ³]	Wd [cm ³]	h [cm]	Materiał:
1	20,3	168	168	38	38	8,9	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05

IMPERFEKCJE:

$$F_0/L = \text{PSIo}$$

Pręt: W_0/L : F_0/L : L/W_0 : L/F_0 : W_0 [m]: F_0 [m]:

B r a k I m p e r f e k c j i

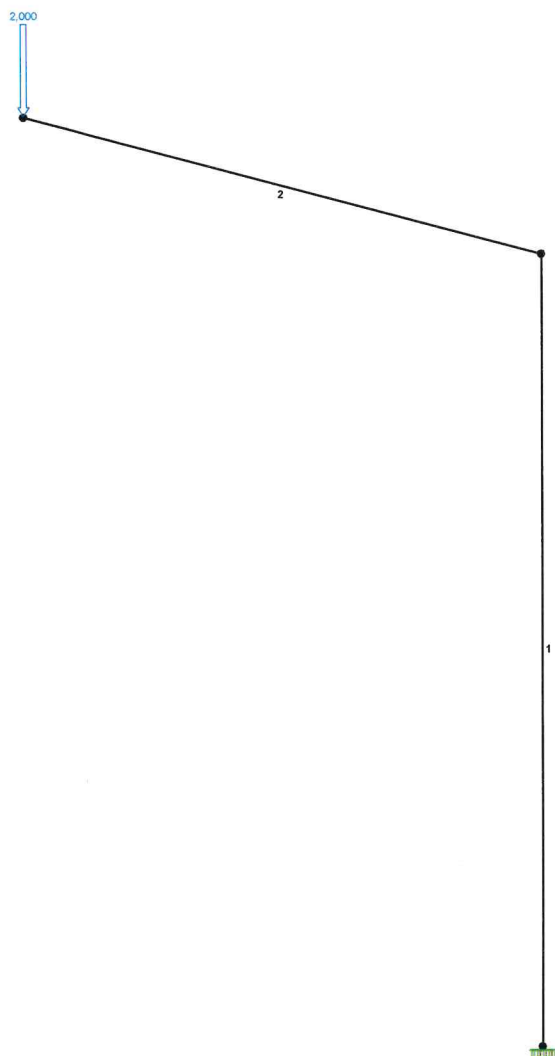
ZESTAWIENIE MATERIAŁU:

Oznaczenie: Materiał: Długość [m] Masa [t]

R 88.9x 8.0 St3S (X,Y,V, 1x 2,60 + 1x 1,76 = 4,36 0,070

MASA CAŁKOWITA USTROJU: **0,070**

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

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

Grupa: A "" Zmienne $\gamma_f = 1,35$
2 Skupione 0,0 2,000 0,00

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa: Znaczenie: ψ_d : γ_f :

Ciężar wł. Zmienne 1 1,00 1,10
A - "" 1,00 1,35

RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.: Relacje:

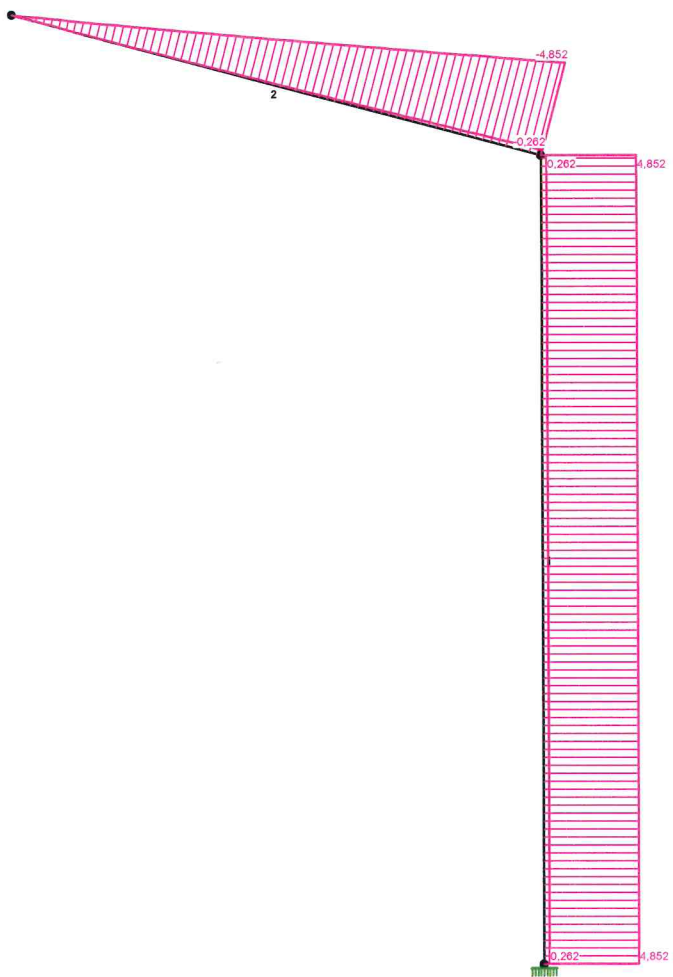
Ciężar wł. ZAWSZE
A - "" EWENTUALNIE

KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr: Specyfikacja:

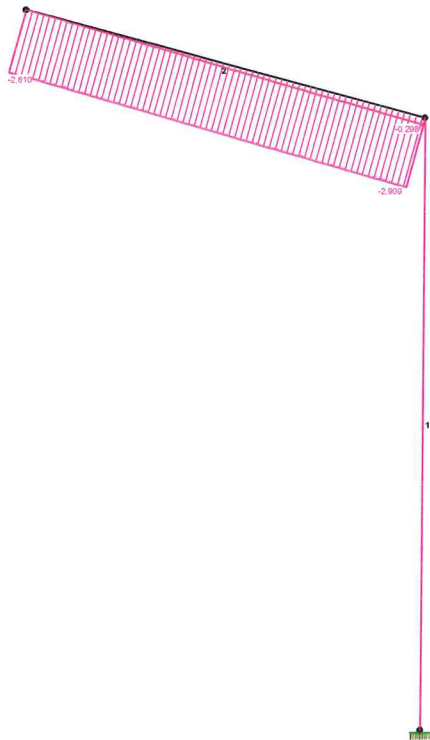
1 ZAWSZE :
EWENTUALNIE: A

MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNAĆE-OBWIEDNIE :

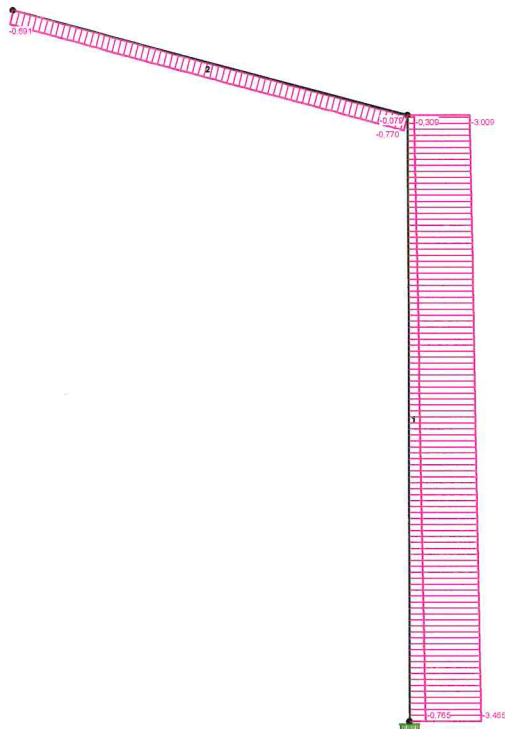
STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



STAROSTA SĘPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie
NORMALNE-OBWIEDNIE:



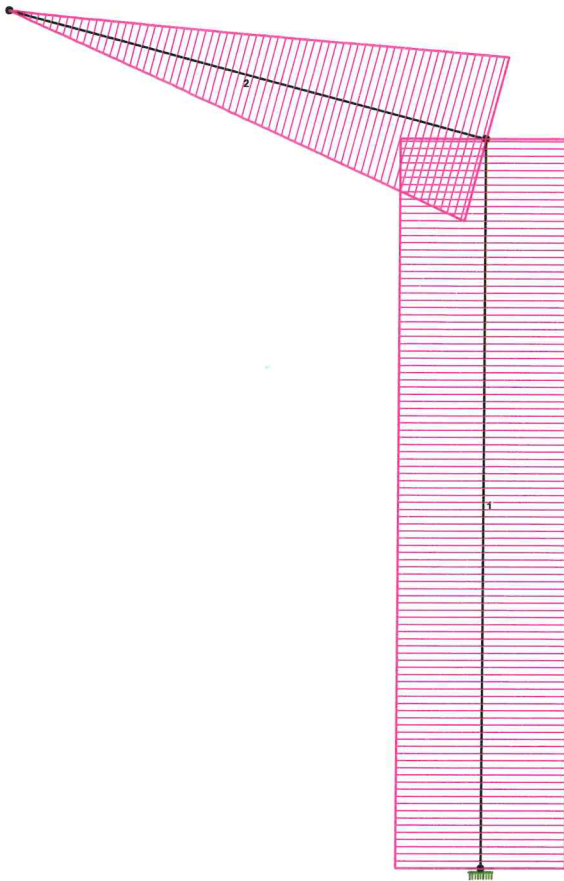
SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt: x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,000	4,852*	0,000	-3,465 A
	2,600	4,852*	0,000	-3,009 A
	0,000	0,262*	0,000	-0,765
	2,600	0,262*	0,000	-0,309
	0,000	4,852	0,000*	-3,465 A
	2,600	4,852	0,000*	-3,009 A
	2,600	0,262	0,000	-0,309*
	0,000	4,852	0,000	-3,465* A
2	0,000	-0,000*	-2,610	-0,691 A
	1,759	-4,852*	-2,909	-0,770 A
	1,759	-4,852	-2,909*	-0,770 A
	0,000	-0,000	0,000	0,000*
	1,759	-4,852	-2,909	-0,770* A

