

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

EGZ NR 4

|   |   |                    |   |
|---|---|--------------------|---|
| INWESTYCJA  | ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM<br>KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH |                    |   |
| ADRES INWESTYCJI  | 26-900 KOZIENICE dz.nr.2511 obręb Kozienice   |                    |   |
| BRANŻA  | BUDOWLANA   |                    |   |
| INWESTOR  | GMINA KOZIENICE<br>UL. PARKOWA 5<br>26-900 KOZIENICE  |                    |    |
| KAT. OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO                             | VIII  |                    |   |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                                 | MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ<br>UL. POLNA 20<br>26-900 KOZIENICE                                 |                    |   |
| AUTORZY   | Nr.uprawnień  | Nr. MIIB           | PIECZĘĆ/PODPIS  |
| NADZOROWAŁ:<br><br>Inż. Marcin Chałdaś                  | MAZ/0239/<br>OWOK/08  | MAZ/BO/<br>0266/09 |  |
| ARCHITEKTURA:<br><br>Mgr inż. Tomasz Szelaąg            | UAN-II-K-<br>8386/20/87   | MAZ/BO/<br>5639/01 |   |
| KONSTRUKCJA:<br><br>Mgr inż. Izabela Bykowska-Wojtysiak | MAZ/0170/PB<br>Kb/15  | MAZ/BO/<br>0322/15 |   |

Maj 2020r

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Dokumenty formalno-prawne
  - 1. Skrócony wypis z rejestru gruntów
  - 2. Warunki odprowadzenia wód opadowych do kanalizacji deszczowej
  - 3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
  - 4. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów
- II. Projekt zagospodarowania działki
  - 1. Podstawa opracowania
  - 2. Przedmiot inwestycji
  - 3. Istniejący stan zagospodarowania działki
  - 4. Projektowane zagospodarowanie terenu
  - 5. Dane liczbowe
  - 6. Uzbrojenie terenu.
  - 7. Wymagania w zakresie ochrony działki i poszanowanie interesów osób trzecich.
  - 8. Informacja o zagrożeniach i wpływie inwestycji na zabudowę i sąsiednie działki.
- III. Opis techniczny - budowlany
  - 1. Przedmiot opracowania
  - 2. Podstawa opracowania
  - 3. Zestawienie powierzchni, kubatura i warunki posadowienia
  - 4. Opis stanu istniejącego
  - 5. Ocena stanu istniejącego
  - 6. Rozwiązania architektoniczno-budowlane
    - 6.1. Forma i funkcja obiektu
    - 6.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy
    - 6.3. Roboty rozbiórkowe
  - 7. Dane konstrukcyjno-budowlane
    - 7.1. Układ konstrukcyjny
    - 7.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych
    - 7.4. Podstawowe wyniki obliczeń
    - 7.5. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe
      - 7.5.1. Fundament
      - 7.5.2. Konstrukcja stalowa zadaszenia
      - 7.5.3. Pokrycie zadaszenia
      - 7.5.4. Barrierki
      - 7.5.5. Zabezpieczenie antykorozyjne
      - 7.5.6. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich
    - 7.6. Wykończenie zewnętrzne zadaszenia i elementów towarzyszących
      - 7.6.1. Elewacje
      - 7.6.2. Mur oporowy
      - 7.6.3. Odwodnienie dachu
      - 7.6.4. Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe
  - 8. Charakterystyka wpływu inwestycji na otoczenie
  - 9. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
  - 10. Uwagi końcowe
- IV. Rysunki
  - 1. Plan zagospodarowania
  - 2. Inwentaryzacja zjazdu
  - 3. Przekroje 1-1, 2-2, 3-3 - inwentaryzacja
  - 4. Rzut dachu
  - 5. Przekroje 1-1, 2-2, 3-3
  - 6. Elewacje
  - 7. Konstrukcja WIDOKI; PRZEKRÓJ A-A; IZOMETRIA
  - 8. Konstrukcja DETALE WYKONAWCZE
  - 9. Konstrukcja ZBROJENIE STOPY ST-1

I. Dokumenty formalno-prawne

**STAROSTA KOZIENICKI**  
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GKN.6621.1357.2020

Województwo : MAZOWIECKIE  
Powiat : KOZIENICKI  
Jednostka ewidencyjna : 140705\_4 KOZIENICE - MIASTO  
Obręb : 0004 KOZIENICE

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2020-05-29

Jednostka rejestrowa : G.1942

| Lp | Podmiot ewidencyjny                             | Charakter<br>własności / władania | Udział |
|----|---|-----------------------------------|--------|
| 1  | GMINA KOZIENICE<br>PARKOWA 5; 26-900 KOZIENICE; | Własność                          | 1/1    |

| Nr działki                     | Ark. | Położenie działki | Opis użytku            | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub inny<br>dokument<br>własności |
|--------------------------------|------|-------------------|------------------------|--|------------------------|-------------------------|---|
| 2511                           |      |                   | inne tereny zabudowane | Bi   | 0.3445                 | 0.3445                  | RA1K/00028821/1                         |
| Id działki: 140705_4.0004.2511 |      |                   |                        |  | Wartość gruntów:       |                         |   |
|                                |      |                   |                        |  | 0.3445 ha              |                         |   |

Razem powierzchnia działek :

Słownie : trzy tysiące czterysta czterdzieści pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-05-29

Sporządził : Aldona Sawicka



Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. starosty  
**Danuta Stepińska**  
INSPEKTOR

2020-05-29 ..... Wydział Geodezji, Kartografii, .....  
Katastru i Nieruchomości  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

**MC PROJEKT**  
**Marcin Chałdaś**  
ul. Polna 20  
26-900 Kozienice

Gmina Kozienice podaje warunki techniczne na odprowadzenie ścieków deszczowych z projektowanego zadaszania zjazdu prowadzącego do parkingu podziemnego do Centrum Kulturalno-Artystycznego w Kozienicach, zlokalizowanego nadziałce nr ew. 2511.

- Ścieki deszczowe z rur spustowych zamontowanych przy zadaszaniu zjazdu odprowadzić rurami PCV do istniejącej obok budynku CK-A studzienki D5 kanalizacji deszczowej.
- Na przyłączy poza nawierzchnią zjazdu ( w trawniku ) zabudować studzienką rewizyjną przelotową z PCV.

z up. dyrektora  
mgr inż. Piotr Szafran  
DYREKTOR  
Wydziału Infrastruktury

Sprawę prowadzi: Pan Zbigniew Tokarczyk e-mail: zbigniew.tokarczyk@kozienice.pl  
Wydział Infrastruktury Urzędu Miejskiego w Kozienicach  
Tel. 48 611 71 44









Szanowny Pan  
Marcin Chałdaś  
Kozienice, ul. Polna 20  
26-900 Kozienice

### Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu przy ul. Warszawskiej w Kozienicach - „Warszawska II” uchwalonym Uchwałą nr V/52/2007 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 22.02.2007r /Dz. Urz. Nr 96 poz. 2397 z dnia 25 maja 2007r/

- działka nr 2511 położona jest na terenie oznaczonym symbolem 1UMW, KDL

### Szczegółowe ustalenia dla poszczególnych terenów.

#### § 13.

Dla terenu 1UMW, ustala się:

1. Przeznaczenie terenu:

- 1) podstawowe - usługi nieuciążliwe;
- 2) dopuszczone - mieszkalnictwo wielorodzinne z wyłączeniem kondygnacji parteru od strony ul. Warszawskiej i ul. Legionów;
- 3) dopuszczone - drogi wewnętrzne i infrastruktura obsługi technicznej terenu;
- 4) zakaz wprowadzania innego przeznaczenia.

2. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) minimalna powierzchnia biologicznie czynna działki 20%;
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy 75% powierzchni działki;
- 4) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy netto - 2,0;
- 5) maksymalna wysokość zabudowy 16,0 m oraz maksymalnie 5 kondygnacji od strony ulicy Warszawskiej i 3 kondygnacje od strony dz. ewd. nr 2512;
- 6) linie zabudowy:
  - a) obowiązująca w linii rozgraniczającej terenu od strony publicznej ulicy lokalnej KDL (ul. Legionów),
  - b) w odległości 4,0 m od strony linii rozgraniczającej ul. Warszawskiej jako obowiązująca z dopuszczeniem linii nieprzekraczalnej w poziomie parteru,
  - c) nieprzekraczalna w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej ul. Sosnowej;
- 7) kolorystyka elewacji nowego obiektu w barwach jasnych;
- 8) geometria dachów: w dostosowaniu do zabudowy sąsiedniej o spadku do 30°;
- 9) ogrodzenia:
  - a) dopuszcza się od strony ul. Sosnowej oraz dz. ewid. nr 2512 ogrodzenia: z elementów metalowych, z wykluczeniem stosowania siatek; o wysokości od 1,5 do 1,7 m, o minimalnym prześwicie 80%; kolorystyka ogrodzeń: czarna, brązowa,
  - b) zakaz grodzienia od strony ul. Warszawskiej i Legionów;
- 10) reklamy:
  - a) dopuszcza się tablice i znaki na elewacji budynku w poziomie parteru,
  - b) zakaz stosowania reklam wolnostojących;
- 11) zieleni do wprowadzenia w ramach powierzchni biologicznie czynnej, ustala się wymóg wprowadzenia pasa zieleni od strony ul. Sosnowej, z wykorzystaniem zieleni niskiej o docelowej wysokości do 12 m;
- 12) obsługa komunikacyjna terenu:
  - a) od strony ulic publicznych: lokalnej KDL - ul. Legionów oraz ul. Sosnowej,
  - b) zakaz bezpośrednich zjazdów z ulicy publicznej - ul. Warszawskiej;

13) obsługa parkingowa:

- a) w granicach działki zgodnie ze wskaźnikami parkingowymi określonymi w par. 10, ust.4,
- b) miejsca postojowe na terenie poza budynkami oraz jako dopuszczone parkingi podziemne w budynkach;

14) obsługa w zakresie infrastruktury technicznej zgodnie z ustaleniami ogólnymi par.1 1 niniejszej uchwały.

1. Ustala się jako obowiązującą klasę ulicy publicznych, przebieg i szerokości w liniach rozgraniczających:

Oznaczenie i opis terenu: KDL ul. Legionów droga gminna

Przeznaczenie terenu (klasy ulic): ulica lokalna (lokalna - L)

Zasady zagospodarowania:

- przebieg linii rozgraniczającej zgodnie z rysunkiem planu w sposób zapewniający szerokość pasa ulicznego minimum 24,0 m, przekrój uliczny,
- przebieg ciągu pieszego po południowo- zachodniej stronie pasa ulicznego, szerokość minimum 1,5 m, nawierzchnia w kolorze szarym lub piaskowym, z elementów drobno wymiarowych, nie dopuszcza się lokowania reklam, wymóg wprowadzenia elementów małej architektury (latarnie, ławki, kosze na śmieci itp. elementy).

## Ustalenia ogólne:

### Rozdział 1

#### § 1.

Stwierdza się zgodność planu ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy w Kozienicach (Uchwała Rady Miasta i Gminy w Kozienicach Nr XIV/196/99 z dnia 23 grudnia 1999 r.)

#### § 2.

1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Warszawska II” dla obszaru wydzielonego granicami określonymi w § 3 oraz pokazanymi na rysunku planu stanowiącym załącznik nr 1 do uchwały;

2. Ustalenia planu stanowią treść niniejszej uchwały;

3. Integralną część uchwały stanowią:

- 1) rysunek planu w skali 1:1000 - załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy i zasadach ich finansowania — załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

#### § 3

Planem objęto zgodnie z rysunkiem planu obszar znajdujący się w granicach, które wyznaczają:

- 1) od południa północno-zachodnia linia rozgraniczająca ul. Sosnowej;
- 2) od zachodu południowo-zachodnia granica dz. ewid. nr 2511;
- 3) od północy południowo-zachodnia linia rozgraniczająca ulicy Legionów;
- 4) od wschodu północno-wschodnia linia rozgraniczająca ul. Warszawskiej.

#### § 4.

Przedmiotem planu są ustalenia w zakresie przeznaczenia, sposobu zabudowy i zagospodarowania terenów, w tym:

- 1) dla lokalnej drogi publicznej;
- 2) dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

#### § 5.

1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica planu;
- 2) linie rozgraniczające tereny;
- 3) przeznaczenie terenów określone symbolem cyfrowym i literowym, w tym:
  - a) UMW tereny usług nieuciążliwych z zabudową mieszkaniową wielorodzinną
  - b) KDL publiczne ulice lokalne,
- 4) sposób zabudowy i zagospodarowania terenu oznaczone symbolami graficznymi:
  - a) obowiązująca linia zabudowy,
  - b) obowiązująca linia zabudowy z dopuszczeniem linii nieprzekraczalnej w poziomie parteru,
  - c) nieprzekraczalne linie zabudowy,



- d) przebiegi ważniejszych ciągów pieszych.
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu mają charakter informacyjny:
- 1) linie rozgraniczające tereny poza granicami opracowania;
  - 2) obiekty istniejące postulowane do rozbiórki.

#### § 6.

1. Ilekroć w przepisach niniejszej uchwały j est mowa o:

- 1) uchwale - o ile z treści uchwały nie wynika inaczej, należy przez to rozumieć uchwałę NR W52/2007 Rady Miejskiej w Koźlenicach z dnia 22 lutego 2007r. w sprawie uchwalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu „Warszawska II” w Koźlenicach;
- 2) przepisach odrębnych - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych;
- 3) planie - o ile z treści uchwały nie wynika inaczej należy przez to rozumieć Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu „Warszawska I” w Koźlenicach zgodnie z par. 1 uchwały;
- 4) studium - o ile z treści uchwały nie wynika inaczej należy przez to rozumieć Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy w Koźlenicach zatwierdzone Uchwałą Rady Miejskiej w Koźlenicach Nr XTV/196/99 z dnia 23 grudnia 1999 r.;
- 5) obszarze - należy przez to rozumieć obszar znajdujący się w granicach określonych w par. 3 uchwały;
- 6) terenie - należy przez to rozumieć teren wyznaczony liniami rozgraniczającymi oraz określony na rysunku planu symbolem cyfrowo -literowym, dla którego obowiązuje dane przeznaczenie i sposób zagospodarowania;
- 7) działce - należy przez to rozumieć nieruchomości gruntową lub działkę, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikające z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego;
- 8) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które ma być zrealizowane na danym terenie;
- 9) przeznaczeniu dopuszczonym - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają przeznaczenie podstawowe i mogą być realizowane w zakresie określonym w ustaleniach szczegółowych;
- 10) linii rozgraniczającej - należy przez to rozumieć linię, wniesioną na rysunek planu, która wydziela tereny o różnym przeznaczeniu i różnym sposobie zagospodarowania;
- 11) nieprzekraczalnych liniach zabudowy - należy przez to rozumieć linie uszczegóławiające, po których wewnętrznej stronie, oznaczonej trójkątami, dopuszcza się budowę lub rozbudowę budynku na danym terenie;
- 12) obowiązujących liniach zabudowy - należy przez to rozumieć linie uszczegóławiające, po których zewnętrznej stronie, oznaczonej trójkątami, obowiązuje nakaz lokalizacji budynków ze ścianami zewnętrznymi od strony ulic zgodnie z przebiegiem linii na rysunku planu;
- 13) maksymalnej powierzchni zabudowy - należy przez to rozumieć część powierzchni działki, na której dopuszczono w planie realizację zabudowy kubaturowej (budynków);
- 14) powierzchni biologicznie czynnej działki - należy przez to rozumieć powierzchnię gruntu rodzimego na działce pokrytą zielenią (roślinność zielna, krzewy, drzewa) lub wodą powierzchniową bez możliwości wliczenia zieleni na dachach, stropodachach, nawierzchniach, elewacjach;
- 15) współczynnika intensywności zabudowy netto (In) - należy przez to rozumieć iloraz sumy powierzchni w obrysie budynku ( $S_{b1} + S_{b2} + \text{itd}$ ) kondygnacji naziemnych do powierzchni działki ( $S_d$ ):  

$$In = (S_{b1} + S_{b2}) / S_d$$
- 16) maksymalnej wysokości zabudowy - należy przez to rozumieć wysokość budynków, mierzona od poziomu terenu do najwyższego punktu połąci dachowej;
- 17) usługach nieuciążliwych - należy przez to rozumieć działalność spełniającą standardy środowiskowe i sanitarne, której celem jest bieżące zaspokajanie potrzeb ludności w miejscu świadczenia usługi, bez konieczności wykorzystania metod przemysłowych oraz pod warunkiem nie zaliczenia do usług potencjalnie uciążliwych;
- 18) usługach potencjalnie uciążliwych - należy przez to rozumieć stacje obsługi pojazdów, domy pogrzebowe, betoniarnie, hurtownie i składy, piekarnie, masarnie, punkty skupu surowców wtórnych oraz inne usługi zakwalifikowane na podstawie przepisów odrębnych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 19) stacjach obsługi pojazdów - należy przez to rozumieć stacje paliw, myjnie, stacje naprawy i bieżącej obsługi, lakiernie, blacharnie, stacje kontroli pojazdów, bazy transportowe, miejsca kupna oraz sprzedaży pojazdów;
- 20) obiektach wieżowych - należy przez to rozumieć obiekty lub budowle nie służące bezpieczeństwu i obronności państwa, których wysokość przekracza wysokość zabudowy dopuszczoną na danym terenie;
- 21) liczbie kondygnacji - należy przez to rozumieć liczbę kondygnacji budynku z wyjątkiem suterenu, piwnic, antresoli oraz poddaszy nieużytkowych;
- 22) piwnicy - rozumie się przez to część budynku przeznaczoną na pomieszczenia gospodarcze lub techniczne, w których poziom podłogi ze wszystkich stron znajduje się poniżej poziomu terenu;

- 23) suterenie - rozumie się przez to część budynku przeznaczoną na pomieszczenia użytkowe, w których poziom podłogi w części lub całości znajduje się poniżej poziomu terenu, lecz przynajmniej od strony jednej ściany z oknami poziom podłogi znajduje się na głębokości nie większej niż 0,9 m w stosunku do przylegającego terenu;
- 24) klasie ulicy - należy przez to rozumieć nadanie ulicy odpowiednich parametrów technicznych zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązującymi w zakresie dróg publicznych;
- 25) funkcjach chronionych - należy przez to rozumieć obiekty szpitali, oświaty, opieki społecznej i inne związane ze stałym pobytem dzieci, młodzieży i osób starszych.
2. Pojęcia użyte w niniejszej uchwale, a nie zdefiniowane w niniejszym paragrafie należy rozumieć zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami.