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA-OBWIEDNIE:

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



NAPRĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		-----		[MPa]	
		Ro			
1	2,600	-0,035*		-7,096	
	0,000	-0,635*		-130,114	A
	2,600		0,619*	126,930	A
	0,000		0,032*	6,568	
2	1,759	0,625*		128,031	A
	0,000	-0,002*		-0,340	A
	0,000		-0,000*	-0,000	
	1,759		-0,628*	-128,788	A

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	R [kN]:	M [kNm]:	Kombinacja obciążeń:
2	-0,000*	3,465	3,465	-4,852	A
	-0,000*	0,765	0,765	-0,262	
	-0,000	3,465*	3,465	-4,852	A
	-0,000	0,765*	0,765	-0,262	
	-0,000	3,465	3,465*	-4,852	A
	-0,000	0,765	0,765	-0,262*	
	-0,000	3,465	3,465	-4,852*	A

* = Wartości ekstremalne



PRZEMIESZCZENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,06778			A
		0,07616		A
			0,10196	A
2	0,00000			A
		0,00000		A
			0,00000	A
3	0,04763			A
		0,00002		A
			0,04763	A

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	218,3	A
2	643,5	A

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Przekrój:	Pręt:	Warunek:	Wykorzystanie:	Kombinacja obc.
1	1	SGU	85,9%	 A
	2	Śc. zg. (58)	60,5%	 A

mgr inż. Ewa Zagórzkańska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: inżynieria aktywno-budowlana
Nr Ew. POM/0353/POM/12; POM/0361/OWOK/08

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 8346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

.....
podpis i pieczętka

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

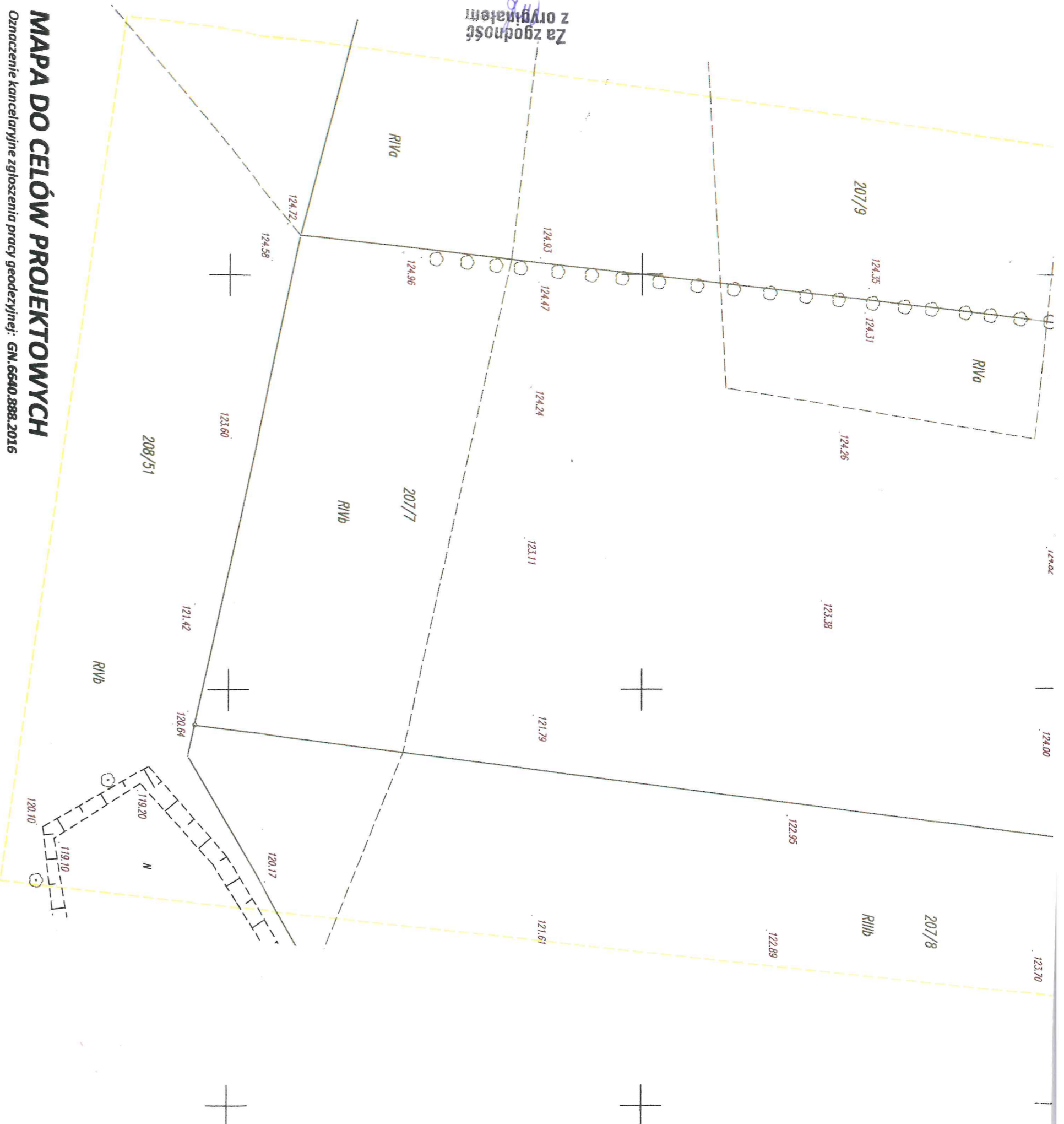
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Ewa Zagórzanińska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr. Ew. Podpisany: Ewa Zagórzanińska

podpis i pieczęć

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Kartykiator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.817
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu reprezentującego organ	2016-10-19
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z. i P. STAROSTY</i> Adam Dybil Inspektor






MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.888.2016

Miejscowość: **Wgwelno**
 Jednostka ewidencyjna: **Sosno [041303_2]**
 Obręb ewidencyjny: **Wgwelno [041303_2.0017]**

Urząd Geodezyjny
 ul. Księżycowa 2, 10-005 Sosno
 tel. (0 24) 277 94 45, 277 94 46, 277 94 47, 277 94 48, 277 94 49, 277 94 50, 277 94 51, 277 94 52, 277 94 53, 277 94 54, 277 94 55, 277 94 56, 277 94 57, 277 94 58, 277 94 59, 277 94 60, 277 94 61, 277 94 62, 277 94 63, 277 94 64, 277 94 65, 277 94 66, 277 94 67, 277 94 68, 277 94 69, 277 94 70, 277 94 71, 277 94 72, 277 94 73, 277 94 74, 277 94 75, 277 94 76, 277 94 77, 277 94 78, 277 94 79, 277 94 80, 277 94 81, 277 94 82, 277 94 83, 277 94 84, 277 94 85, 277 94 86, 277 94 87, 277 94 88, 277 94 89, 277 94 90, 277 94 91, 277 94 92, 277 94 93, 277 94 94, 277 94 95, 277 94 96, 277 94 97, 277 94 98, 277 94 99, 277 94 00

Skala mapy: **1:500**
 Arkusz mapy: **344.342.012**
 Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **1965 strefa 3**
 Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: **Kronstadt 60**
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: 

Data opracowania mapy: **03.10.2016 r.**

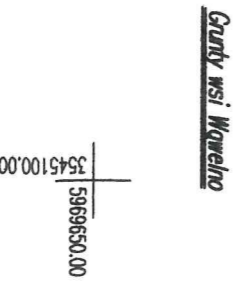

GEODETA
 mgr inż. Sylwia Radowska
 Wykonawca


 podpis geodety uprawnionego

Zastrzeżenie: Zastrzeżenie, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych rysunki branżowych oraz stosowany metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych składek; granicznych obciążających granie podłoża w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Granice wsi Wgwelno



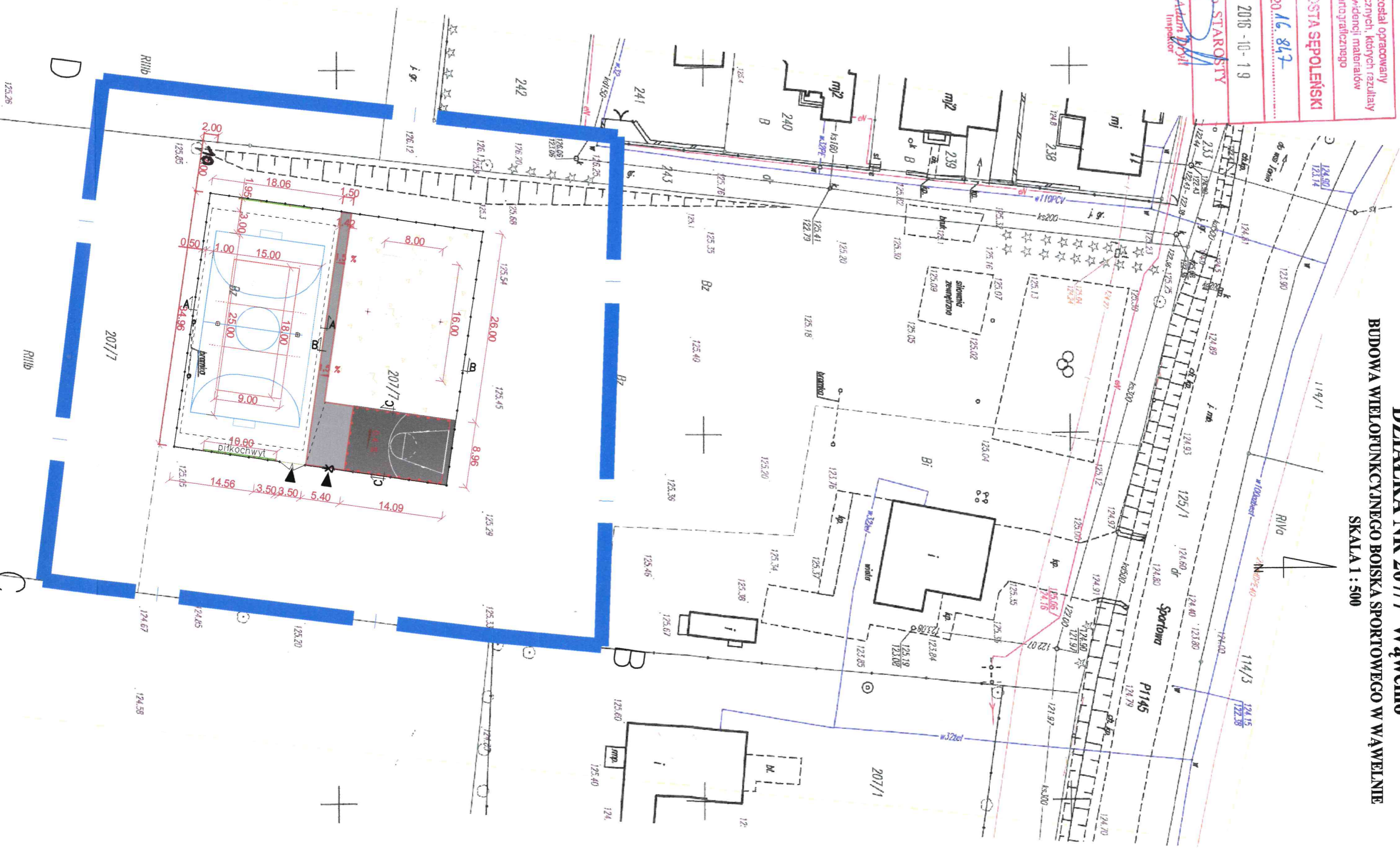
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

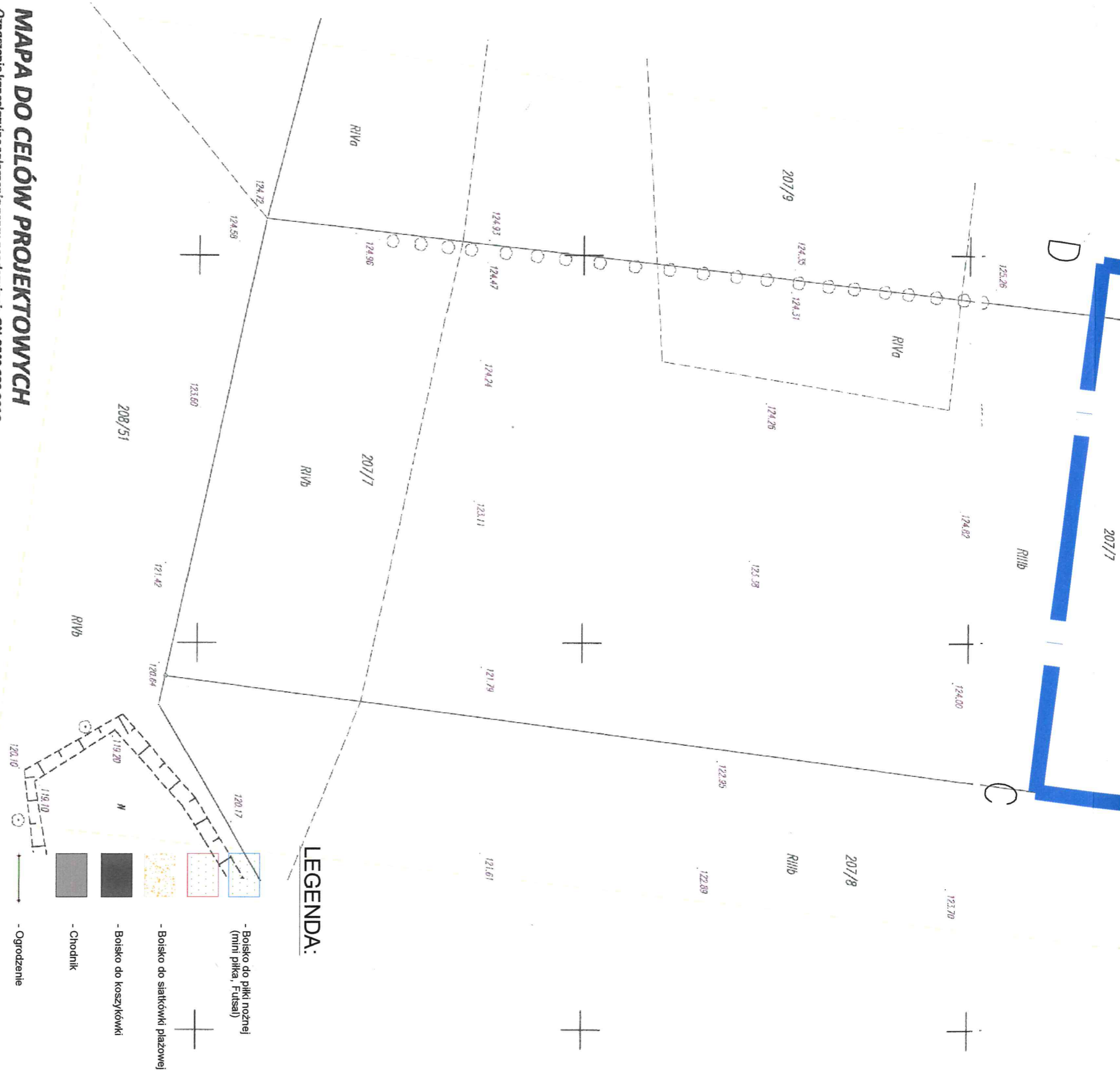
DZIAŁKA NR 207/7 Wąwelnio

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W WĄWELNIE

SKALA 1 : 500

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisywany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SÉPOLEŃSKI
Kartifikator ewidencyjny materiału zasobu - dyplom techniczny	P.0413.20.16.842
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-19
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. JUP. STAROSTY Adrian Dymil Inspektor





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **GN.6640.898.2016**

Miejscowość: **Wąwelnio**
 Jednostka ewidencyjna: **Sośno [041303_2]**
 Obręb ewidencyjny: **Wąwelnio [041303_2.0017]**

Skala mapy: **1:500**

Arkusze mapy: **344,342,012**

Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **1965 strefa 3**

Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: **Kronstadt 60**

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Data opracowania mapy: **03.10.2016 r.**

GEODETA
Radomska
 mgr inż. Sylwia Radomska
 wykonawca

podpis geodety uprawnionego

USE DATA GEODEZYJNE
 Jerzy Fabiański
 ul. Piłsudskiego 10, 63-400 Świdno, pow. Świdwiński, woj. zachodniopomorskie
 tel. 71 72 22 22, fax 71 72 22 22, e-mail: j.fabianski@geodeta.pl

LEGENDA:

- Boisko do piłki nożnej (mini piłka, Futsal)
- Boisko do siatkówki plażowej
- Boisko do koszykówki
- Chodnik
- Ogrodzenie
- Projektowana wejście
- Zakres opracowania

Zastrzeżenie: Mapa nie gwarantuje, że granice są poprawne i nie ponosi odpowiedzialności za błędne dane. Wynik może różnić się od stanu faktycznego. Wynik jest orientacyjny i służy do celów informacyjnych. Wynik nie jest obowiązującym dokumentem prawnym. Wynik jest orientacyjny i służy do celów informacyjnych. Wynik nie jest obowiązującym dokumentem prawnym. Wynik jest orientacyjny i służy do celów informacyjnych.

CONCRETE
 pracownia projektów budowlanych

Investor: Gmina Sośno, ul. Nowa 1, 89-412 Sośno
 Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnio, obręb Wąwelnio, gm. Sośno

Nazwa inwestycji: **Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnio**

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzarska	POM/0363/P00K/12	
mgr inż. arch. Lesław Gajda	LAN/8346/3388	

Nazwa rysunku: **Proj. zagospodarowania terenu**
 Skala: **1:500**
 Nr rys.: **Z-1**

STAROSTA ŚWIDLEŃSKI
 ul. Kościuszki 11
 89-400 Świdno Krajeńskie
 ZŁĄCZNIK DO DECYZJI
 ZNAK AB6710782017
 Z DNIA 28.01.2017 r.
 Z up. STAROSTY

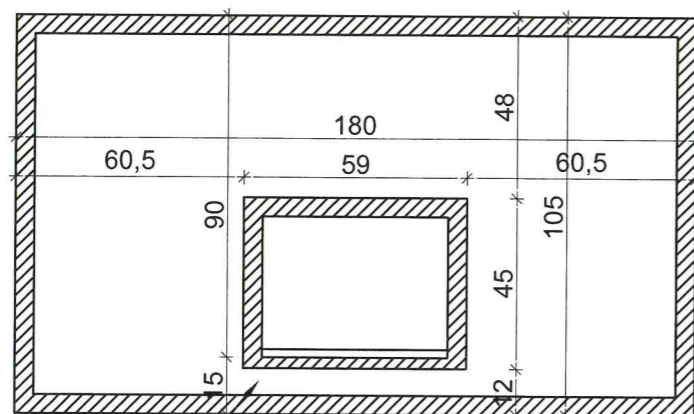
mgr inż. Tomasz Bonkarczyk
 Dyrektor Wydziału
 Architektury, Budownictwa i Rozwoju