## Rozdział 2 - ustalenia ogólne

### § 7.

Ochrona i zasady kształtowania ładu przestrzennego:

1. W ramach obszaru ustala się przeznaczenie terenów zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami szczegółowymi.
2. Wyznacza się pod cel publiczny drogę lokalną (KDL).
3. Ustala się dla terenu 1UMW zasady zabudowy i zagospodarowania.
4. Ustala się nakaz kształtowania zabudowy i jej otoczenia przy uwzględnieniu określonych w ustaleniach szczegółowych:
  - 1) minimalnej powierzchni biologicznie czynnej działki;
  - 2) maksymalnego wskaźnika intensywności zabudowy netto;
  - 3) maksymalnej wysokości zabudowy;
  - 4) geometrii dachu;
  - 5) kształtowania linii zabudowy, poprzez wyznaczenie na rysunku planu nieprzekraczalnych i obowiązujących linii zabudowy;
  - 6) sposobu wykończenia elewacji i dachów;
  - 7) kształtowania ogrodzeń.
5. Ustala się zasadę kształtowania zabudowy z wymogiem pierzei od strony ulic - ul. Legionów i ul. Warszawskiej na terenie 1 UMW.
6. Ustala się kształtowanie terenów zieleni w oparciu o zieleni towarzyszącą zabudowie na terenie 1UMW.
7. Wszelkie niezbędne obiekty i urządzenia z zakresu infrastruktury technicznej, a w szczególności: obiekty obsługi technicznej, drogi wewnętrzne, można realizować na każdym terenie ograniczonym liniami rozgraniczającymi w sposób zgodny z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi.
8. Ustala się w obszarze planu wyposażenie ulicy lokalnej KDL w ciąg pieszy oraz elementy małej architektury zgodnie z par. 10.
9. Ustala się zakaz wprowadzania tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów z wyjątkiem obiektów tymczasowych realizowanych dla potrzeb prowadzenia budowy w obrębie działki, na której realizowana jest inwestycja docelowa w czasie pozwolenia na budowę.
10. Dopuszcza się wprowadzanie na obszarze planu obiektów handlowych o jednostkowej powierzchni sprzedaży poniżej 400 m<sup>2</sup>.
11. W obszarze ustala się zasady umieszczania reklam zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.
12. Ustala się zakaz wprowadzania na obszarze planu obiektów wieżowych.
13. Ustala się zasady wprowadzania ogrodzeń zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.

### § 8.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

1. Dopuszcza się przedsięwzięcia nie powodujące, zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązującymi w zakresie ochrony środowiska, przekroczenia standardów środowiskowych obowiązujących na terenach wyznaczonych na rysunku planu, zgodnie z ustalonym dla nich przeznaczeniem podstawowym i dopuszczonym oraz sposobem zagospodarowania i zabudowy.
2. Realizację nowej zabudowy dopuszcza się na terenach wskazanych na rysunku planu pod warunkiem zapewnienia dla danej działki infrastruktury technicznej co najmniej w stopniu określonym w par. 12.
3. W zakresie ochrony gleb i gruntów:
  - 1) zakazuje się składowania gruntów zanieczyszczonych oraz trwałego składowania odpadów;
  - 2) obowiązuje nakaz uwzględnienia ustaleń zawartych w ust. 4 niniejszego paragrafu.
4. W zakresie gospodarki wodnej i ochrony wód w obszarze ustala się:
  - 1) nakaz realizacji zabudowy przy spełnieniu par. 11, ust.3;
  - 2) zakaz realizacji przedsięwzięć powodujących zanieczyszczenie poziomów użytkowych wód podziemnych;
  - 3) zakaz realizacji urządzeń wodochłonnych, jeśli ich zapotrzebowanie na wodę mogłoby naruszać równowagę lokalnych zasobów wodnych;
  - 4) zakaz budowy studni.



5. W zakresie ochrony powietrza w obszarze ustala się:
  - 1) dopuścić nową zabudowę pod warunkiem spełnienia par.1, ust.5 oraz standardów środowiskowych w zakresie emisji pyłów i gazów do atmosfery;
  - 2) ustala się stosowanie nawierzchni o niskim współczynniku ścieralności - pylenia;
  - 3) ustala się wymóg stosowania trwałych elewacji nie podlegających wietrzeniu tynków.
6. W zakresie ochrony klimatu akustycznego ustala się dla terenu 1UMW wymóg spełnienia dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska, które obowiązują dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.
7. W zakresie kształtowania zieleni ustala się wymóg wprowadzania terenu zieleni osiedlowej w ramach minimalnej powierzchni biologicznie czynnej działki.

#### § 9.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej:

1. W planie nie wskazuje się terenów i obiektów wymagających ochrony.
2. Wszelką zabudowę i zagospodarowanie terenu prowadzić zgodnie z bieżącymi przepisami odrębnymi obowiązującymi w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.

#### § 10.

Zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

2. Ustala się, że poza wyznaczonymi na rysunkach planu drogami publicznymi można wydzielić na terenie 1UMW drogę wewnętrzną (niepubliczną), o minimalnej szerokości 6,0 m, place manewrowe do zawracania dla samochodów osobowych i pojazdów ratownictwa o wymiarach uwzględniających minimalny promień skrętu pojazdu kołowego (6,0 m) oraz umożliwiające dostęp pojazdom ratownictwa.
3. Ustala się, że potrzeby parkingowe dla istniejących i projektowanych inwestycji należy realizować zgodnie z ustaleniami szczegółowymi w liczbie wynikającej ze wskaźników ustalonych w ust. 4 tego paragrafu.
4. Ustala się wskaźniki parkingowe w następujących ilościach:
  - 1) dla usług - 3 miejsca parkingowe na 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej w zabudowie.
  - 2) dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej -1 miejsce garażowe lub parkingowe na każde 50 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań.

#### § 11.

Zasady rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

1. Ustala się utrzymanie w publicznej ulicy lokalnej (ul. Legionów) rezerwy geodezyjnej zabezpieczającej funkcjonowanie i możliwość przebudowy: sieci wodociągowej, rozdzielczych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci gazowej, sieci elektroenergetycznej, sieci ciepłowniczej oraz telefonicznej i teleinformatycznej.
2. W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:
  - 1) pokrycie zaopatrzenia na wodę w obszarze z istniejącej sieci rozdzielczej, w liniach rozgraniczających ulic Warszawskiej;
  - 2) trasy dla projektowanych przewodów wodociągowych rezerwować poza jezdnią w liniach rozgraniczających ulic oraz w liniach rozgraniczających dróg wewnętrznych, w miejscach dostępnych dla służb eksploatacyjnych;
  - 3) zapewnić dostęp do urządzeń pomiarowych rejestrujących pobór wody.
3. W zakresie odprowadzania ścieków i wód opadowych dla obszaru ustala się:
  - 1) rozdzielczy system kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
  - 2) odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawskiej, i Legionów, włączonej do systemu miejskiego zakończonego oczyszczalnią przy ul. Wiślanej;
  - 3) odprowadzanie ścieków deszczowych z nawierzchni utwardzonych dróg i parkingów do kanalizacji deszczowej w ul. Legionów i dalej poprzez system miejski i podczyszczalnię do rz. Zagożdżonki;
  - 4) w przypadkach nie wymienionych w pkt. 3 dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych wprost do gruntu, pod warunkiem nie wystąpienia zagrożenia zanieczyszczenia wód podziemnych;
  - 5) zakaz stosowania kanalizacji indywidualnych.
4. W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:
  - 1) pełne pokrycie zapotrzebowania na gaz ziemny z miejskiej sieci średniego ciśnienia położonej w ulicach: Warszawskiej i ul. Legionów;
  - 2) wymóg spełnienia warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe.
5. W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się:
  - 1) powszechne zasilanie w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej, w tym z sieci magistralnej w ul. Głowaczowskiej oraz sieci II rzędnej w ul. Warszawskiej;
  - 2) dopuszcza alternatywne źródła zaopatrzenia w ciepło z wykorzystaniem: gazu ziemnego, energii elektrycznej, energii ze źródeł odnawialnych, w tym kolektorów słonecznych.
6. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
  - 1) pełne pokrycie zapotrzebowania w energię za pośrednictwem miejskiej sieci średniego napięcia ze stacji 110/15 kV Aleksandrowka,
  - 2) dopuszcza się budowę nowych linii kablowych średniego (15kV) i niskiego (0,4kV) napięcia.

7. W zakresie zbiórki i wywozu odpadów w obszarze ustala się:

- 1) wymóg zabezpieczenia możliwości zbierania i wywozu odpadów o charakterze komunalnym z każdej działki nie mniej niż raz w tygodniu;
- 2) wymóg zabezpieczenia możliwości segregowania odpadów w miejscu zbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz przepisami prawa miejscowego obowiązującymi w tym zakresie.

8. W zakresie telekomunikacji:

- 1) plan respektuje dotychczasowe decyzje i ustalenia dotyczące zasad rozbudowy systemu telekomunikacyjnego w Kozienicach;
- 2) ustala się pełne pokrycie zapotrzebowania na liniowe łącza telefoniczne i teleinformatyczne, z wykorzystaniem sieci kablowych według przyjętych przez operatorów standardów spełniających przepisy odrębne;
- 3) dopuszcza się prowadzenie sieci liniowych na danym terenie przez kilku operatorów, pod warunkiem zapewnienia możliwości realizacji pozostałych sieci infrastruktury technicznej.

#### § 12.

Szczególne zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

1. Obowiązek zagospodarowania działki w całości zgodnie z ustaleniami szczegółowymi zawartymi w § 13.
2. Jeżeli ustalenia uchwały nie stanowią inaczej, zakazuje się wykonywania zjazdów od ul. ul. Warszawskiej.

### Rozdział 4 - ustalenia końcowe

#### § 14.

Ustala się sposób realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszej uchwały.

#### § 15.

Wypis i wyrisy z planu dla poszczególnych działek i obszarów funkcjonalnych należy określać według zasad ustalonych w stosunku do terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, o których mowa w rozdziale 3 (ustalenia szczegółowe), z uwzględnieniem ustaleń dotyczących: ochrony i zasady kształtowania ładu przestrzennego, zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasad ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej, zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji, zasady rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej, szczególnych zasady i warunków scalania i podziału nieruchomości, o których mowa w rozdziale 2 (ustalenia ogólne).

#### § 16.

Dla terenu 1UMW i dla terenu lokalnej ulicy publicznej KDL ustala się stawkę procentową służącą naliczeniu opłaty związanej z tym wzrostem na: 0%- grunt stanowi własność Gminy Kozienice.

#### § 17.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Kozienice.

#### § 18.

Uchwała wymaga publikacji w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego oraz na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Kozienicach.

#### § 19.

Do spraw z zakresu zagospodarowania przestrzennego wszczętych przed dniem wejścia w życie planu, a nie zakończonych decyzją ostateczną, stosuje się ustalenia planu.

#### § 20.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

W załączeniu:

- wyrys z planu

Z upoważnienia Burmistrza  
p.o. DYREKTORA  
mgr Sylwia Gajda  
Wydział Gospodarki Przestrzennej,  
Rolnictwa i Środowiska

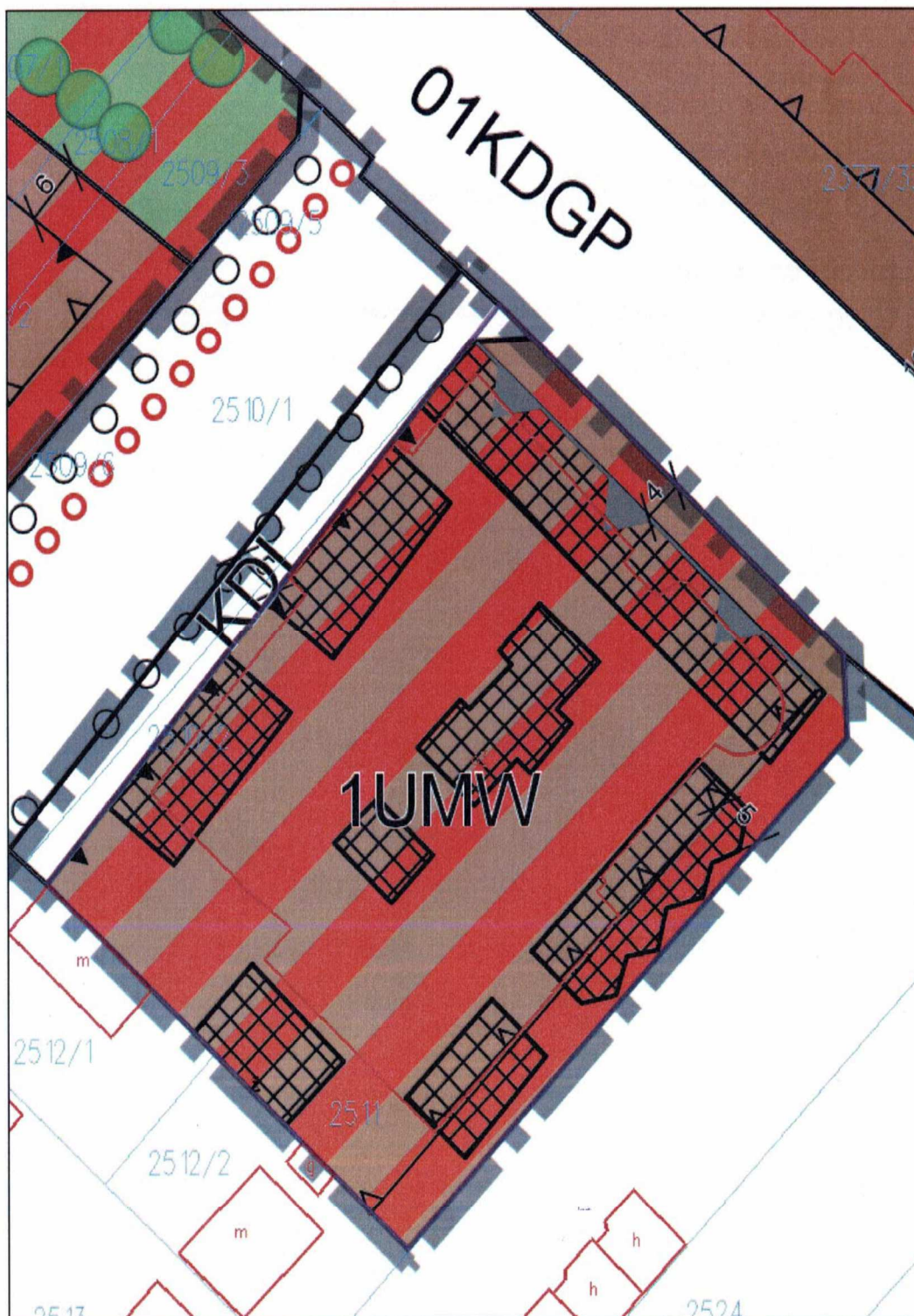
Sprawę prowadzi: Jakub Śmietanka  
tel: 486117152





**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego  
zatwierdzonego uchwałą V/52/2007 z dnia 2007-02-22**

Załącznik do sprawy GS.6727.113.2020.JS, data wydania 2020-03-17  
skala 1 : 500



Dotyczy działki numer 2511 z obrębu Kozienice

Dokument wygenerowano z serwisu Kozienice - System Informacji Przestrzennej [www.kozienice.e-mapa.net](http://www.kozienice.e-mapa.net) funkcjonującego w technologii firmy  
Geo-System sp. z o.o.  
dnia 2020-03-17 08:28:16 przez: Jakub Śmietanka tel. 486117152

z upoważnienia Burmistrza  
p.o. DYREKTORA  
mgr Sylwia Gajda  
Wydział Gospodarki Przestrzennej,  
Rolnictwa i Środowiska

strona 1

## Legenda

dla planu zatwierdzonego Uchwałą Nr V/52/2007 z dn. 22.02.2007 r.