545100.00
 589950.00

Czytelny Wąwelnio

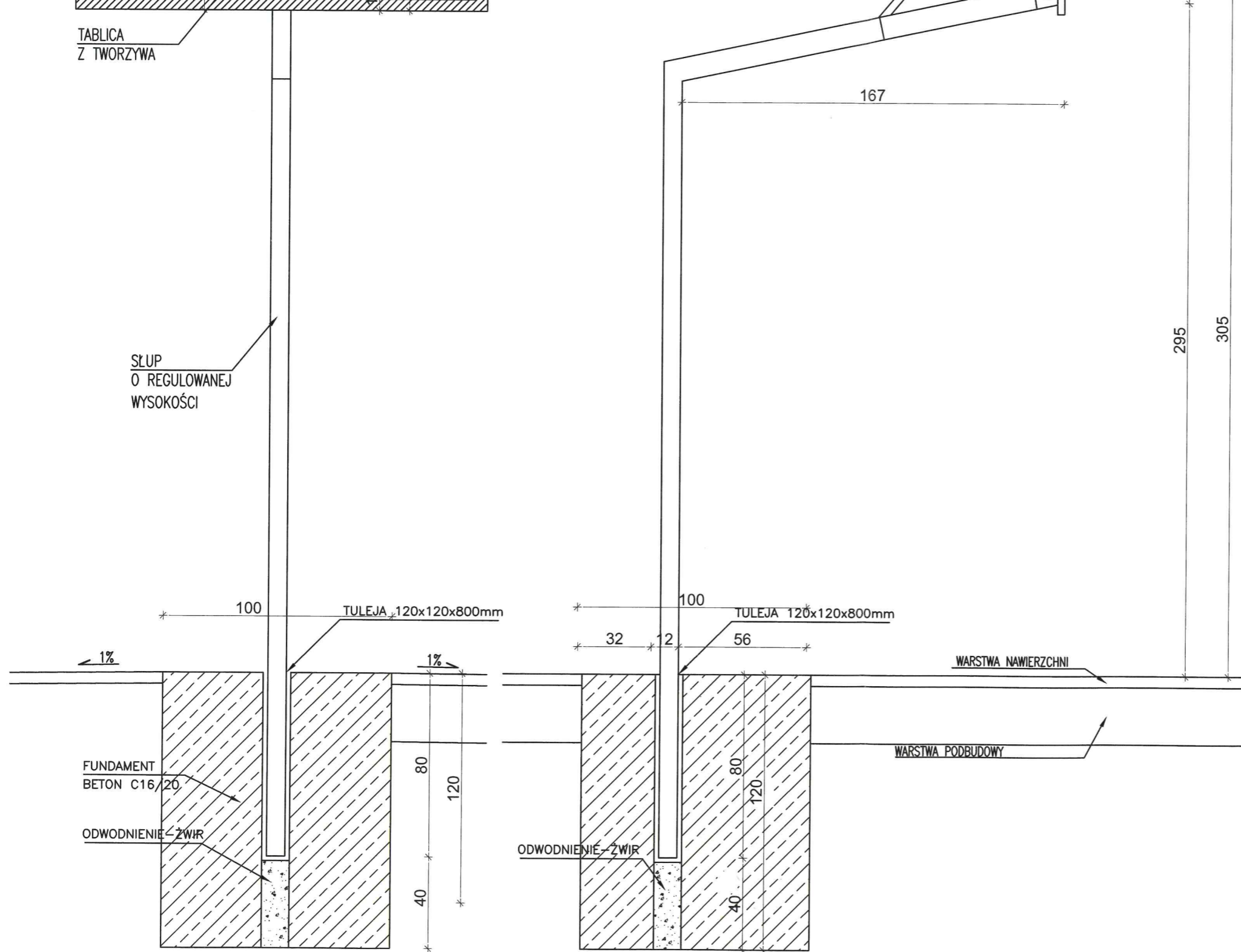
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

skala 1:20



TABLICA
Z TWORZYWA

SLUP
O REGULOWANEJ
WYSOKOŚCI

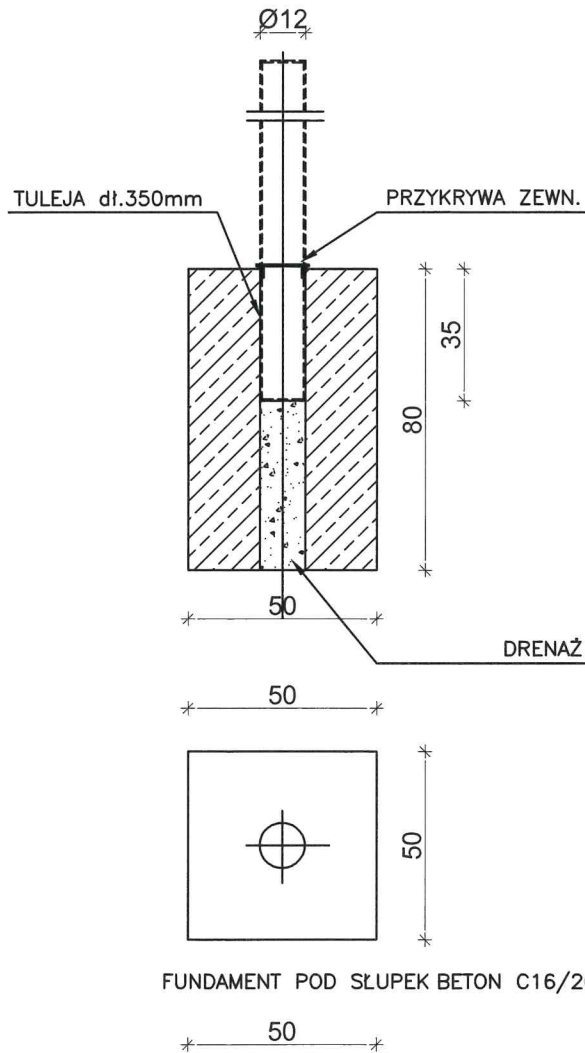


mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/834/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzańska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:
Nazwa rysunku: Kosz do koszykówki		Skala: 1:20 Nr rys.: A-12

SŁUPKI DO SIATKI

skala 1:20

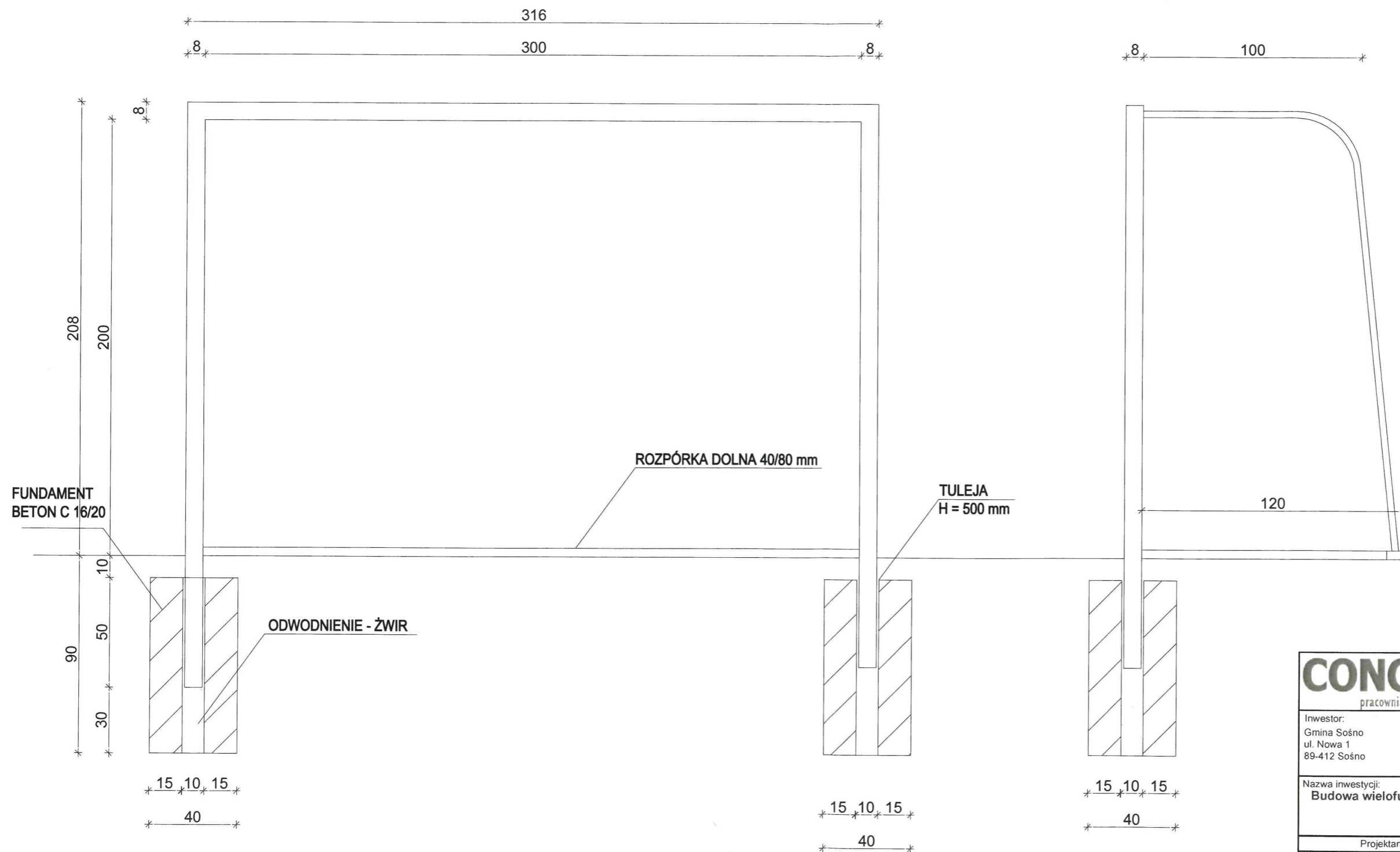


mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr swid. UAN/632/133/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Słupki do siatki	Skala: 1:20	Nr rys.: A-11

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

skala 1:20



mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/83/6/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzańska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:
Nazwa rysunku: Bramka do piłki nożnej	Skala: 1:20	Nr rys.: A-10

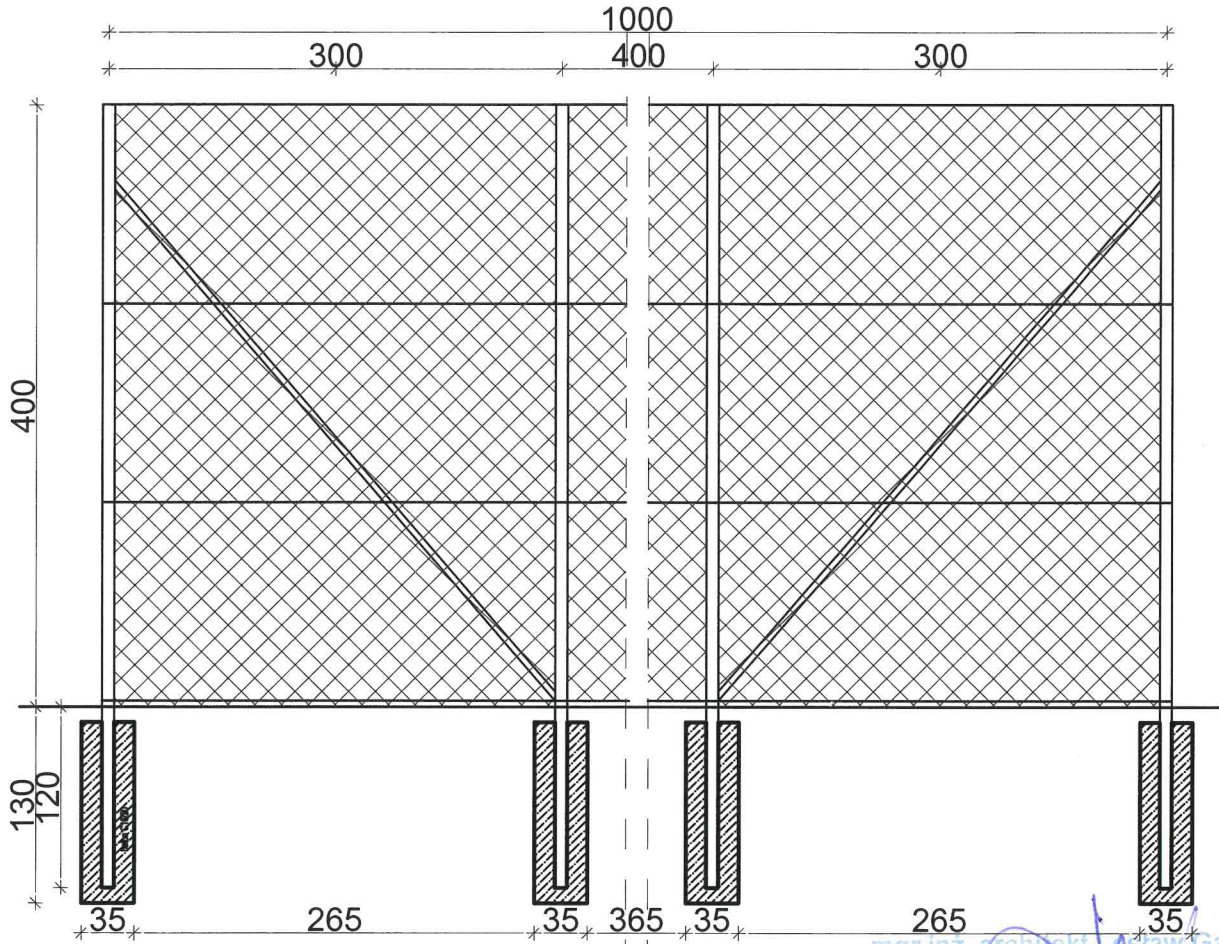
STAROSTA SĘPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie

PIŁKOCHWYT

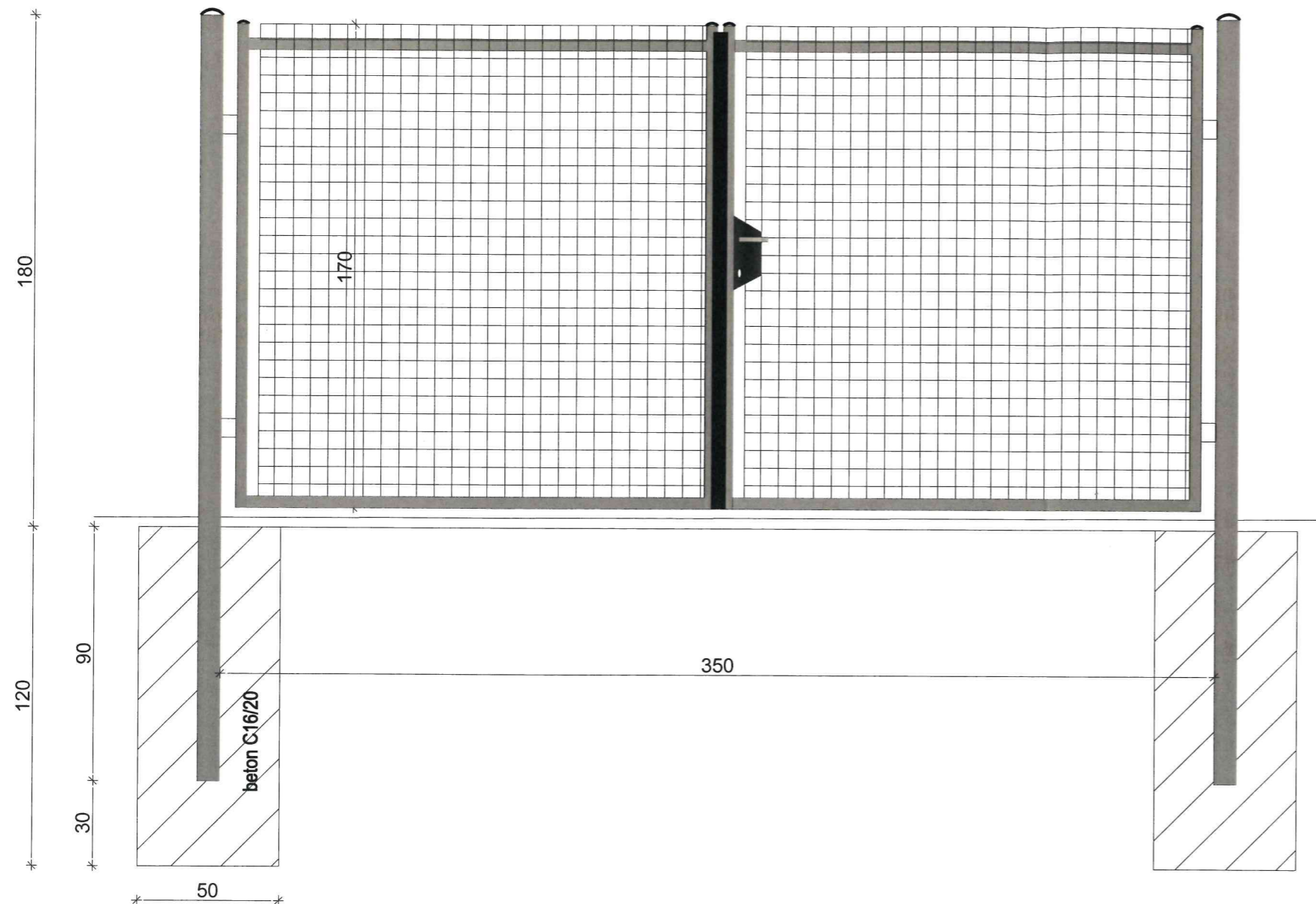
skala 1:50



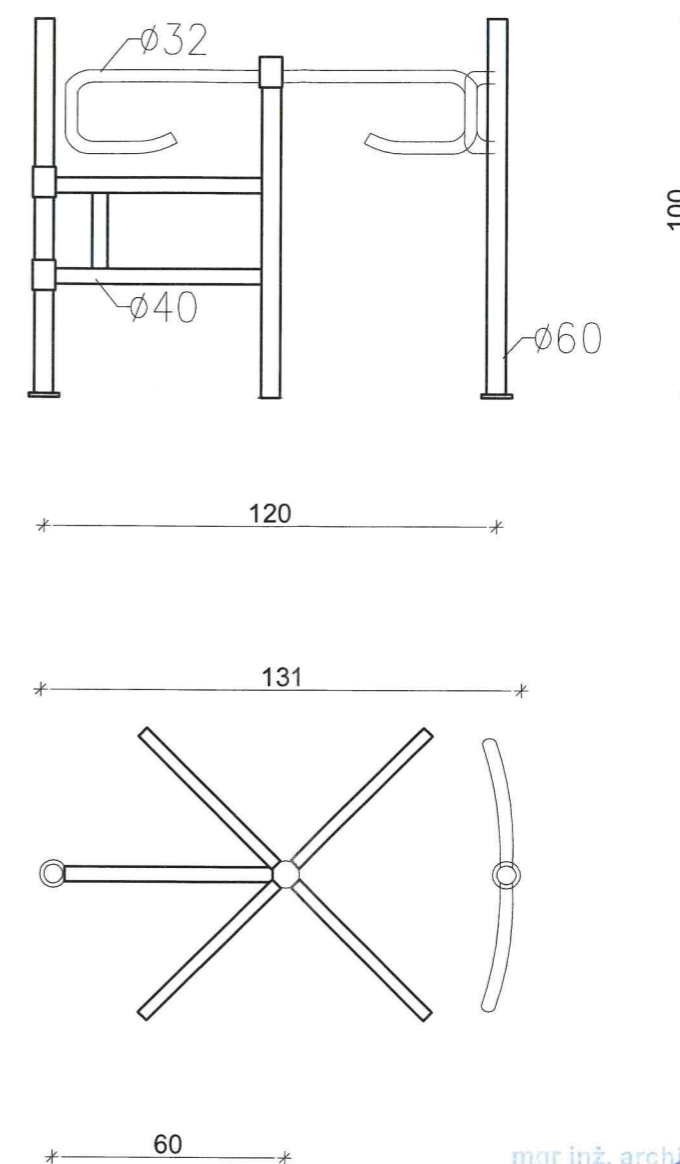
mgr inż. architekt Łaszew Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/834/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: piłkochwyty	Skala: 1:50	Nr rys.: A-9

brama
stalowe systemowe panelowe
skala 1:20



furtka obrotowa
(stal nierdzewna)
skala 1:20



mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewd. UAN/8346/3353
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelnio, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: bramka i furtka		Skala: 1:20 Nr rys.: A-8