### OGÓLNE



Granica planu



Nieprzekraczalna linia zabudowy



Obowiązująca linia zabudowy



Linia wymiarowa

### PRZEZNACZENIA TERENU



Tereny usług nieuciążliwych z zabudową mieszkaniową wielorodzinną



Publiczne ulice lokalne

### POZOSTAŁE OZNACZENIA



Obiekty istniejące postulowane do rozbioru



Przebiegi ważniejszych ciągów pieszych



Obowiązująca linia zabudowy z dopuszczeniem linii nieprzekraczalnej w poziomie parteru

Radom, 1994-12-30

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GP-III-7342/241/94

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 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) z późniejszymi zmianami

stwierdza się, że:

PAN TOMASZ SZELĄG

technik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 lipca 1958 r. w Mniszewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

PAN TOMASZ SZELĄG

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

Otrzymuje :

Pan Tomasz Szelaż  
ul. Nowy Świat 8/5  
26 - 900 Kozienice



Zap. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Jolanta Ukijsa  
Z-ca DYREKTORA Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



Nr UAN-II-X-8386/20/87

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7, § 6 ust. 1 i 3  
i § 13 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:

OBYWATEL TOMASZ SZELĄG  
magister inżynier budownictwa  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 lipca 1958 r. w Mniszewie  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBYWATEL TOMASZ SZELĄG  
jest upoważniony do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresiewszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje :

Ob. Tomasz Szelağ  
ul. Nowy Świat 8/5  
26 - 900 Kozienice



*[Signature]*  
mgr inż. arch. Wiesław Kozłowski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SX7-HNH-6ZB \*

Pan TOMASZ SZELĄG o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5639/01  
adres zamieszkania ŁUCZYNÓW 41 A, 26-900 KOZIENICE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





sygn. akt. MAZ/7132/ 620 / 08 /K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 2-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. 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. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Marcin Chałdaś**

inżynier

urodzony dnia 8 czerwca 1978 roku w Puławach, syn Adama

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/ 0239 /OWOK/08

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Balaj



## Szczegółowy zakres uprawnień

### do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 13 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
2. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
3. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
4. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 2 w zw. z pkt 1 i § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Marcin Chaldaś  
ul. Armii Ludowej 7A m. 44  
26- 900 Kozienice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-Q67-H9U-VW1 \***

Pan MARCIN CHAŁDAŚ o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0266/09  
adres zamieszkania ul. PIASKOWA 7 A/44, 26-900 Kozienice  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/419/15/K

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Izabela Kinga Bykowska-Wojtysiak**  
ur. dnia 10 sierpnia 1988 roku w Tomaszowie Mazowieckim  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0170/PBKb/15**  
**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

### 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz

Uprawnienia budowlane nadane

**Pani mgr inż. Izabeli Kindze Bykowskiej-Wojtysiak**  
**ur. dnia 10 sierpnia 1988 roku w Tomaszowie Mazowieckim**

**numer ewidencyjny MAZ/0170/PBKb/15**  
**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz



Otrzymują:

1. Pani Izabela Kinga Bykowska-Wojtysiak  
ul. Ruda 8A  
97-200 Tomaszów Mazowiecki,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GJH-TYL-5NT \*

Pani IZABELA KINGA BYKOWSKA-WOJTYSIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0322/15  
adres zamieszkania ul. RUDA 8 A, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”(tekst jednolity- Dz.U. z 2016r. poz.290 z póź.zm.”

Oświadczam, że projekt

**„ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH”** której inwestorem jest GMINA KOZIENICE z siedzibą 26-900 Kozienice ul. Parkowa 5, przewidzianego do realizacji w 26-900 Kozienice Dz.nr.2511, został przystosowany przeze mnie w zakresie konstrukcyjno-architektonicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami techniczno-budowlanymi oraz wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

*Marcin Chaldaś*  
nr MAZ/0239/OWOK/08  
kierownik robót budowlanymi  
ograniczeń w spec. konstr.-bud.

**mgr inż. Tomasz Szelağ**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Specjalizacja: ocenianie i badanie stanu technicznego  
w zakresie wszelkich części i innych budowli.  
Ograniczona specjalność: architektura architektonicznej.  
Nr ewid. UAN-II-K-8366.20.67 i GP-III-7342.241.94

**mgr inż. Izabela Bykowska-Wojtysiak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAZ/0170/PBKb/15

### OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

INWESTOR: Gmina Kozienice, ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice

Projektowane **„ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH”** usytuowane jest od granicy z działkami sąsiednimi:

- od działki 2512/1 - 3,28m
- od działki 2512/2 - 3,42m

W związku z powyższym biorąc pod uwagę § 12 ust.4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji ogranicza się do działki Inwestora.

PROJEKTANT:

*Marcin Chaldaś*  
nr MAZ/0239/OWOK/08  
kierownik robót budowlanymi  
ograniczeń w spec. konstr.-bud.

**mgr inż. Tomasz Szelağ**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Specjalizacja: ocenianie i badanie stanu technicznego  
w zakresie wszelkich części i innych budowli.  
Ograniczona specjalność: architektura architektonicznej.  
Nr ewid. UAN-II-K-8366.20.67 i GP-III-7342.241.94

**mgr inż. Izabela Bykowska-Wojtysiak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAZ/0170/PBKb/15

## II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodniona koncepcja przez Inwestora;
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego GS.6727.113.2020.JS z dnia 17.03.2020r.
- mapa do celów projektowych 1:500;
- wizja lokalna, inwentaryzacja
- obowiązujące przepisy i prawo budowlane;

### 2. Przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje wykonanie zadaszenia zjazdu do parkingu podziemnego od strony południowo-zachodniej. Projektuje się wykonanie konstrukcji stalowej w łuku pokrytej poliwęglanem przykrywającej w całości zjazd do parkingu podziemnego.

Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się kanalizacji deszczowej.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki o nr ewidencyjnych 2511 na której planowana jest inwestycja położona jest w miejscowości Kozienice. Dla planowanej inwestycji uzyskano Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego GS.6727.113.2020.JS z dnia 17.03.2020r.

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkami o charakterze oświatowo-usługowym. Taki sam charakter ma zagospodarowanie działki. Na działce znajduje się budynek w którym zlokalizowane są : domu kultury, kino, szkoła muzyczna, telewizja regionalna oraz biblioteka. Teren jest uzbrojony w infrastrukturę, przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, przyłącze energetyczne i gazowe, parking podziemny. Teren nie jest ogrodzony.

Nie planuje się zmiany ukształtowania terenu. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje żadna zieleń wysoka.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Podstawowym założeniem inwestycji jest budowa zadaszenia nad zjazdem do parkingu podziemnego.

Sposób zagospodarowania terenu nie zmienia.

Projektowana inwestycja nie wymaga naruszenia istniejącego drzewostanu.

Projektowane zadaszenie nie narusza interesów osób trzecich.

Powierzchnia zabudowy nie ulega zmianie.

Powierzchnia utwardzeń nie ulega zmianie

Poziom posadowienia parteru  $\pm 0,00$  nie ulega zmianie/ nie dotyczy

Odwodnienie z zadaszenia do istniejącej kanalizacji deszczowej. Działka jest nieogrodzona.

Ukształtowanie terenu i zieleni: nie planuje się prac zmieniających ukształtowanie terenu. Na działce brak jest zieleni wymagającej adaptacji.

### 5. Dane liczbowe

- Powierzchnia zadaszenia 183,56 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - nie dotyczy
- Kubatura - nie dotyczy

## 6. Uzbrojenie terenu.

Planowana inwestycja nie wymaga ingerencji w uzbrojenie terenu. Wszelkie roboty ziemne i odtworzeniowe związane z podłączeniem odwodnienia dachu do kanalizacji deszczowej planuje wykonać się ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

## 10. Wymagania w zakresie ochrony działki i poszanowanie interesów osób trzecich.

Planowana inwestycja nie zagraża bezpieczeństwu ludzi oraz nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

Teren nie leży w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej ani też nie podlega ochronie na podstawie odrębnych ustaleń. Teren nie znajduje się na obszarze wpływu eksploatacji górniczej. Projekt zagospodarowania terenu został wykonany z poszanowaniem interesów osób trzecich.

## 8. Informacja o zagrożeniach i wpływie inwestycji na zabudowę i sąsiednie działki.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców budynku oraz mieszkańców sąsiednich zabudowań. Przewidywane emisje spalin i zanieczyszczeń są dopuszczalne zgodnie z przepisami odrębnymi. Działki sąsiednie nie będą zagrożone wpływem wód opadowych i roztopowych z projektowanego terenu. Za teren oddziaływania inwestycji uznaje się przedmiotową działkę.

PROJEKTANT:

*Marcin Chaldaś*  
nr MAZ/0239/OWOK/08  
kierownik robót budowlanymi  
ograniczeń w spec. konstr.-bud.

**mgr inż. Tomasz Szelaq**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Specjalizacja: ocenianie i badanie stanu technicznego  
w zakresie wszelkich rodzajów i innych budowli.  
Ograniczona specjalność: architektura architektonicznej.  
Nr ewid. UAN-II-K-8366.20167 i GP-III-7342/241-94

**mgr inż. Izabela Bykowska-Wojtysiak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAZ/0170/PBKb/15



### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt „ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH „. Inwestorem jest Gmina Koźienice.

#### 2. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Wizja w terenie i inwentaryzacja zjazdu
- Uzgodnienia robocze
- Mapa do celów projektowych
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego GS.6727.113.2020.JS z dnia 17.03.2020r.
- Dokumenty formalno-prawne

#### 3. Zestawienie powierzchni, kubatura i warunki posadowienia

- Powierzchnia zadaszenia 183,56 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - nie dotyczy
- Kubatura - nie dotyczy

#### 4. Opis stanu istniejącego

Budynek łączy w sobie funkcję domu kultury, kina, szkoły muzycznej, telewizji regionalnej oraz biblioteki.

Dane ogólne i powierzchniowe dotyczące budynku:

Powierzchnia zabudowy: 2 113,8 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynku: 9 492,26 m<sup>2</sup>

Powierzchnia budynku netto: 7 983,38 m<sup>2</sup>

Powierzchnia usług: 2 623,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa budynku: 3 290,98 m<sup>2</sup>

Kubatura: 36 147,89 m<sup>3</sup>

Ilość kondygnacji:

- nadziemnych 3

- podziemnych 1

Wysokość budynku: 16,0 m

Maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku 47,81m

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowano-żelbetowej. Słupy i ściany konstrukcyjne wewnętrzne i zewnętrzne - żelbetowe, wylewane. Ściany wewnętrzne działowe z płyt gipsowo-kartonowych z izolacją akustyczną oraz z bloczków silikatowych oraz płyt gipsowych. Całość budynku przykryta jest stropodachem pełnym o odwróconym układzie warstw i zwieńczonym attyką z wewnętrznym odwodnieniem grawitacyjnym. W stropodachu zlokalizowane są przebiegi związane z lokalizacją m.in. świetlika wyposażonego w klapy dymowe, systemu odwodnienia i instalacji wewnętrznych. Do przeprowadzenia pionów instalacji wewnętrznych wprowadzone zostały szachty obudowane płytami g-k, z wypełnieniem z wełny mineralnej, zlokalizowane w rejonie pomieszczeń sanitarnych.

Budynek posadowiony na płycie fundamentowej żelbetową o grubości 50cm, z miejscowymi przegłębieniami pod słupami do 70 cm.

Konstrukcja nośna obiektu.

Słupy i ściany konstrukcyjne żelbetowe, wylewane. Podstawowa grubość żelbetowych ścian konstrukcyjnych wynosi 24 cm. W kondygnacji garażu grubość została zwiększona do 30cm. Z uwagi na niepowtarzalne układy funkcjonalne i konstrukcyjne na poszczególnych kondygnacjach wykonano liczne tarcze oraz ściany pełniące funkcję wysokich belek.

Ściany zewnętrzne i elewacje .

Ściany zewnętrzne wykonano jako ściany żelbetowe o gr. 24cm.

Elewacje wykonana z trzech różnych materiałów:

- a) ściana osłonowa aluminiowo- szklana, o konstrukcji szkieletowej słupowo- ryglowej
- b) okładziny z paneli fotowoltaicznych
- c) Okładzina elewacyjna części budynku – z paneli wciskanych z blachy tytanowo – cynkowej o grubości 1,2 mm, w naturalnym kolorze patyny szaroniebieskiej RAL 7001, na stelażu aluminiowym z warstwą wentylowaną.

Od strony ulicy Legionów znajduje się dojazd do rampy prowadzącej na parking podziemny w którym znajdują się 82 miejsca parkingowe (w tym 2 dla osób niepełnosprawnych). Rampa prowadząca na parking wykonana jest z średnim spadkiem podłużnym 15% i ograniczona z jednej strony żelbetową ścianą budynku gr.30cm, z drugiej żelbetowym murem oporowym gr.25cm. Posadzka zjazdu betonowa „szczotkowana”. W posadzce wykonano system podgrzewania przeciwbłodzeniowy, który uległ awarii. Z uwagi na to projektuje się wykonanie zadaszenia zjazdu.

## **5. Ocena stanu istniejącego**

Budynek użyteczności publicznej 3- kondygnacyjny, z garażem podziemnym zlokalizowany w centralnym miejscu działki nr 2511 został oddany do użytkowania w 2016r. i jego stan techniczny ocenia się na dobry. Nie stwierdza się przeciwwskazań do wykonania projektowanego zamierzenia „Budowy zadaszenia zjazdu do parkingu podziemnego”

## **6.Rozwiązania architektoniczno-budowlane**

### **6.1.Forma i funkcja obiektu**

Inwestycja polega na wykonaniu zadaszenia zjazdu do parkingu podziemnego. Forma zewnętrzna budynku przyciąga mieszkańców, pobudza ich kreatywność i zachęca do wspólnego działania. Obiekt pozytywnie oddziałuje na otaczającą przestrzeń poprzez zapraszające wejścia, przyjazny dobór materiałów, przeszklenia odsłaniające atrakcyjnie zaprojektowane wnętrza. Decyzje projektowe budowy zadaszenia zjazdu do parkingu podziemnego zmierzają w kierunku stworzenia unikalnego a zarazem wkomponowanego w budynek i otoczenie, zachowującego skalę i charakter miejsca.

Na działce znajduje się budynek w którym zlokalizowane są : domu kultury, kino, szkoła muzyczna, telewizja regionalna oraz biblioteka.