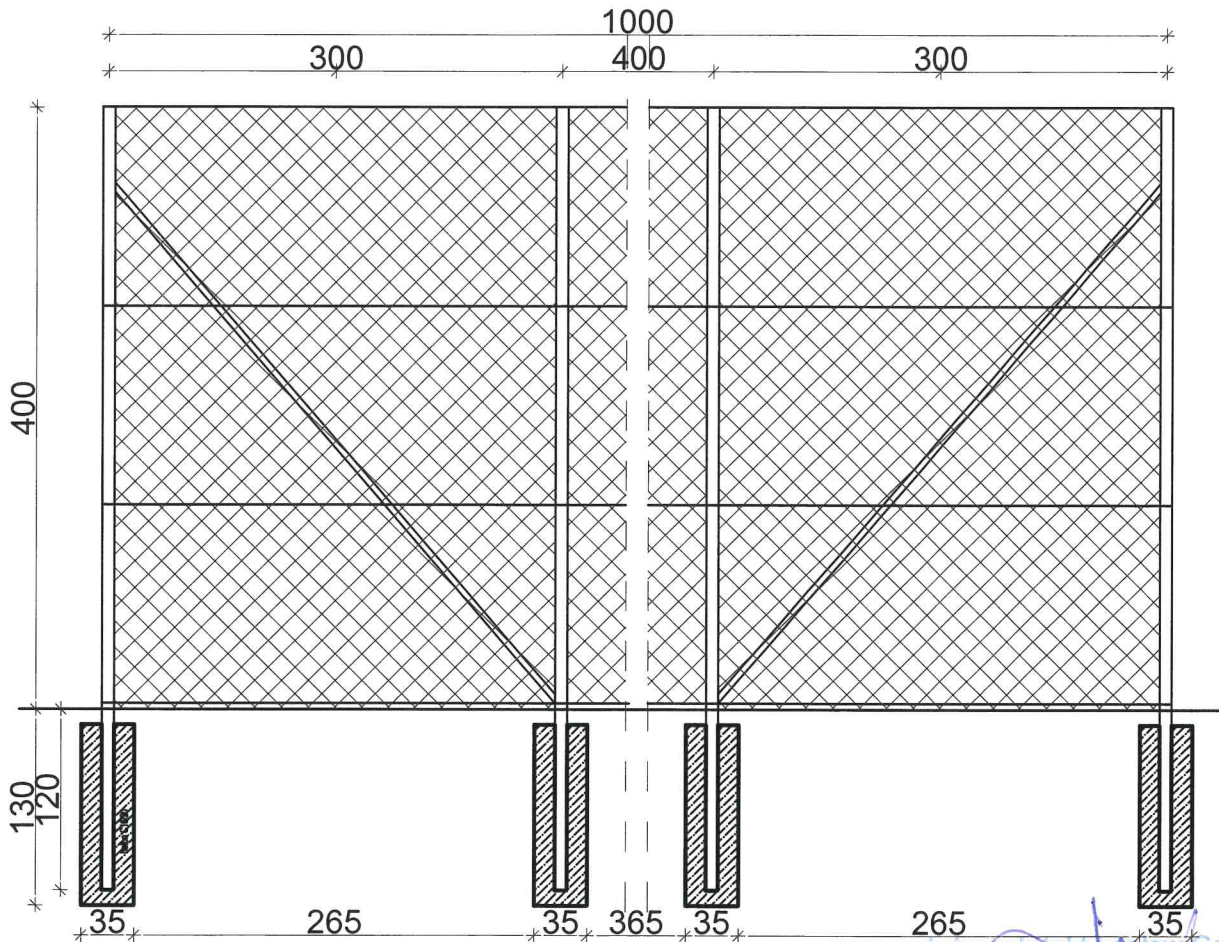
STAROSTA SĘPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie

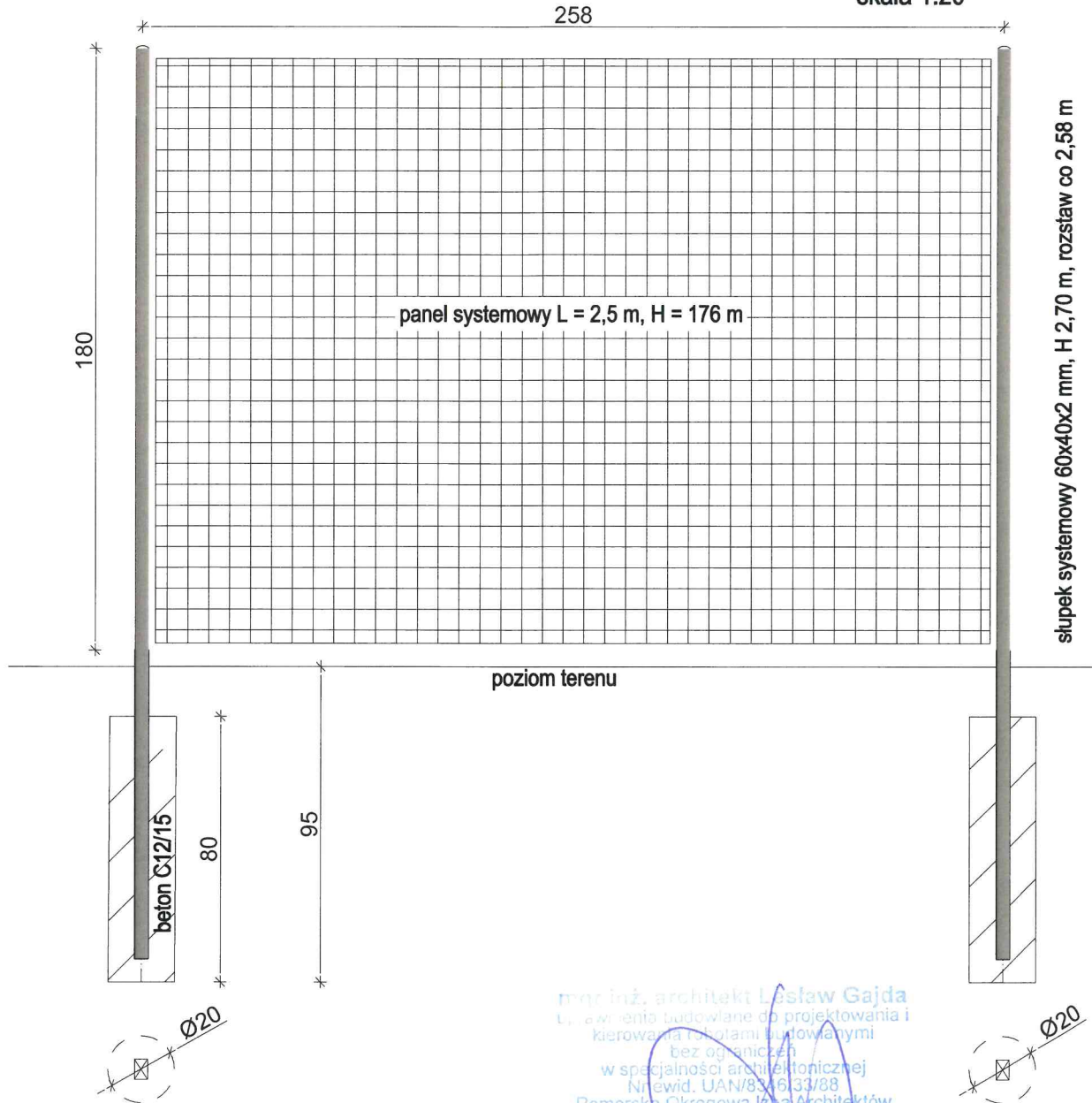
PIŁKOCHWYT

skala 1:50



mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/834/13/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: piłkochwyt	Skala: 1:50	Nr rys.: A-9

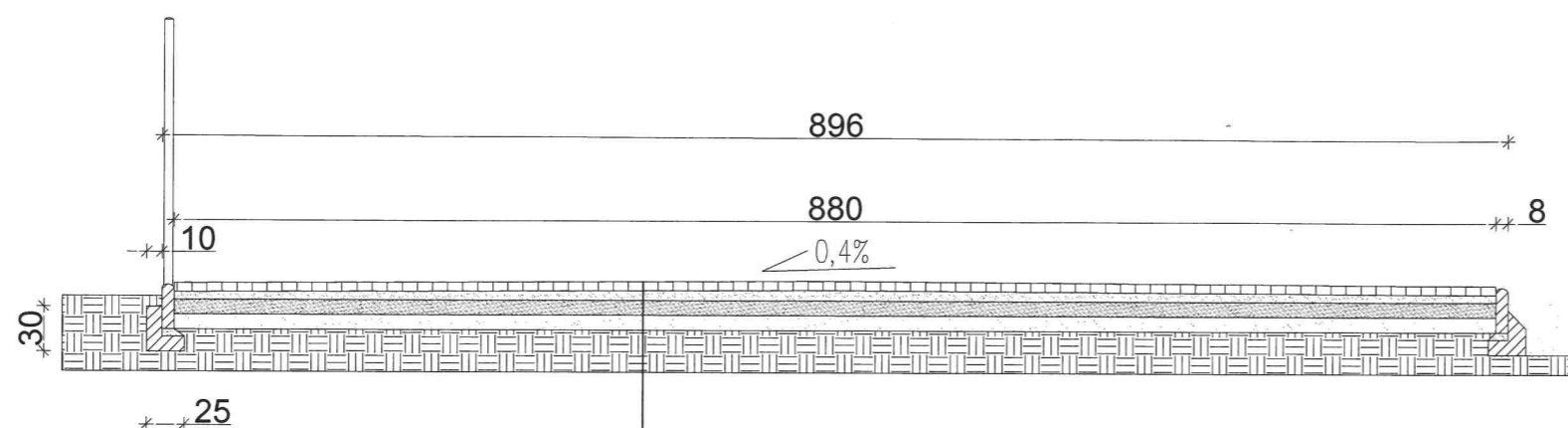


mgr inż. architekt Lesław Gajda
 Licencja uprawniająca do projektowania i
 kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewid. UAN/8316133/88
 Pomorska Okręgowa Izba Architektów
 Nr PO-0141

 pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: ogrodzenie	Skala: 1:20	Nr rys.: A-7