### **6.2.Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Bryła budynku nowoczesna. Zadanie jest dostosowane do nowoczesnej bryły oraz do krajobrazu nizinny i odpowiada wymogom adaptacji do otaczającej zabudowy.

### **6.3.Roboty rozbiórkowe**

Z uwagi na projektowane oparcie zadaszenia planuje się rozebranie i usunięcie następujących elementów :

- Wykonanie otworów w elewacji blaszanej i okładzinie słupów umożliwiających zamocowanie „siodełek” (marek), dla oparcia konstrukcji dachu,
- Demontaż balustrady ze stali nierdzewnej murka oporowego zjazdu,
- Demontaż obróbki blacharskiej muru oporowego

## **7. Dane konstrukcyjno-budowlane**

### **7.1 Układ konstrukcyjny**

Układ konstrukcyjny projektowanego zadaszenia to rygle dachowe o łukowym kształcie wykonane z profili stalowych prostokątnych RP150x100x4 w rozstawie maksymalnym 2,11m. Zadanie wykonać należy w dwóch wysokościach z uskokiem zlokalizowanym mniej więcej w środkowej części powierzchni projektowanego zadaszenia. Rygle zamocowane przegubowo przy ścianie parteru budynku na podciągach stalowych, natomiast po przeciwnej stronie, na ścianie oporowej na słupkach i markach stalowych. Między ryglami dachowymi zaprojektowano płatwie dachowe z

profili stalowych RP100x60x4. Płatwie dachowe należy mocować do rygli dachowych przy użyciu śrub M12 typu BOXBOLT kl. 8.8 do połączeń jednostronnych rurowych. Podciągi stalowe mocowane do słupów i ściany parteru za pomocą marek stalowych wspornikowych mocowanych za pomocą kotew wklejanych na żywice epoksydowe. Między ryglami głównymi oraz słupkami stalowymi należy wykonać stężenia dachowe z prętów stalowych  $\phi$  12 skręcanych na śruby rzymskie. Pod jeden ze słupków zlokalizowany w narożniku zadaszenia należy wykonać fundament w formie stopy żelbetowej z kominkiem. Między słupkami stalowymi, na górnym licu ściany oporowej projektuje się barierki stalowe. Barrierki należy wykonać z profili rurowych kwadratowych i okrągłych. Barrierki kotwić za pomocą kotew wklejanych lub wwiercanych do betonu oraz w zależności od lokalizacji również przykręcać do słupków stalowych. Rygle i płatwie dachowe stalowe stanowią oparcie dla pokrycia dachowego z poliwęglanu. Stal profilowa do wykonania zadaszenia klasy S235JR. Całość konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

## 7.2 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy :

- PN -82/B-02000;/B-02003 Obciążenia budowli
- PN -77/B-02011 Obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010 Obciążenia śniegiem
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe
- PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetonowe i sprężynowe
- BN-79/8812-02 Konstrukcje budynków ze ścianami monolitycznymi
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęto założenia :

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na grunt  $q_f = 150 \text{ kPa}$  ( $1,50 \text{ kg/cm}^2$ )
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania  $h_z = 1,00 \text{ m}$

## 7.3 Podstawowe założenia obliczeń

### Zestawienie obciążeń

#### Zestawienie obciążeń

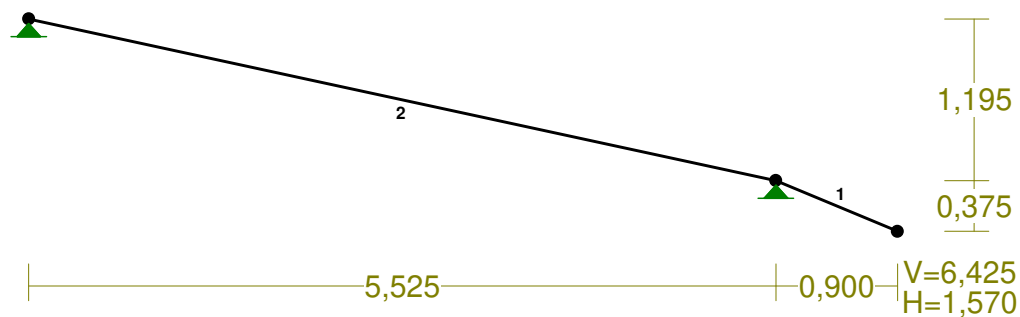
Grupa norm: Polskie Normy Budowlane

| Opis                            | Jedn.             | $Q_k$ | $\gamma_{f1}$ | $\gamma_{f2}$ | $Q_{o1}$ | $Q_{o2}$ |
|---------------------------------|-------------------|-------|---------------|---------------|----------|----------|
| <b>1. Ciężar</b>                |                   |       |               |               |          |          |
| 1.1. Poliwęglan + płatwie       | kN/m <sup>2</sup> | 0,075 | 1,10          | 0,90          | 0,08     | 0,07     |
| 1.2. Poliwęglan                 | kN/m <sup>2</sup> | 0,015 | 1,10          | 0,90          | 0,02     | 0,01     |
| <b>2. Użytkowe</b>              |                   |       |               |               |          |          |
| 2.1. Użytkowe                   | kN/m <sup>2</sup> | 0,1   | 1,40          | 1,00          | 0,14     | 0,10     |
| <b>3. Śnieg</b>                 |                   |       |               |               |          |          |
| 3.1. Dach jednospadowy          | kN/m <sup>2</sup> | 0,72  | 1,50          | 1,50          | 1,08     | 1,08     |
| <b>4. Wiatr</b>                 |                   |       |               |               |          |          |
| 4.1. Wiata jednospadowa         |                   |       |               |               |          |          |
| 4.1.1. Wartość "a"              | kN/m <sup>2</sup> | -0,81 | 1,50          | 1,50          | -1,22    | -1,22    |
| 4.1.2. Wartość "b"              | kN/m <sup>2</sup> | -0,15 | 1,50          | 1,50          | -0,22    | -0,22    |
| 4.2. Dach jednospadowy (parcie) |                   |       |               |               |          |          |
| 4.2.1. Pole "a"                 | kN/m <sup>2</sup> | 0,09  | 1,50          | 1,50          | 0,14     | 0,14     |
| 4.2.2. Pole "b"                 | kN/m <sup>2</sup> | 0,09  | 1,50          | 1,50          | 0,14     | 0,14     |

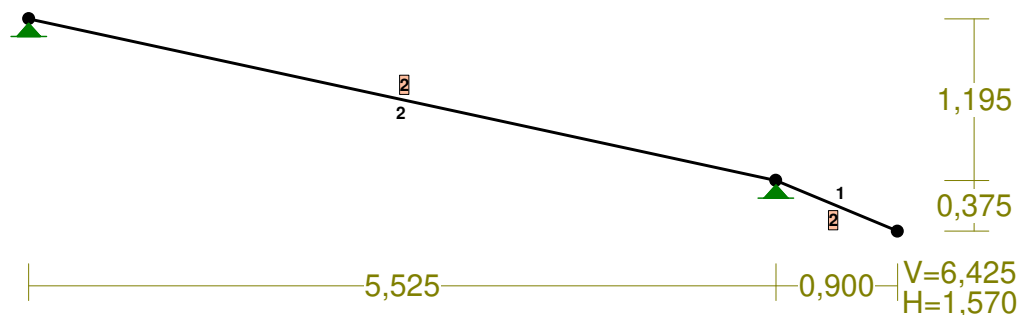
## 7.4 Podstawowe wyniki obliczeń

### Obliczenia powtarzalnego rygla głównego

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



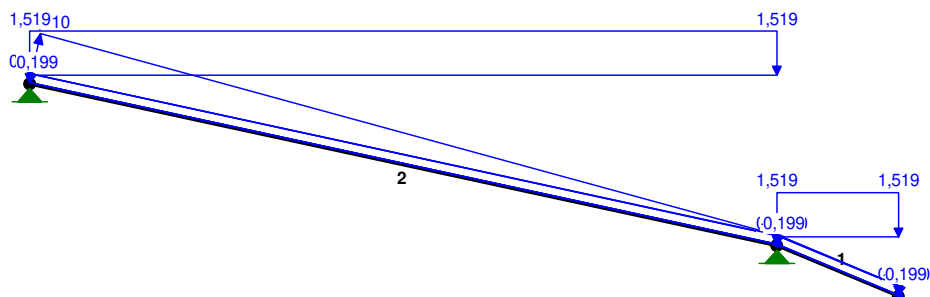
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

| Nr. | A[cm <sup>2</sup> ] | I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ] | I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] | W <sub>g</sub> [cm <sup>3</sup> ] | W <sub>d</sub> [cm <sup>3</sup> ] | h[cm] | Materiał:         |
|-----|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| 2   | 19,4                | 617                               | 329                               | 82                                | 82                                | 15,0  | 57 St3S (X,Y,V,W) |

STAŁE MATERIAŁOWE:

| Materiał:       | Moduł E:<br>[kN/mm <sup>2</sup> ] | Napręż.gr.:<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | AlfaT:<br>[1/K] |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 57 St3S (X,Y,V, | 205                               | 205,000                             | 1,2E-5          |

# OBCIĄŻENIA:



## OBCIĄŻENIA:

( [kN] , [kNm] , [kN/m] )

| Pręt:  | Rodzaj:   | Kąt:             | P1 (Tg):                              | P2 (Td): | a [m]:                 | b [m]: |
|--------|-----------|------------------|---------------------------------------|----------|------------------------|--------|
| Grupa: | CW        | "Ciężar własny"  |                                       | Stałe    | $\gamma_f = 1,10$      |        |
| Grupa: | A         | "Stałe"          |                                       | Stałe    | $\gamma_f = 1,10/0,90$ |        |
| 1      | Liniowe   | 0,0              | 0,158                                 | 0,158    | 0,00                   | 0,98   |
|        |           |                  | 1.1 Poliwęglan + płatwi p=0,075*2,110 |          |                        |        |
| 2      | Liniowe   | 0,0              | 0,158                                 | 0,158    | 0,00                   | 5,65   |
|        |           |                  | 1.1 Poliwęglan + płatwi p=0,075*2,110 |          |                        |        |
| Grupa: | L         | "Wiatr z lewej"  |                                       | Zmienne  | $\gamma_f = 1,50$      |        |
| 1      | Liniowe   | -12,2            | -0,320                                | -0,320   | 0,00                   | 0,98   |
| 2      | Liniowe   | -12,2            | -1,710                                | -0,320   | 0,00                   | 5,65   |
| Grupa: | P         | "Wiatr z prawej" |                                       | Zmienne  | $\gamma_f = 1,50$      |        |
| 1      | Liniowe   | -12,2            | 0,199                                 | 0,199    | 0,00                   | 0,98   |
|        |           |                  | 4.2.1 Pole "a p=0,095*2,110           |          |                        |        |
| 2      | Liniowe   | -12,2            | 0,199                                 | 0,199    | 0,00                   | 5,65   |
|        |           |                  | 4.2.1 Pole "a p=0,095*2,110           |          |                        |        |
| Grupa: | S         | "Śnieg"          |                                       | Zmienne  | $\gamma_f = 1,50$      |        |
| 1      | Liniowe-Y | 0,0              | 1,519                                 | 1,519    | 0,00                   | 0,98   |
|        |           |                  | 3.1 Dach jednospadow p=0,720*2,110    |          |                        |        |
| 2      | Liniowe-Y | 0,0              | 1,519                                 | 1,519    | 0,00                   | 5,65   |
|        |           |                  | 3.1 Dach jednospadow p=0,720*2,110    |          |                        |        |
| Grupa: | U         | "Użytkowe"       |                                       | Zmienne  | $\gamma_f = 1,40$      |        |
| 1      | Liniowe   | 0,0              | 0,211                                 | 0,211    | 0,00                   | 0,98   |
|        |           |                  | 2.1 Użytkow p=0,100*2,110             |          |                        |        |
| 2      | Liniowe   | 0,0              | 0,211                                 | 0,211    | 0,00                   | 5,65   |
|        |           |                  | 2.1 Użytkow p=0,100*2,110             |          |                        |        |

W Y N I K I wg PN 82/B-02000

Teoria I-go rzędu

Kombinatoryka obciążeń

RM\_Win v. 11.88 licencja nr 34611

## OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa:             | Znaczenie: | $\gamma_f$ : | $\psi_d$ : |
|--------------------|------------|--------------|------------|
| CW-"Ciężar własny" | Stałe      | 1,10         |            |
| A -"Stałe"         | Stałe      | 1,10/0,90    |            |

|                     |         |   |      |      |
|---------------------|---------|---|------|------|
| L -"Wiatr z lewej"  | Zmienne | 1 | 1,50 | 1,00 |
| P -"Wiatr z prawej" | Zmienne | 1 | 1,50 | 1,00 |
| S -"Snieg"          | Zmienne | 1 | 1,50 | 1,00 |
| U -"Użytkowe"       | Zmienne | 1 | 1,40 | 1,00 |

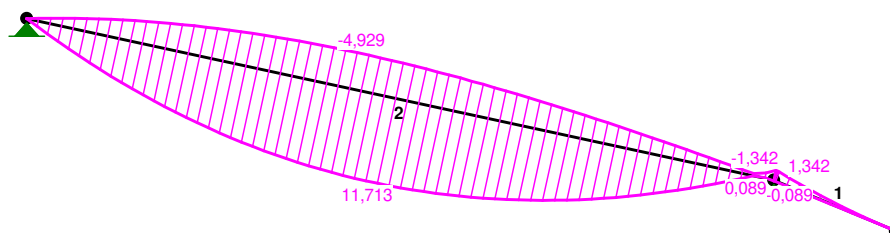
#### RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Grupa obc.:         | Relacje:    |
| Ciężar wł.          | ZAWSZE      |
| CW -"Ciężar własny" | EWENTUALNIE |
| A -"Stałe"          | EWENTUALNIE |
| L -"Wiatr z lewej"  | EWENTUALNIE |
| P -"Wiatr z prawej" | EWENTUALNIE |
| S -"Snieg"          | EWENTUALNIE |
| U -"Użytkowe"       | EWENTUALNIE |

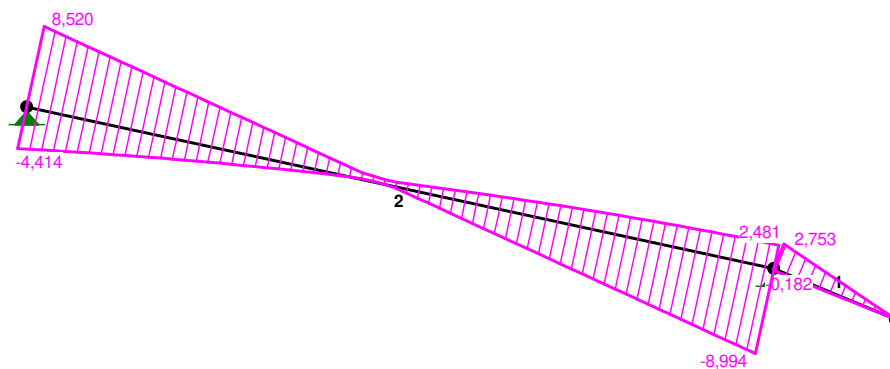
#### KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

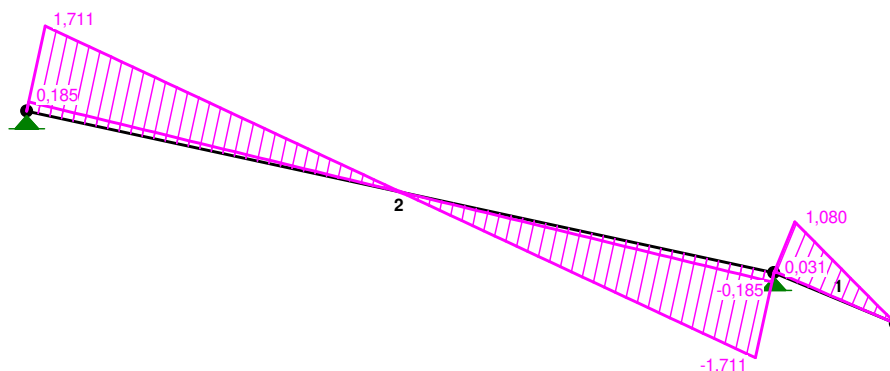
|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Nr: | Specyfikacja:                         |
| 1   | ZAWSZE : CW+A<br>EWENTUALNIE: L/P+S+U |

#### MOMENTY-OBWIEDNIE:



#### TNĄCE-OBWIEDNIE:





**SIŁY PRZEKROJOWE – WARTOŚCI EKSTREMALNE:** T.I rzędu

Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

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

|   |       |                |                |                |         |
|---|-------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 1 | 0,975 | <b>1,342*</b>  | 2,753          | 1,080          | CW APSU |
|   | 0,975 | <b>-0,089*</b> | -0,182         | 0,031          | CW aL   |
|   | 0,975 | 1,342          | <b>2,753*</b>  | 1,080          | CW APSU |
|   | 0,975 | 1,342          | 2,753          | <b>1,080*</b>  | CW APSU |
|   | 0,000 | 0,000          | 0,000          | <b>0,000*</b>  | CW APSU |
| 2 | 2,826 | <b>11,704*</b> | -0,237         | 0,000          | CW APSU |
|   | 2,473 | <b>-4,928*</b> | 0,053          | 0,023          | CW aL   |
|   | 5,653 | -1,342         | <b>-8,994*</b> | -1,711         | CW APSU |
|   | 0,000 | 0,000          | 8,520          | <b>1,711*</b>  | CW APSU |
|   | 5,653 | -1,342         | -8,994         | <b>-1,711*</b> | CW APSU |

\* = Wartości ekstremalne

**REAKCJE – WARTOŚCI EKSTREMALNE:** T.I rzędu

Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

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

|   |                |                |                |  |         |
|---|----------------|----------------|----------------|--|---------|
| 1 | <b>0,168*</b>  | 1,654          | 1,662          |  | CW aP   |
|   | <b>-1,153*</b> | 2,760          | 2,991          |  | CW ALSU |
|   | 0,128          | <b>8,689*</b>  | 8,690          |  | CW APSU |
|   | -1,114         | <b>-4,276*</b> | 4,418          |  | CW aL   |
|   | 0,128          | 8,689          | <b>8,690*</b>  |  | CW APSU |
| 2 | <b>0,290*</b>  | 12,110         | 12,113         |  | CW APSU |
|   | <b>-0,804*</b> | -2,542         | 2,666          |  | CW aL   |
|   | 0,290          | <b>12,110*</b> | 12,113         |  | CW APSU |
|   | -0,804         | <b>-2,542*</b> | 2,666          |  | CW aL   |
|   | 0,290          | 12,110         | <b>12,113*</b> |  | CW APSU |

\* = Wartości ekstremalne

**REAKCJE – WARTOŚCI EKSTREMALNE:** T.I rzędu

Obciążenia char.: "Kombinacja obciążeń"

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

|   |                |                |               |  |         |
|---|----------------|----------------|---------------|--|---------|
| 1 | <b>0,111*</b>  | 1,388          | 1,392         |  | CW AP   |
|   | <b>-0,771*</b> | 2,106          | 2,242         |  | CW ALSU |
|   | 0,084          | <b>6,059*</b>  | 6,059         |  | CW APSU |
|   | -0,744         | <b>-2,565*</b> | 2,671         |  | CW AL   |
|   | 0,084          | 6,059          | <b>6,059*</b> |  | CW APSU |



|   |         |         |        |         |
|---|---------|---------|--------|---------|
| 2 | 0,195*  | 8,448   | 8,451  | CW APSU |
|   | -0,534* | -1,292  | 1,398  | CW AL   |
|   | 0,195   | 8,448*  | 8,451  | CW APSU |
|   | -0,534  | -1,292* | 1,398  | CW AL   |
|   | 0,195   | 8,448   | 8,451* | CW APSU |

---

\* = Wartości ekstremalne

## 7.5. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

### 7.5.1. Fundament

Posadowienie konstrukcji stalowej projektuje się na ścianie żelbetowej części podziemnej budynku oraz poprzez kotwienie do ściany i słupów żelbetowych budynku istniejącego. Pod jeden ze słupków w narożniku zadaszenia należy wykonać fundament w formie stopy żelbetowej z kominkiem. Stopę wykonać o podstawie w wymiarach 50x50cm i kominka żelbetowym 40x40cm. Posadowienie na głębokości -1,00m p.p.t. Do wykonania stopy fundamentowej należy użyć betonu C25/30 (B30) W8 oraz stali zbrojeniowej RB500W. Stopę wykonać na warstwie chudego betonu gr. 10cm C8/10 (B10). Fundament zabezpieczyć poprzez malowanie emulsją przeciwwilgociową np. Dysperbit. Detale wykonawcze stopy wg rys. nr 9.

### 7.5.2. Konstrukcja stalowa zadaszenia

Konstrukcję stalową zadaszenia stanowią profile prostokątne – rygle RP160x100x4, płatwie – RP100x60x4, słupki stalowe RK100x4. Stal profilowa S235JR. Mocowania za pomocą śrub M12, M16 cynkowych ogniowo kl. 8.8. Do wykonania połączeń jednostronnych rurowych należy użyć śrub typu BoxBolt (lub równoważne). Jako łączniki kotwiące do elementów żelbetowych należy użyć kotew wklejanych M12 i M20 kl. 8.8 typu HILTI HUS3 HF10 (lub równoważne). Nierówności ścian żelbetowych na których mają być oparte podstawy słupów i marki do mocowania rygli wyrównać zaprawą do podlewek np. Pagel V1/10 (lub równoważna) pod oparcie głowic słupów i marek stalowych. Stal profilowa S235JR. Detale wykonawcze wg rys. 7,8.

### 7.5.3. Pokrycie zadaszenia

Projektuje się wykonanie zadaszenia z gładkich, przezroczystych płyt poliwęglanowych gr.25mm, szerokości 210cm i długości 700cm (po docięciu do wymiaru łuku nie wystąpi prostopadłe łączenia do długości łuku). Montaż na konstrukcji stalowej- mocowanie płyt poliwęglanowych do konstrukcji wsporczej za pomocą płaskowników ze stali nierdzewnej.

### 7.5.4. Barierki

Barierki zaprojektowano jako stalowe – poręcze z profili górne- RO42.4x3.2, dolne- RK40x2,5 słupki – RK40x2,5, szprosy poziome - RK20x2,5. Stal profilowa S235JR. Gotowe elementy spawanych balustrad należy mocować do słupków stalowych za pomocą śrub ocynkowanych ogniowo oraz kotwić do istniejących elementów ściany żelbetowej za pomocą kotew mechanicznych do betonu np. Hilti HUS-HR 10 (lub równoważnych).

### 7.5.5 Zabezpieczenie antykorozyjne

Projektuje się zabezpieczenie konstrukcji stalowej poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe w kolorze RAL 7001.

Cynkowanie ogniowe obejmuje proces mechanicznego nakładania wytrzymałej powłoki cynku na stal. Reakcja pomiędzy cynkiem a stalą odbywa się w ciekłym cynku, najczęściej w temperaturze od 445 do 460 °C. Stal trafia do „kąpieli” na maksymalnie kilkanaście minut, po upływie których następuje stygnięcie – dopiero później wewnętrzna struktura powłoki cynku uzyskuje ostateczną formę.

Skutkiem tego zabiegu jest trwała, nieprzepuszczalna powłoka, która osłania stal ze względu na swój szczególny układ elektrochemiczny. Co ważne, powstająca na skutek reakcji pomiędzy żelazem a cynkiem warstwa ściśle przylega do stali i nawet jeśli ulegnie pęknięciu, to korozja dotknie wyłącznie powłokę, a nie stal. Projektowana grubość powłoki cynkowej to 70 um.

Malowanie proszkowe:

Podczas pierwszego etapu elementy metalowe zostają więc odtłuszczone i pozbawione wszelkich zanieczyszczeń, a powstawaniem odprysków nierówności na gotowej powierzchni końcowego produktu.

Następny etap to nałożenie farby na przygotowaną wcześniej powierzchnię. Farba mająca postać proszku nakładana jest metodą natrysku elektrostatycznego lub elektrokinetycznego. Element metalowy zostaje uziemiony, a naładowany elektrostatycznie proszek błyskawicznie przyczepia się do jego powierzchni. Podczas malowania należy zastosować farbę proszkową epoksydową RAL 7001 o grubości powłoki 120µm.

Ostatni etap procesu to utwardzenie farby. W tym celu lakierowany metalowy element pokryty proszkiem umieszcza się w piecu lakierniczym. Temperatura sięga w nim ok. 200 stopni Celsjusza: powłoka ulega stopieniu, a następnie utwardzeniu.

#### **7.5.6. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich**

Projektowana konstrukcja zadaszenia nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, jeżeli nie występują określone przypadki związane z adaptacją budynku do działki.

### **7.6. Wykończenie zewnętrzne zadaszenia i elementów towarzyszących**

#### **7.6.1. Elewacje**

Opis stanu istniejącego.

Okładzina elewacyjna części budynku (rejon projektowanych prac) – z paneli wciskanych z blachy tytanowo – cynkowej o grubości 1,2 mm, w naturalnym kolorze patyny szaroniebieskiej RAL 7001, na stelażu aluminiowym z warstwą wentylowaną.

Wymiary blachy elewacji:

- szerokość paneli: 33 cm (fuga pozorna między panelami – 0,2cm)
- długość elewacji panel (maksymalnie 400cm)

Panele są nitowane lub przykręcane bezpośrednio do podkonstrukcji w miejscach wpustów.

Szczelina wentylacyjna o szer. min. 20mm. Spodnia strona posiada inną fakturę i jestznaczona ciągłymi napisami. Ocieplenie budynku stanowi warstwa 15cm wełny mineralnej.

Sposób prowadzenia prac.

Znakowanie blachy podczas obróbki, wykonywać należy tylko miękkim ołówkiem. Nie rysować ostrymi, szpiczastymi przedmiotami. Zalecana temperatura obróbki blachy wynosi  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ . W temperaturach niższych przy zaginaniu czy zaklepywaniu wymagane jest miejscowe podgrzewanie. W temperaturach ujemnych wykonywanie prac blacharskich jest możliwe w warunkach warsztatowych. Konieczne jest przechowywanie

blachy w suchym i dobrze wentylowanym miejscu na budowie. W przypadku zamoczenia blachy w zwojach czy arkuszach mogą w szybkim czasie wystąpić białe plamy, możliwe do usunięcia tylko mechanicznie.

Kontakt z metalami jak: aluminium, ołów, stal nierdzewna, stal ocynkowana jest możliwy, korozja wystąpi przy kontakcie z miedzią. Dodatkowo nie jest możliwy kontakt z wilgotnymi materiałami budowlanymi takimi jak: wapno, cement, gips, kleje na bazie cementu itp. Nie można też układać blachy na papie oraz płytach drewnopochodnych. Usztywnienia i elementy podkonstrukcji wykonywać z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 i 1,0 mm.

Projektowane prace.

Po zamontowaniu konstrukcji wsporczej do ścian projektuje się wykonanie obróbek maskujących z blachy tytanowo – cynkowej o grubości 0,7 mm, w naturalnym kolorze patyny szaroniebieskiej RAL 7001. Obróbki należy wykonać zgodnie ze szczegółem rys.nr.7

#### **10.6.2. Mur oporowy**

Po zamontowaniu słupów stalowych podpierających zadaszenie należy odtworzyć obróbkę blacharską murka.

Obróbka blacharska murka oporowego projektuje się z blachy tytanowo-cynkowej o gr. 0.7mm w naturalnym kolorze patyny szaroniebieskiej RAL 7001. Wysokość pasa obróbki blacharskiej od strony elewacji wynosi 30 cm. Podstawowym sposobem mocowania obróbek blacharskich jest mocowanie pośrednie za pomocą: łapek i żabek z blachy, pasów usztywniających z blachy ocynkowanej gr. 0,8 i 1,0 mm oraz klejenia klejem bitumicznym. Niedopuszczalne jest układanie obróbek na betonie lub papie.

W przypadku uszkodzeń ściany muru oporowego podczas prac należy wszelkie uszkodzenia naprawić i przemaalować ścianę muru oporowego farbami sylikatowymi.

### **7.6.3 Odwodnienie dachu**

Odwodnienie połączy zadaszenia projektuje się wpiąć do kanalizacji deszczowej za pośrednictwem rur PCV fi160mm ułożonych ze spadkiem 1,0%. Trzy rewizje fi160 z rur spustowych należy zamontować 20cm nad gruntem oraz pomalować na kolor RAL 7001. Rurociąg ułożyć zgodnie z rys.nr1. Najdalej oddalony punkt zagłębić 60cm poniżej terenu (dach niski). Na załamaniu rurociągu projektuje się studzienkę rewizyjną fi400mm z pokrywą żeliwną. Wszystkie prace ziemne i rozbiórkowe należy wykonać ręcznie z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu. Rozbiórce i ponownemu odtworzeniu będą podlegały : trawniki, chodnik z kostki granitowej oraz zjazd do parkingu wykonany z kostki granitowej.

### **7.6.4 Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe**

Rynny i rury spustowe należy wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 7001 fi150mm. Wszystkie obróbki blacharskie przy orynnowaniu (pas nad i pod rynnowy, deska czołowa) należy wykonać z blachy stalowej powlekanej o gr. 0.7mm w kolorze RAL 7001. Obróbki łączyć ze sobą na „rąbek leżący” oraz za pomocą wkrętów farmerskich z uszczelką w kolorze RAL 7001.

## **8. Charakterystyka wpływu inwestycji na otoczenie**

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska (Dz.U.Nr179 poz.149 z dnia 24.09.2004 r.). Projektowany obiekt nie spowodują zwiększenia uciążliwości dla środowiska w stosunku do stanu istniejącego oraz nie stanowią również zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

## **9. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wykaz obiektów

- budynek kulturalno-artystyczny
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- na terenie działki nie występują elementy które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przed rozpoczęciem wykonywania robót konieczne jest dokonanie pełnego rozeznania na temat istniejących sieci zlokalizowanych pod powierzchnią ziemi.
- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót to przede wszystkim:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym w warunkach pracy przy czynnych urządzeniach albo skutek uszkodzenia izolacji urządzeń.
  - prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych (transport, składowanie)
  - prace na wysokości :na rusztowaniach i na dachu. Występuje ryzyko upadku
  - prace w wykopie – ryzyko zasypania
  - Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.
- Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót. Pracownicy

powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, pracodawca zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP. Każda firma podwykonawcza ma obowiązek zapoznania się z planem BIOZ i zaznajomieniem swoich pracowników z jej zawartością.

- Bezpieczeństwo i higiena pracy dla poszczególnych robót budowlanych wykonywanych w trakcie budowy.
  - roboty ciesielskie – Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3m.. Maszyną przy tego rodzaju robót niosącą największe zagrożenie jest pilarka do drewna. Każda pilarka powinna być bezwzględnie wyposażona w klin rozszczepiający, osłonę tarczy, zadaszenie. Sama piła powinna być ostra i bez braku uszkodzeń. Ciesielskie roboty montażowe powinien wykonywać zespół z co najmniej dwóch osób.
  - prace murarskie i tynkarskie – roboty te na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów opartych na rusztowaniach. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót tynkarskich i murarskich z drabin przystawnych jest zabronione.
  - Prace spawalnicze – powinny być wykonywane przez osoby posiadające „Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia” albo „świadcstwo egzaminu spawacza” lub „książkę spawacza”. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (instrukcją obsługi) Stałe stanowiska spawalnicze powinny być wyposażone w stół spawalniczy i (lub) odpowiednie oprzyrządowanie, umożliwiające bezpieczne wykonanie prac spawalniczych. Stanowisko spawacza powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok. Powyższych wymagań nie stosuje się przy pracach budowlano-montażowych wykonywanych na dużych wysokościach lub w wykopach. Stałe stanowiska spawacza, zlokalizowane w pomieszczeniu, powinny być wyposażone w miejscową wentylację wyciągową. W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Przemieszczanie butli o pojemności wodnej powyżej 10 dm<sup>3</sup> powinno odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45%B0 od poziomu. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m. Przewody do tlenu i acetyleny powinny wyróżniać się wymaganą kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5 m.
  - prace na wysokości (budowlano-montażowe, elektryczne) Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o

wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Wyjątkowym przypadkiem dopuszczenia pracy na wysokości bez zabezpieczeń jest wykonywanie prac malarskich na drabinach rozstawnych do 4 m (§ 48 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych).