PRZEKRÓJ POPRZECZNY C - C

skala 1:50



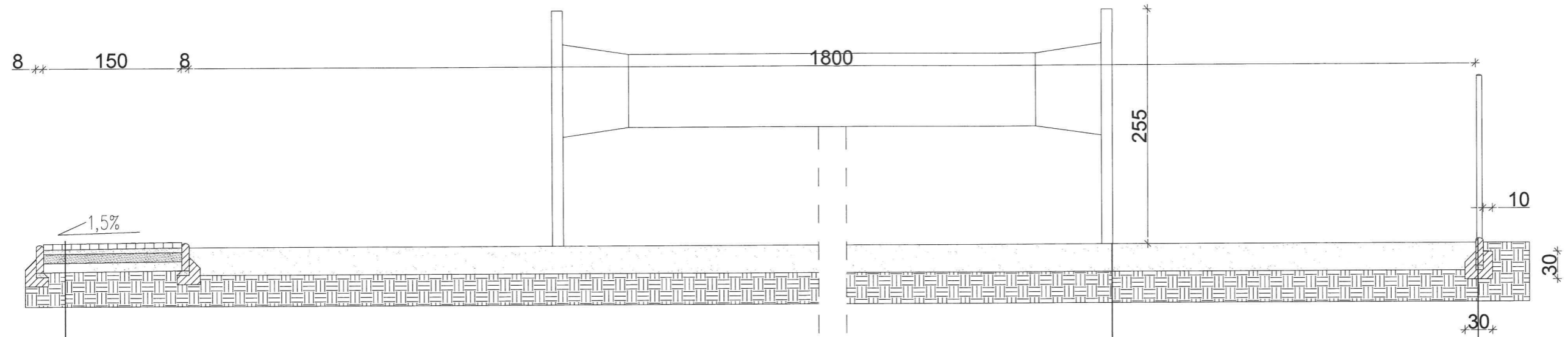
Kostka betonowa niefazowana gr. 6cm
Podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 10 cm
Warstwa odcinająco-wzmacniająca gr. 10 cm z gruntocementu Rm = 2,5 MPa
Grunt rodzimy

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/0346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO.0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny C - C	Skala: 1:50	Nr rys.: A-6

PRZEKRÓJ POPRZECZNY B - B

skala 1: 50



Kostka betonowa niefazowana gr. 6cm
Podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
Warstwa odcinająco-wzmacniaająca gr. 10 cm z gruncocementu Rm = 2,5 MPa
Warstwa wyrównawcza z piasku gr. 10cm
Grunt rodzimy

Piasek kwarcowy o frakcji 0,5 - 2,0
Geowłóknina

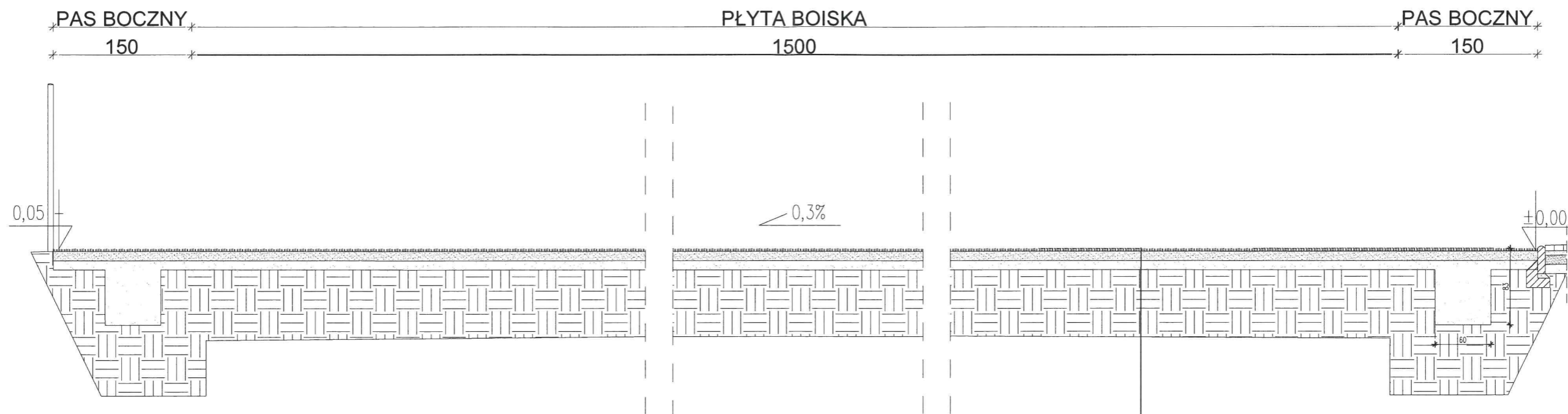
Obrzeże betonowe 8/30
Podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
Ława z betonu C12/15

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/0337/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnio, obręb Wąwelnio, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnio		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny B - B	Skala: 1:50	Nr rys.: A-5

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A - A

skala 1: 50



Nawierzchnia trawiasta z traw naturalnych, warstwa darniowa 3 cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego 1:1

Warstwa wegetacyjna 10 cm z mieszanki humusu rodzimego ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5 kg azofoski na 1 m³ mieszanki

Warstwa wyrównawcza z piasku gr. 10cm

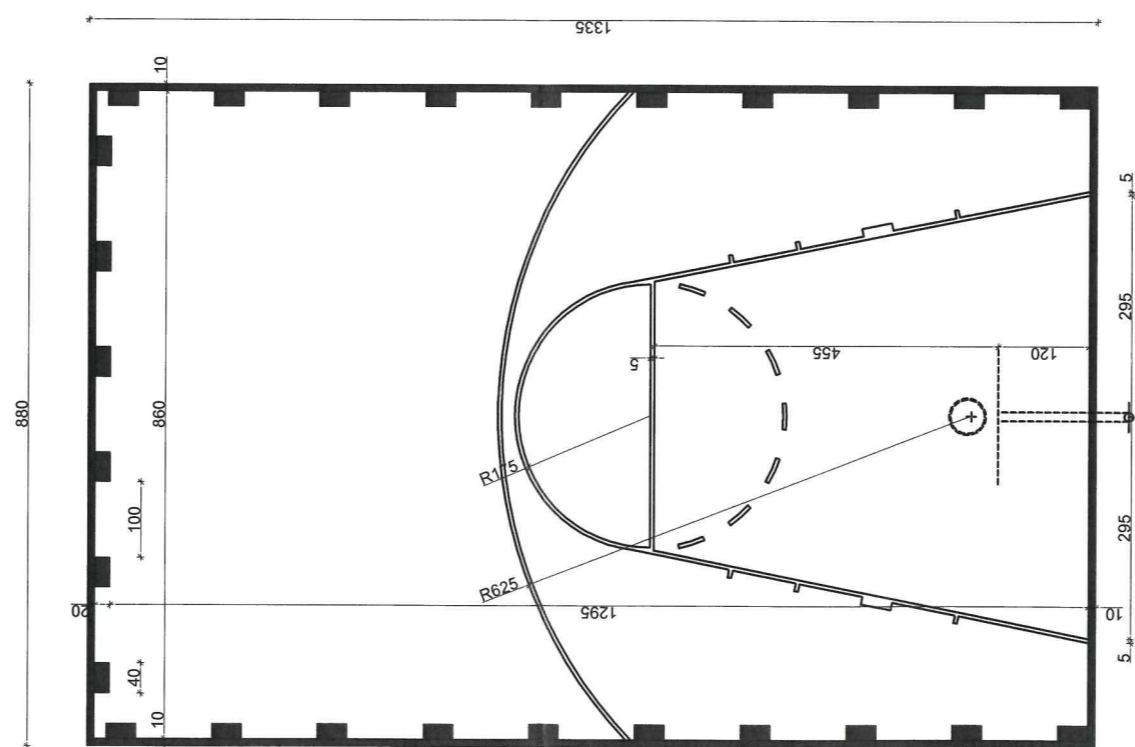
Grunt rodzimy

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/83/03/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów Nr PO 0141

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Styczeń 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 207/7 w Wąwelnie, obręb Wąwelnio, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie		
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzeńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny A - A	Skala: 1:50	Nr rys.: A-4

RZUT BOISKA DO KOSZYKÓWKI

skala 1:50



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

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
Styczeń 2017r.

branża:
ARCHITEKTURA

Adres inwestycji:
działka nr 207/7 w Wąwelnie,
obręb Wąwelno, gm. Sośno

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

Nazwa inwestycji:
Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie

Projektant:
mgr inż. Ewa Zagórzńska

Nr uprawnień:
POM/0353/POOK/12

Podpis:

Nazwa rysunku:

Rzut boiska do koszykówki

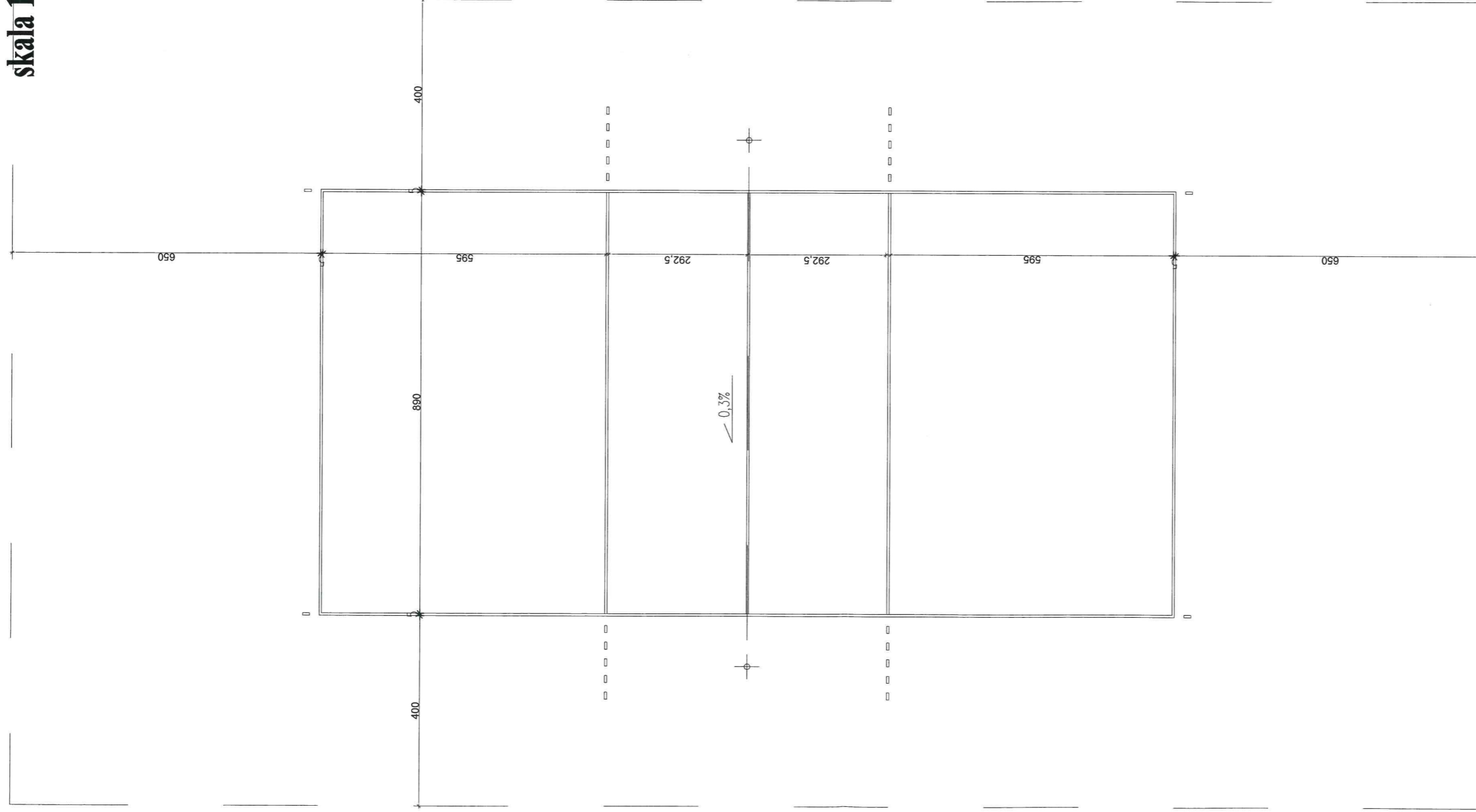
Skala:

Nr rys.:

1:100 A-3

RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI

skala 1:50



CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: Styczeń 2017r.
branża: ARCHITEKTURA

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

Adres inwestycji:
działka nr 207/7 w Wąwelnie,
obręb Wąwelno, gm. Sośno

Nazwa inwestycji:
Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie

Projektant:
mgr inż. Ewa Zagórzanka

Nr uprawnień:
POM/0353/POOK/12

Podpis:

Nazwa rysunku:
Rzut boiska do siatkówki

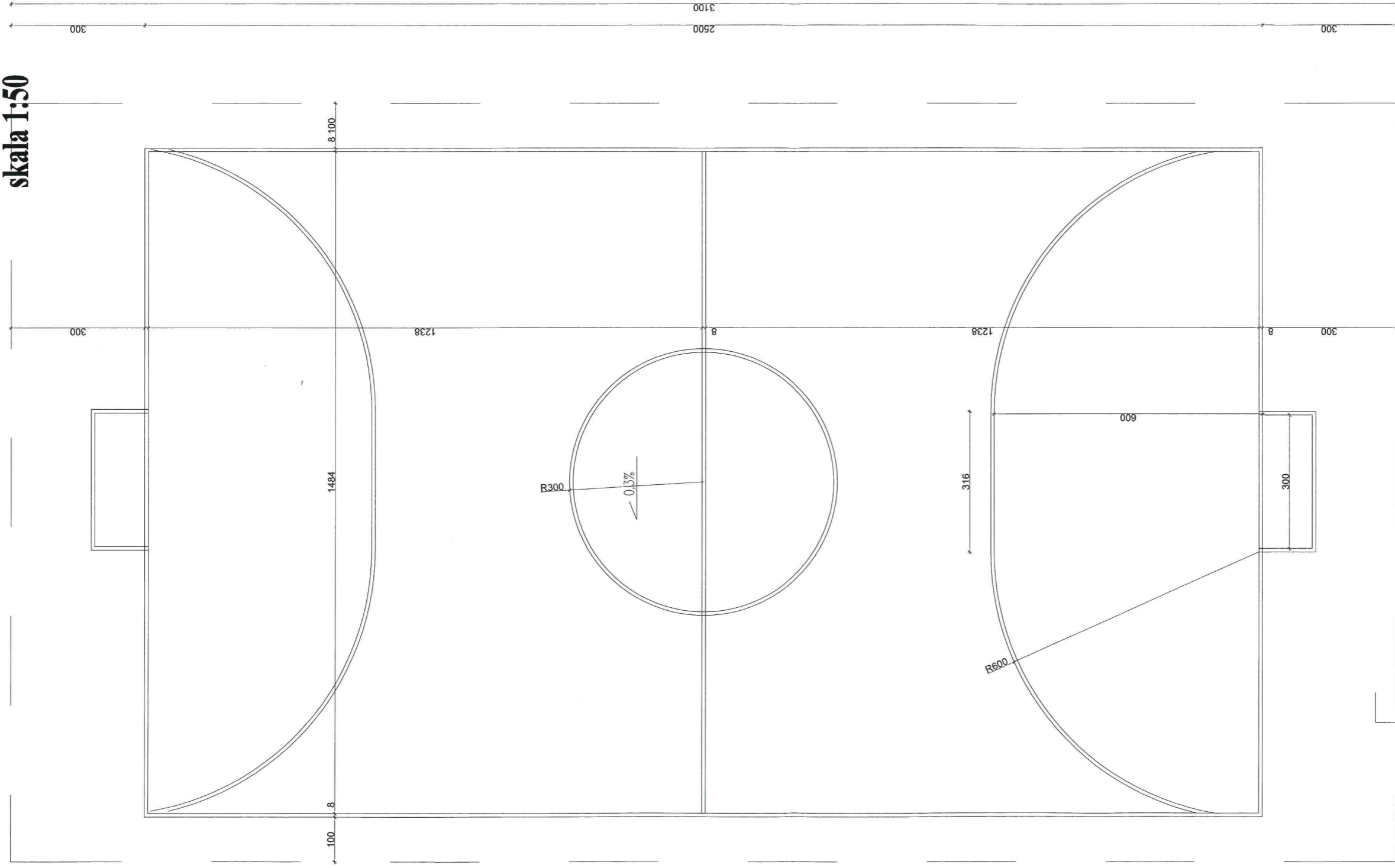
Skala:
1:100

Nr rys.:
A-2

mgr inż. architekt Lysław Gada
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architekturalnej
Nr ewid. UAM/8.3/33/35
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr P-0-0141

RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

skala 1:50



CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
Styczeń 2017r.

branża:
ARCHITEKTURA

Adres inwestycji:
dzielnica nr 20717 w Wąwelnie,
obwód Wąwelno, gm. Sośno

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

Nazwa inwestycji:
Budowa wielofunkcyjnego obiektu rekreacyjnego w Wąwelnie

Projektant:
mgr inż. Ewa Zagórzanska

Nr uprawnień:
POM/0353/P00K/12

Podpis:

Nazwa rysunku:

Rzut boiska do piłki nożnej

Skala:

1:100

Nr rys.:

A-1

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. obszarach
w spec. obszarach architektonicznych
Nr ewid. UAN/5346/2008
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-01/11

STUŃSKO

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 28.08.1955r. w Człuchowie
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:

- do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 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.)

516 3410/2000/93.



IZBA ARCHITEKTÓW RP

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

POWIAZANIE - ZWIĄZANIE - WYPIĘCZENIE

(wypis z Izby architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. Andrzej Lesiak - Bajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 1111/02-03/02/09, 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:

POWIAZANIE - ZWIĄZANIE - WYPIĘCZENIE

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.

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.

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

Niedostat
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

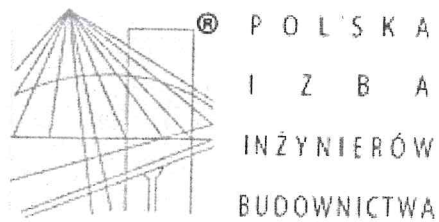
Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

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



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 Człuchów
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.

Za zgodność
z oryginałem