➤ roboty dekarские, izolacyjne i inne na wysokości

Przy wchodzeniu na dach budynku należy korzystać z komunikacji pionowej budynku (właz dachowy/ drabina wejściowa zewnętrzna). Pracownicy bezwzględnie powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z dachu za pomocą szelek bezpieczeństwa i lin asekuracyjnych, których długość powinna być tak dobrana, aby pracownicy nie mogli przekroczyć krawędzi dachu. Narzędzia i materiały na stanowiskach roboczych należy trzymać w pojemnikach i ściśle wyznaczonych miejscach w celu uniemożliwienia ich upadku z dachu. W trakcie pracy na dachu zabrania się zrzucania narzędzi, gruzu, zbędnych materiałów.

Do zabezpieczeń pracowników przed upadkiem z wysokości należy stosować w pierwszej kolejności środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Gdy zaś nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej należy stosować środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym oraz wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Należy stosować ogólne zasady bhp oraz:

- zainstalować telefon w biurze budowy,
- wyposażyć budowy w środki opatrunkowe oraz środki ratownicze itp.
- w terenie gęsto uzbrojonym roboty ziemne wykonywać ręcznie
- wszelkie prace związane z dołączeniami i podłączeniami kabli, a w szczególności przy wykonywaniu muf, prowadzić w stanie bez napięciowym
- należy przewidzieć i ustalić zasady oznakowania wykopu zabezpieczenia w rejonach ewentualnej komunikacji osób niezwiązanych bezpośrednio z prowadzonymi pracami
- w przypadku konieczności wykonania wykopów o znacznej głębokości (minimum 1,5m) należy przewidzieć możliwość obsunięcia ziemi, ściany wykopu zabezpieczyć przed możliwością obsunięcia się zgodnie z Polską Normą, zapewnić wymagane zejście do wykopu,
- Zapewnić właściwe składowanie urobku przy wykopie ( zabronione jest składowanie urobku w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi ściany wykopu umocnionego).

- na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, adekwatną do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barierek i znaków informacyjnych „Uwaga głębokie wykopy”
- należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych, gdyż przyczyną zagrożenia może być nieprawidłowe oznakowanie oraz brak zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych
- wszystkie stosowane materiały muszą być użyte zgodnie z instrukcjami ich stosowania i przy zachowaniu wymogów bhp określonych przez producenta
- w trakcie prowadzenia robót powinien być prowadzony ze strony wykonawcy stały nadzór nad przestrzeganiem przepisów i instrukcji bhp przez robotników.
- każdy wykonujący prace musi posiadać aktualne wyniki badań lekarskich zezwalające do wykonywania w/w prac
- wykonawca winien zachować określone wymagania ochrony i bezpieczeństwa zdrowia oraz stosować się do wszystkich związanych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
- wykonawca zobowiązany jest ściśle przestrzegać przepisy związane z bezpieczeństwem pożarowym
- przy stosowaniu materiałów budowlanych stosować środki ostrożności zalecane przez producentów materiałów oraz wszelkie wymogi bhp. Stosować się do instrukcji eksploatacji rusztowań, a rusztowanie dopuścić do użytkowania po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzony zapisem w dzienniku budowy
- przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu: OW lub OP i odpowiadać wymogom zawartych w przedmiotowych normach,
- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami elektrycznymi, linii napowietrznej ( dopuszczalna odległość – powyżej 50 m ),
- zastosować daszki chroniące wejścia do budynku przed ewentualnym spadkiem z wysokości materiałów i urządzeń związanych z pracami budowlano-remontowymi.
- zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Podczas prac ziemnych zabezpieczyć wykopy przed osunięciem ziemi
- wszystkie roboty należy wykonywać bardzo starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami realizacji i odbioru – pod nadzorem osób uprawnionych
- z pełną odpowiedzialnością należy stosować zasady i przepisy BHP również przy robotach rozbiórkowych, w szczególności stropów, realizując je sukcesywnie fragmentami, by zawsze zachowany był bezpieczny układ konstrukcyjny.
- Dodatkowe akty prawne obowiązujące podczas wykonywania prac.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy szczególnie przestrzegać postanowień zawartych w:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r Nr 121, poz 809);
2. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r nr 120, poz 1126);
3. Kodeks pracy- Dział dziesiąty. Bezpieczeństwo i higiena pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. 21, poz. 94 ze zmianami)
4. Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami)
5. Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401);

6. Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. ( DZ. U. z dnia 2002 r. nr 191, poz 1596 ze zmianami)
7. Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz. U. z 2001 nr 118 poz 1263)
8. Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645 ze zmianami);
9. Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 29 listopad 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz 1833 ze zmianami);
10. Rozporządzenie ministra gospodarki i pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z 2004 r. nr 180 poz. 1860 ze zmianami)

## 10. Uwagi końcowe

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Stosować wytyczne i zalecenia producentów materiałów budowlanych i całych systemów. Należy przyjąć zasadę, że na poszczególne roboty wszystkie materiały muszą pochodzić z tego samego systemu. Zastosowane materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia.

W sprawach wątpliwych należy kontaktować się z doradcami technicznymi poszczególnych systemów lub projektantem.

Nadzorował: inż. Marcin Chałdaś

*inż. Marcin Chałdaś*  
nr MAZ/0239/OWOK/08  
kierownik robót budowlanych  
ograniczeń w spec. konstr.-bud.

Architektura: mgr inż. Tomasz Szelaąg

**mgr inż. Tomasz Szelaąg**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Specjalizacja: ocenianie i badanie stanu technicznego  
w zakresie wszelkich części i innych budowli.  
Ograniczona specjalność: architektura architektonicznej.  
Nr ewid. UAN-II-K-8366.20-07 i GP-III-7342/241-94

Konstrukcja: Izabela Bykowska-Wojtysiak

**mgr inż. Izabela Bykowska-Wojtysiak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAZ/0170/PBKb/15



# LEGENDA:

ABCD – ZAKRES OPRACOWANIA

- 1- ISTNIEJĄCY BUDYNEK CKA Z PARKINGIEM PODZIEMNYM
- 2- PROJEKTOWANE ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO
- 3- ISTNIEJĄCA STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 4- PROJEKTOWANE ODWODNIENIE ZADASZENIA
- 5- PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA fi400mm

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

|   |                        |                                    |
|---|------------------------|------------------------------------|
| Id - zgłoszenia   |                        | PODGIK.6640.407.2020               |
| Jednostka ewidencyjna   | identyfikator          | 140705_4                           |
|   | nazwa                  | Kozienice - miasto                 |
| Obręb ewidencyjny   | identyfikator          | 0004                               |
|   | nazwa                  | Kozienice                          |
| Numer działki   |                        | 2511                               |
| Skala mapy  |                        | 1:500                              |
| Nazwa układu współrzędnych                                    | prostokątnych płaskich | 2000 strefa 7                      |
|   | wysokości              | PL-EVRF2007-NH                     |
| sekcja  |                        | 7.159.25.14.4.1<br>7.159.25.14.4.3 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji |                        | linia ciągła                       |
| Służebności gruntowe ujawnione w Księgach Wieczystych         |                        | Nie badano                         |

mgr inż. Łukasz Siderski  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
**AZYMUT**  
 tel. 506 484 220  
 26-900 Kozienice, ul. Konstytucji 3-go Maja 43  
 NIP: 812-167-50-95 Regon: 141600720  
 Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
 oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę  
 Kozienice dn, 18.03.2020 r.

GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Łukasz Siderski  
 Nr upr. 20035

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

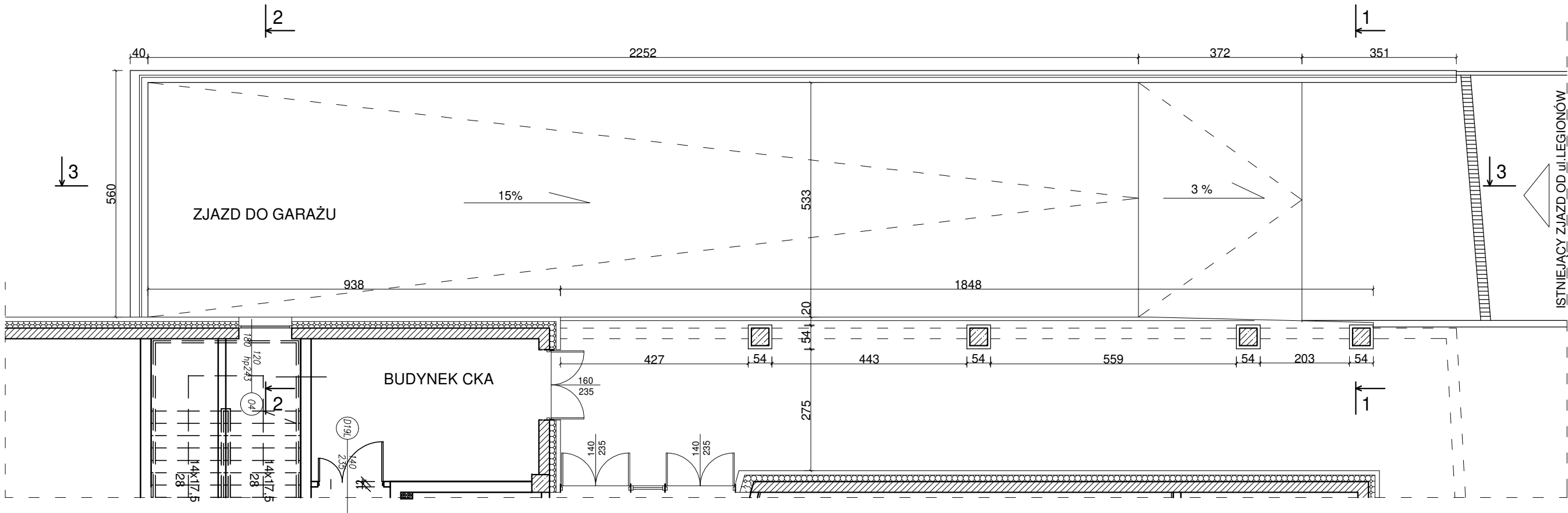
Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

|   |   |
|---|---|
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny      | STAROSTA KOZIENICKI<br>Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej                                       |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego | P.1407.2020.535   |
| Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu | 2 8. KWI. 2020  |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ               | Z up. STAROSTY<br>mgr inż. Mateusz Majcher<br>INSPEKTOR<br>Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej |

|  |                        |   |           |        |
|--|------------------------|---|-----------|--------|
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY                            |                        | OBIEKT:   |           |        |
| INWESTOR:<br><br>GMINA KOZIENICE<br>26-900 KOZIENICE ul. PARKOWA 5 |                        | ZADASZENIE ZJAZDU OD PARKINGU PODZIEMNEGO<br>POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNYM<br>W KOZIENICACH |           |        |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  |                        | MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ<br>26-900 KOZIENICE, ul. POLNA 20                                       |           |        |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br><br>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU                 |                        | SKALA: 1:500  | NR RYS. 1 |        |
|  |                        | Branża: BUDOWLANA   |           |        |
|  | IMIĘ I NAZWISKO        | NUMER UPRAWNIENI  | DATA      | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ  | MGR INŻ. TOMASZ SZELĄG | UAN-II-K8386/20/87  | 05.2020r  |        |
| OPRACOWAŁ  | INŻ. MARCIN CHAŁDAŚ    | MAZ/0239/OWOK/08  | 05.2020r  |        |

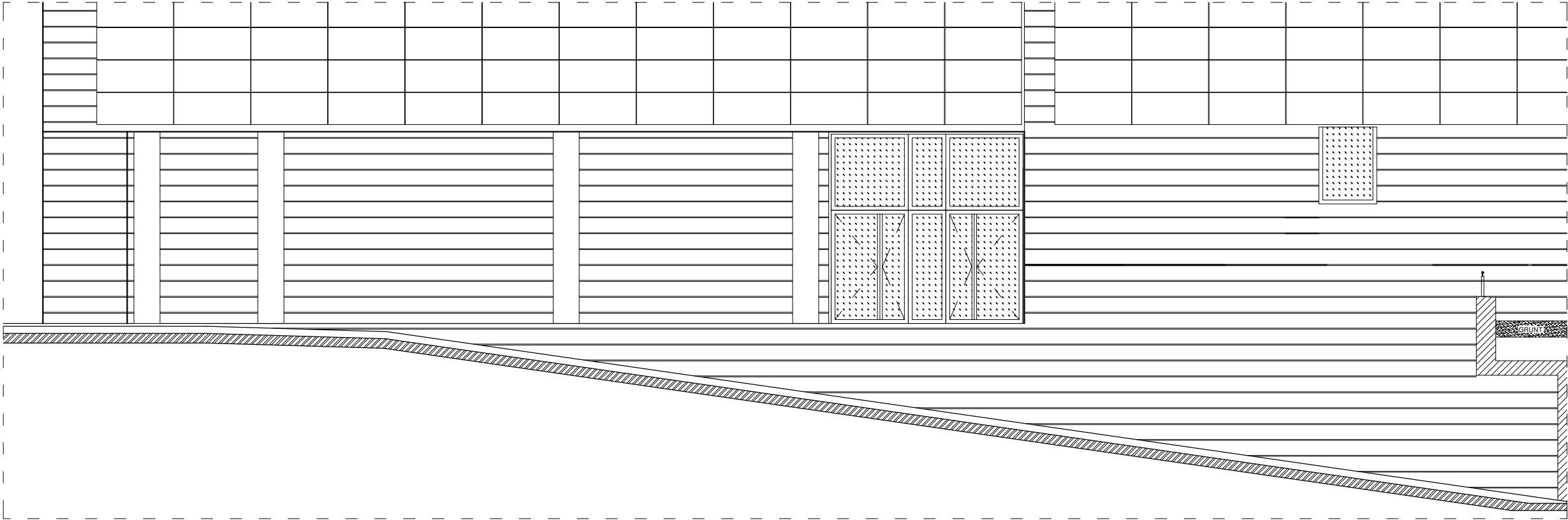
Kopiowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione.



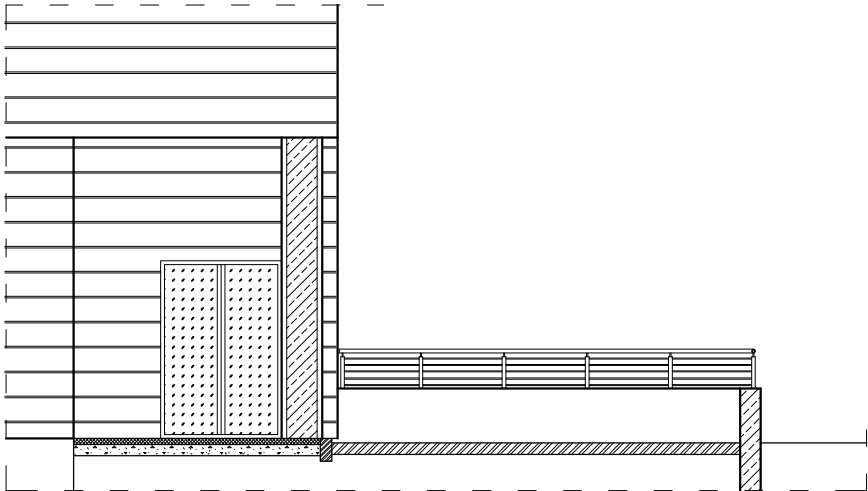


|   |                        |                                      |         |        |
|---|------------------------|--------------------------------------|---------|--------|
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY   |                        | OBIEKT:                              |         |        |
| INWESTOR:   |                        | ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU        |         |        |
| GMINA KOZIENICE   |                        | PODZIEMNEGO POD CENTRUM              |         |        |
| 26-900 KOZIENICE ul.PARKOWA 5   |                        | KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH |         |        |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:   |                        | MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ            |         |        |
|   |                        | 26-900 KOZIENICE, ul. POLNA 20       |         |        |
| TYTUŁ RYSUNKU:  |                        | SKALA:                               | NR RYS. | 2      |
| INWENTARYZACJA ZJAZDU   |                        | Branża: BUDOWLANA                    |         |        |
|   | IMIĘ I NAZWISKO        | NUMER UPRAWNIEŃ                      | DATA    | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ   | MGR INŻ. TOMASZ SZELĄG | UAN-II-K8386/20/87                   | 05.2020 |        |
| OPRACOWAŁ   | MARCIN CHAŁDAŚ         | MAZ/0239/OWOK/08                     | 05.2020 |        |
| Kopiowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione. |                        |                                      |         |        |

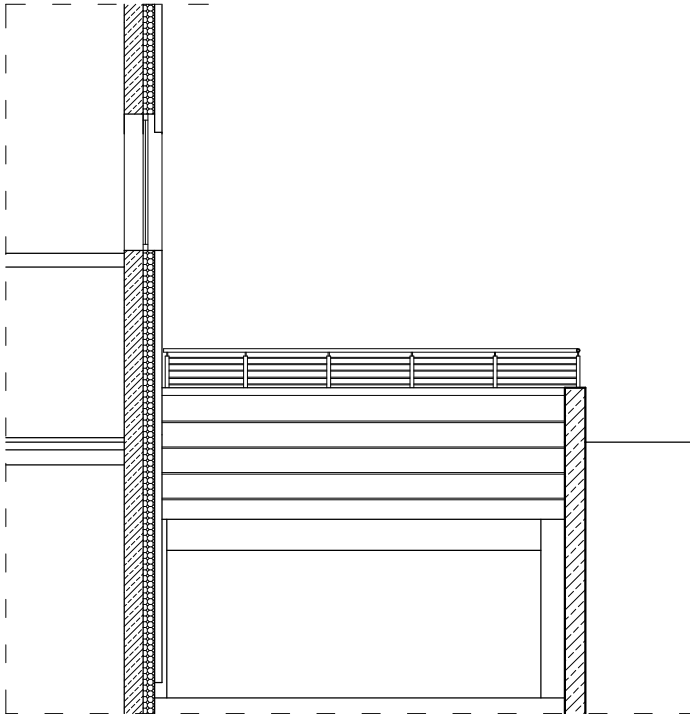
PRZEKRÓJ 3-3



PRZEKRÓJ 1-1



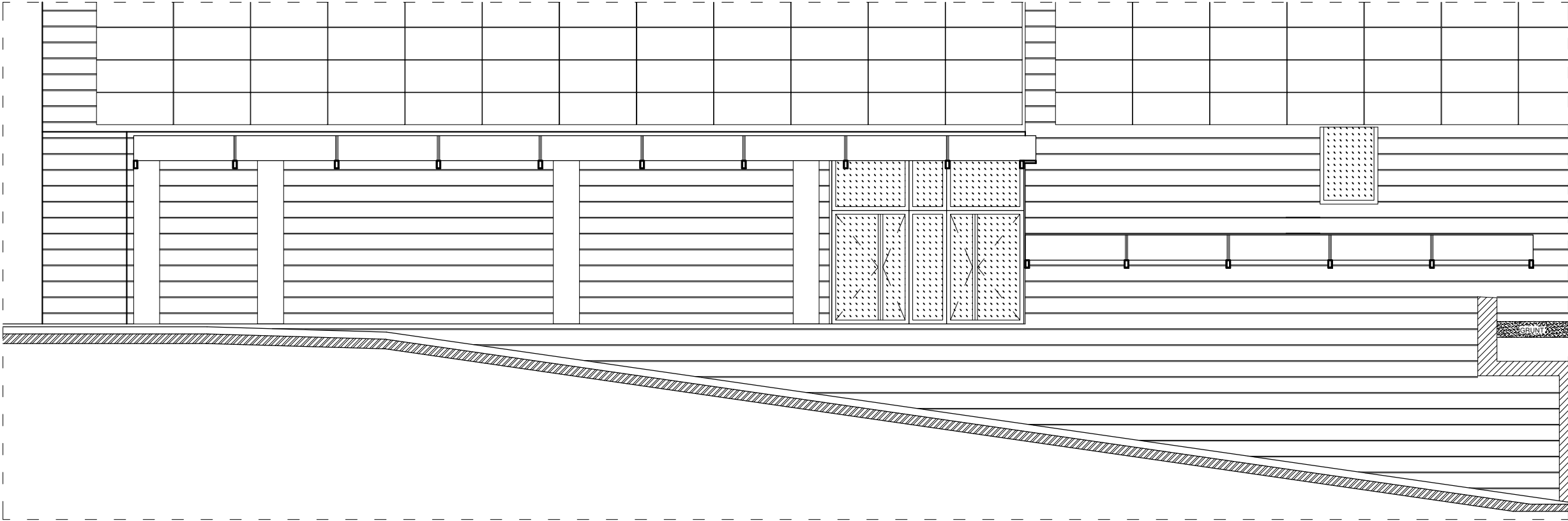
PRZEKRÓJ 2-2



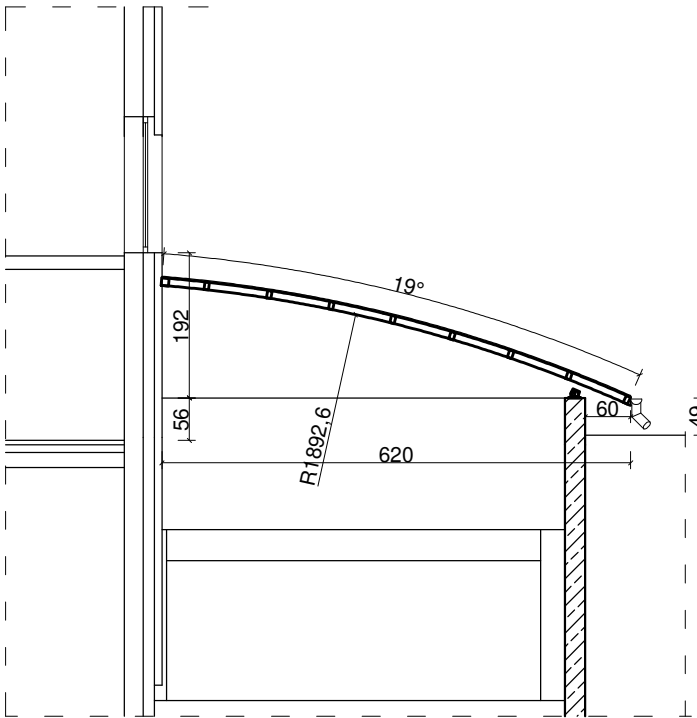
|   |                        |                                      |           |        |
|---|------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY   |                        | OBIEKT:                              |           |        |
| INWESTOR:   |                        | ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU        |           |        |
| GMINA KOZIENICE   |                        | PODZIEMNEGO POD CENTRUM              |           |        |
| 26-900 KOZIENICE ul.PARKOWA 5   |                        | KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH |           |        |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:   |                        | MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ            |           |        |
|   |                        | 26-900 KOZIENICE, ul. POLNA 20       |           |        |
| TYTUŁ RYSUNKU:  |                        | SKALA:                               | NR RYS.   | 3      |
| PRZEKROJE - INWENTARYZACJA  |                        | Branża:                              | BUDOWLANA |        |
|   | IMIĘ I NAZWISKO        | NUMER UPRAWNIEŃ                      | DATA      | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ   | MGR INŻ. TOMASZ SZELĄG | UAN-II-K8386/20/87                   | 05.2020   |        |
| OPRACOWAŁ   | MARCIN CHAŁDAŚ         | MAZ/0239/OWOK/08                     | 05.2020   |        |
| Kopiowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione. |                        |                                      |           |        |



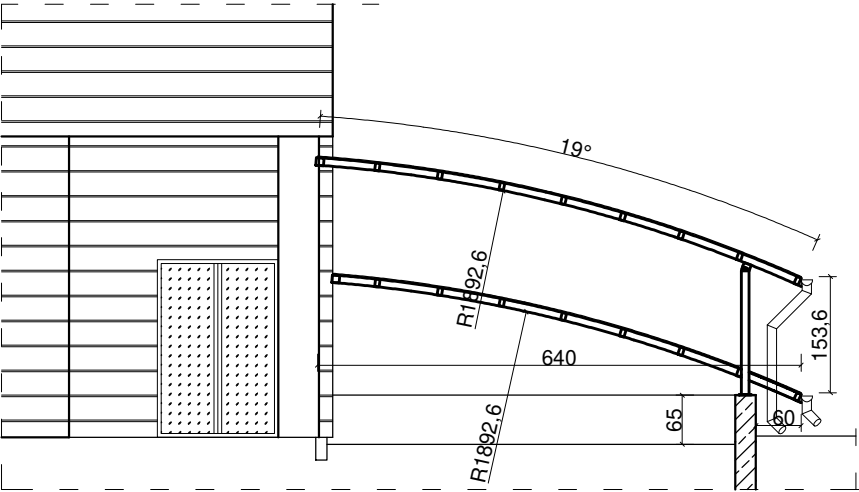
PRZEKRÓJ 3-3



PRZEKRÓJ 2-2

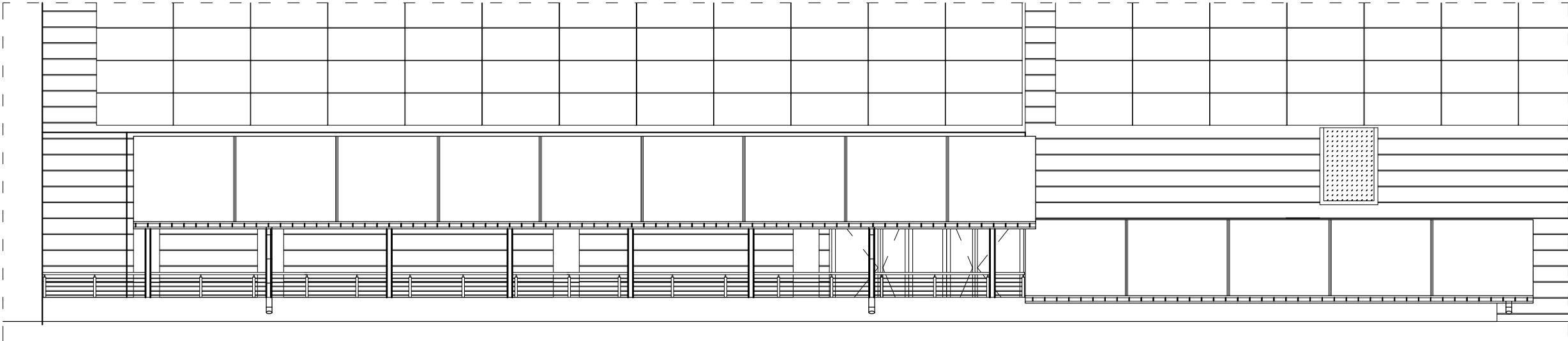


PRZEKRÓJ 1-1

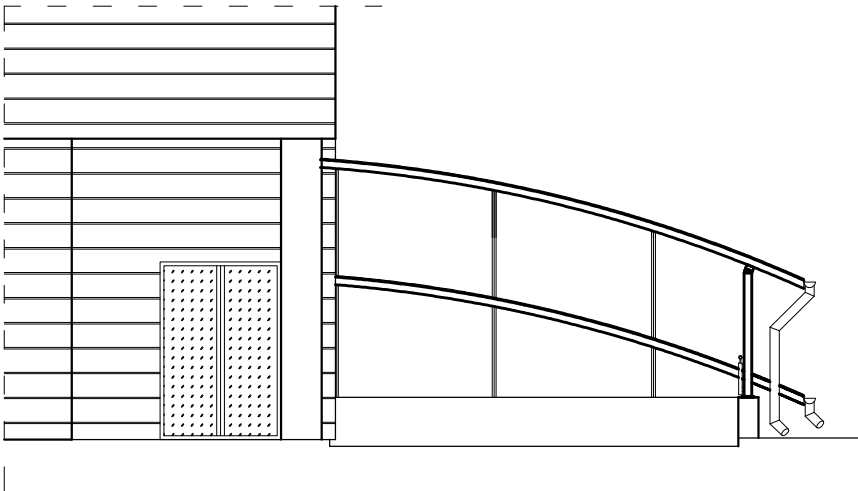


|   |                        |                                      |           |        |
|---|------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY   |                        | OBIEKT:                              |           |        |
| INWESTOR:   |                        | ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU        |           |        |
| GMINA KOZIENICE   |                        | PODZIEMNEGO POD CENTRUM              |           |        |
| 26-900 KOZIENICE ul.PARKOWA 5   |                        | KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH |           |        |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:   |                        | MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ            |           |        |
| 26-900 KOZIENICE, ul. POLNA 20  |                        |                                      |           |        |
| TYTUŁ RYSUNKU:  |                        | SKALA:                               | NR RYS.   | 5      |
| PRZEKROJE 1-1, 2-2, 3-3   |                        | Branża:                              | BUDOWLANA |        |
|   | IMIĘ I NAZWISKO        | NUMER UPRAWNIEŃ                      | DATA      | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ   | MGR INŻ. TOMASZ SZELĄG | UAN-II-K8386/20/87                   | 05.2020   |        |
| OPRACOWAŁ   | MARCIN CHAŁDAŚ         | MAZ/0239/OWOK/08                     | 05.2020   |        |
| Kopiowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione. |                        |                                      |           |        |

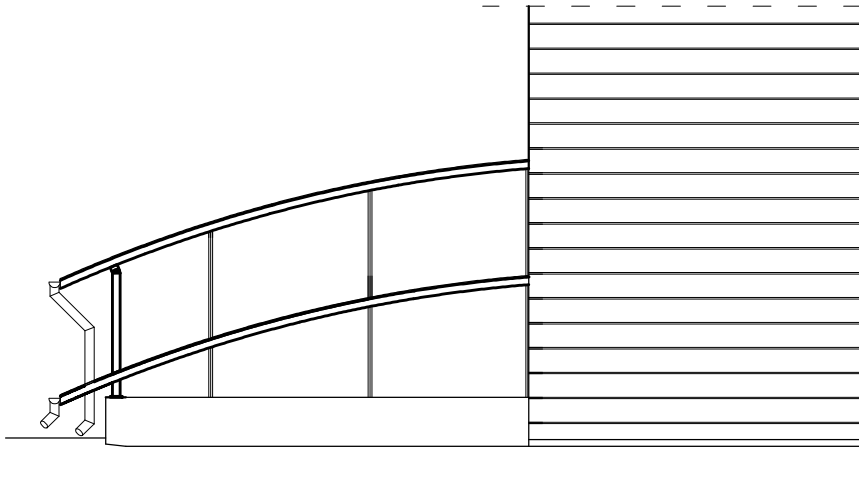
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

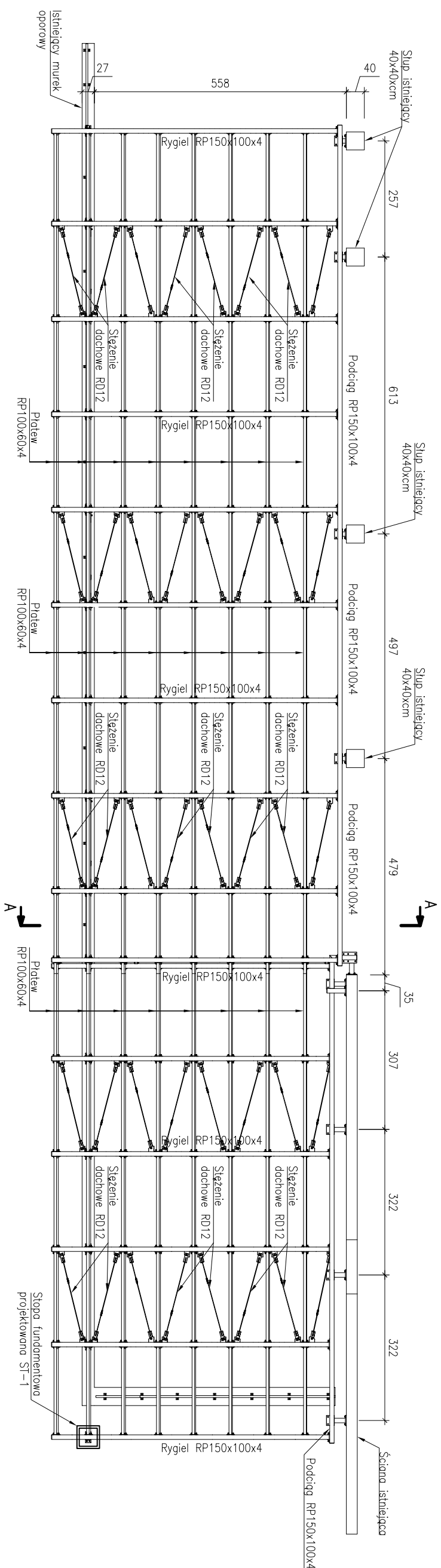


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

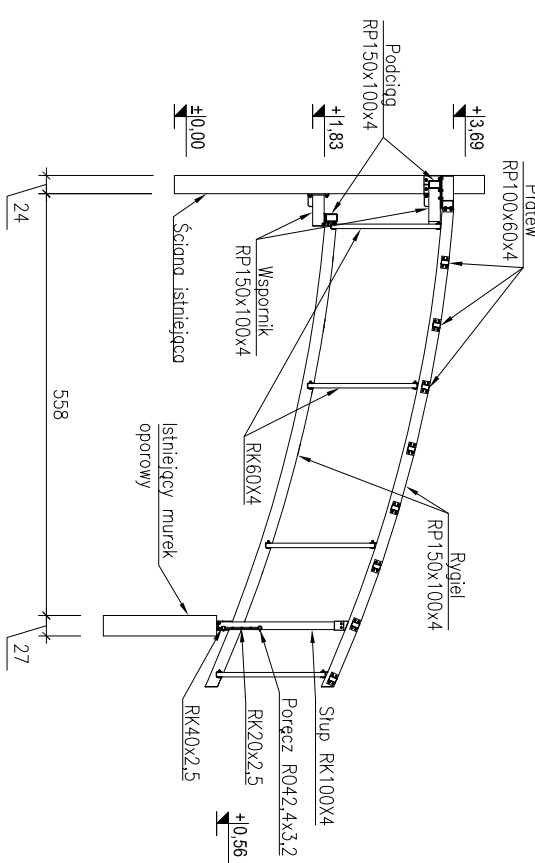


|   |                        |                    |                                      |         |  |
|---|------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------|--|
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY   |                        |                    | OBIEKT:                              |         |  |
| INWESTOR:   |                        |                    | ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU        |         |  |
| GMINA KOZIENICE   |                        |                    | PODZIEMNEGO POD CENTRUM              |         |  |
| 26-900 KOZIENICE ul.PARKOWA 5   |                        |                    | KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH |         |  |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:   |                        |                    | MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ            |         |  |
|   |                        |                    | 26-900 KOZIENICE, ul. POLNA 20       |         |  |
| TYTUŁ RYSUNKU:  |                        |                    | SKALA:                               | NR RYS. |  |
| ELEWACJE  |                        |                    | 1:100                                | 6       |  |
|   |                        |                    | Branża: BUDOWLANA                    |         |  |
|   | IMIĘ I NAZWISKO        | NUMER UPRAWNIEŃ    | DATA                                 | PODPIS  |  |
| PROJEKTOWAŁ   | MGR INŻ. TOMASZ SZELĄG | UAN–II–K8386/20/87 | 05.2020                              |         |  |
| OPRACOWAŁ   | MARCIN CHAŁDAŚ         | MAZ/0239/OWOK/08   | 05.2020                              |         |  |
| Kopiowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione. |                        |                    |                                      |         |  |

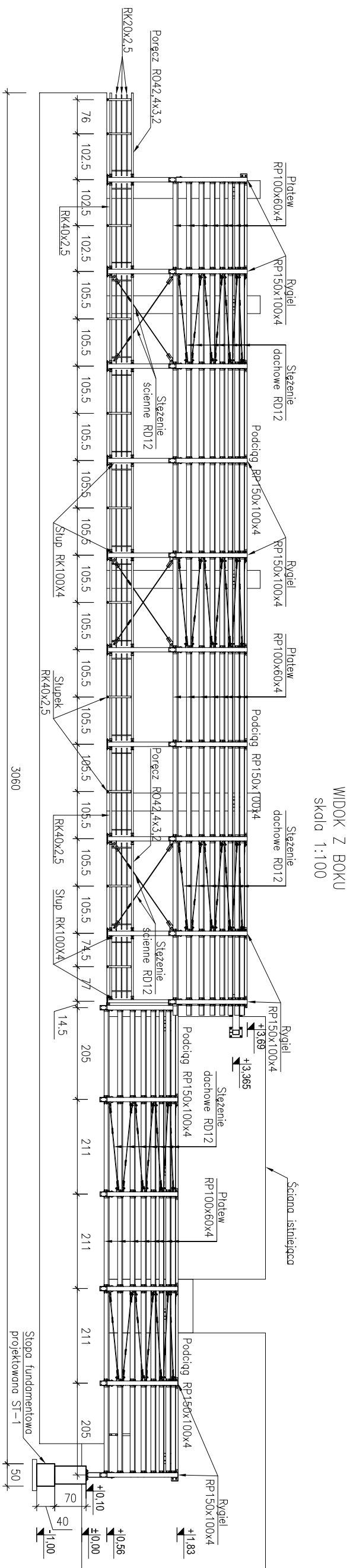
RZUT Z GÓRY  
skala 1:100



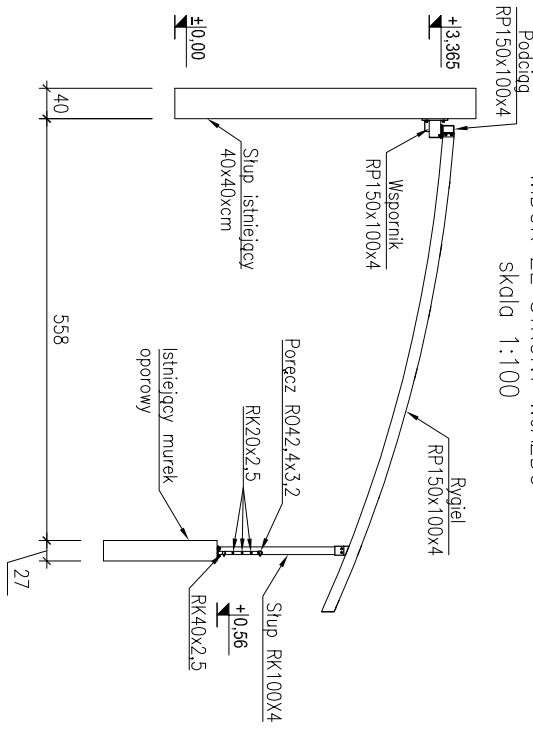
PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:100



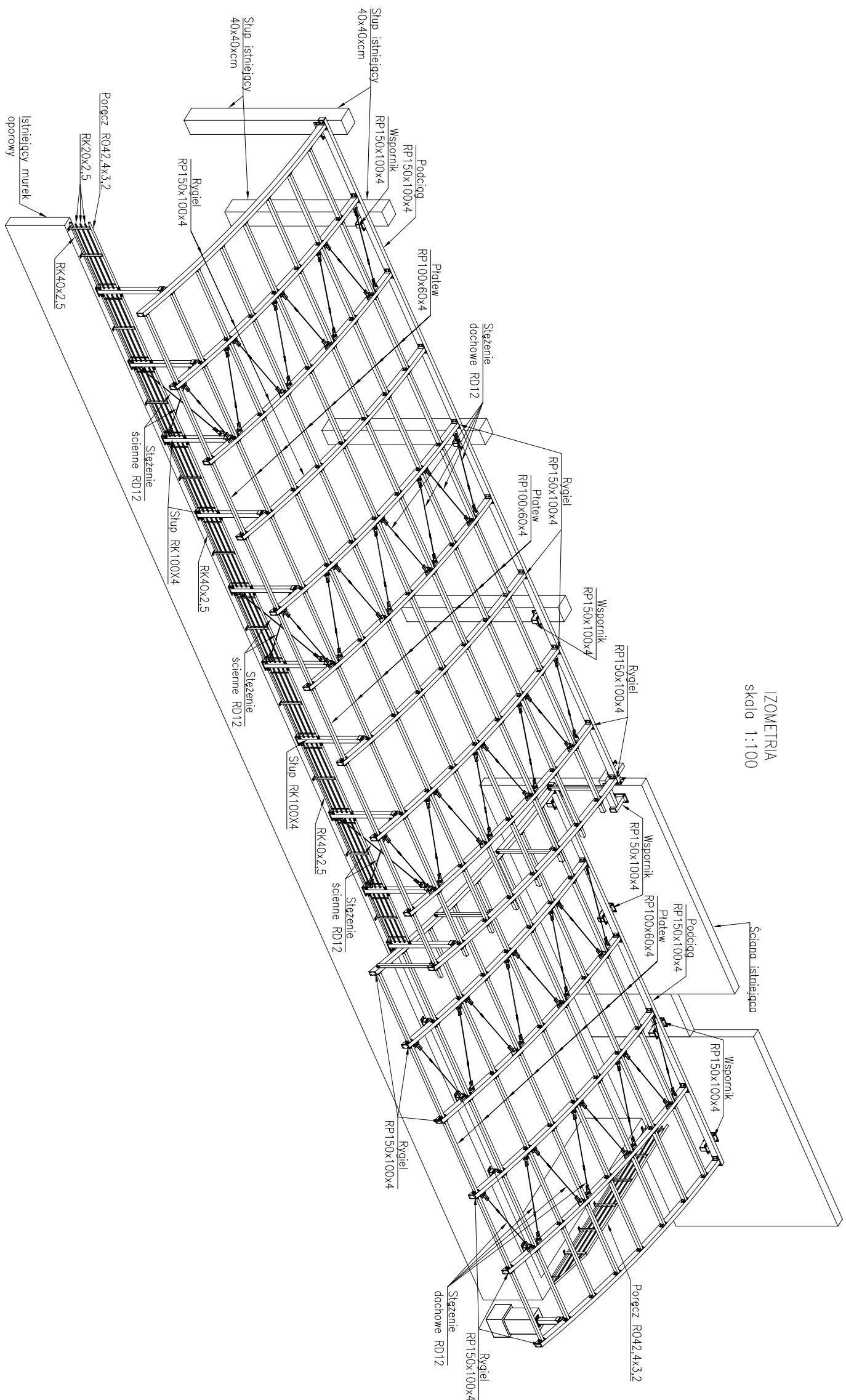
## WIDOK ZE STRONY WJAZDU



WIDOK Z TYŁU  
skala 1:100



IZOMETRIA  
skala 1:100

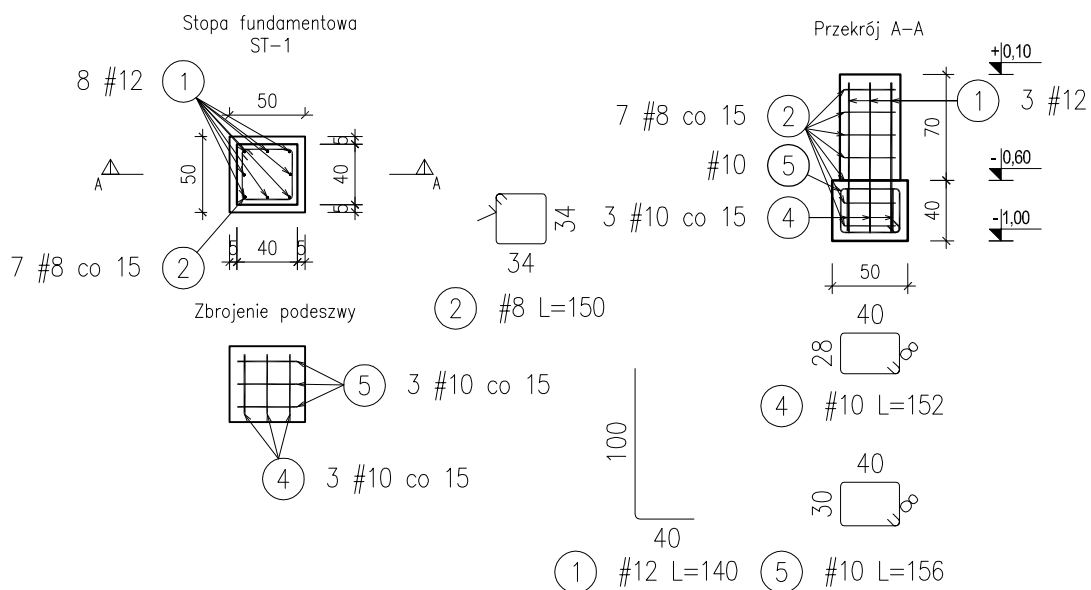


- UNWAGI:
1. KLASA BETONU - C25/30 (B30) w/8
  - CHUDY BETON C8/10 (B10)
  2. STAL ZBRÓJENIOWA AIIIIN (RB500w)
  3. OTULENIE PRÉTÓW ZBRÓJENIOWYCH - 5cm
  4. STAL PROFLOWA S235JR

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  |  | OBJEKT:   |  |
| INWESTOR:<br><br>GMINA KOZIEHNICE<br>26-900 KOZIEHNICE ul.PARKOWA 5                          |  | ZADANIE: ZŁĄCZU DO PARKINGU<br>POZIOMEGO POD CENTRUM<br>KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIEHNICACH |  |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA:<br><br>MC PROJEKT MARGIN CHAŁDAŚ<br>26-900 KOZIEHNICE, ul. POLNA 20 |  |   |  |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br><br>WIDOKI: PRZEKROJ A-A; IZOMETRIA  |  | SKALA: 1:100<br>BRZĄZO: BUDOWLANA<br>NR RYS.: 7   |  |
| IMIĘ I NAZWISKO  |  | NUMER UPRAWNIENI  |  |
| DATA   |  | PODPIS  |  |
| OPRACOWAŁ<br><br>mgr inż. Izabela Bykowska-Mojstysik   |  | MAZ/0170/PBKb/15<br><br>04.2020   |  |







| Zestawienie prętów zbrojeniowych |        |             |              |            |               |             |             |                       |                       |
|----------------------------------|--------|-------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Nr                               | Ø [mm] | Klasa stali | Sztuk w tel. | Liczba el. | Sztuk łączące | Długość [m] | Ciążar [kg] | Długość całkowita [m] | Ciążar całkowity [kg] |
| 1                                | 12     | A-IIIIN     | 8            | 1          | 8             | 1.40        | 1.24        | 11.16                 | 9.91                  |
| 2                                | 8      | A-IIIIN     | 7            | 1          | 7             | 1.50        | 0.49        | 10.49                 | 3.45                  |
| 4                                | 10     | A-IIIIN     | 3            | 1          | 3             | 1.52        | 0.94        | 4.57                  | 2.82                  |
| 5                                | 10     | A-IIIIN     | 3            | 1          | 3             | 1.56        | 0.96        | 4.69                  | 2.89                  |
| Ciążar ogółem [kg]:              |        |             |              |            |               |             |             |                       | 19.07                 |

#### UWAGI:

- KLASA BETONU - C25/30 (B30) W8
- CHUDY BETON C8/10 (B10)
- STAL ZBROJENIOWA AIIIIN (RB500W)
- OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH - 5cm
- STAL PROFILOWA S235JR

|  |                                     |   |                  |        |
|--|-------------------------------------|---|------------------|--------|
| STADIUM: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>   |                                     | OBIEKT:   |                  |        |
| INWESTOR:<br><br><b>GMINA KOZIENICE</b><br><b>26-900 KOZIENICE ul.PARKOWA 5</b>      |                                     | <b>ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU</b><br><b>PODZIEMNEGO POD CENTRUM</b><br><b>KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH</b> |                  |        |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA:   |                                     | <b>MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ</b><br><b>26-900 KOZIENICE, ul. POLNA 20</b>   |                  |        |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br><br><b>ZBROJENIE STOPY ST-1</b>                                    |                                     | SKALA: <b>1:50</b>  | NR RYS. <b>9</b> |        |
|  |                                     | Branża: <b>BUDOWLANA</b>  |                  |        |
|  | IMIĘ I NAZWISKO                     | NUMER UPRAWNIĘĆ   | DATA             | PODPIS |
|  |                                     |   |                  |        |
| OPRACOWAŁ  | mgr inż. Izabela Bykowska–Wojtysiak | MAZ/0170/PBKb/15  | 04.2020          |        |
| <i>Kopiowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione.</i> |                                     |   |                  |        |