

1. Inwestor.

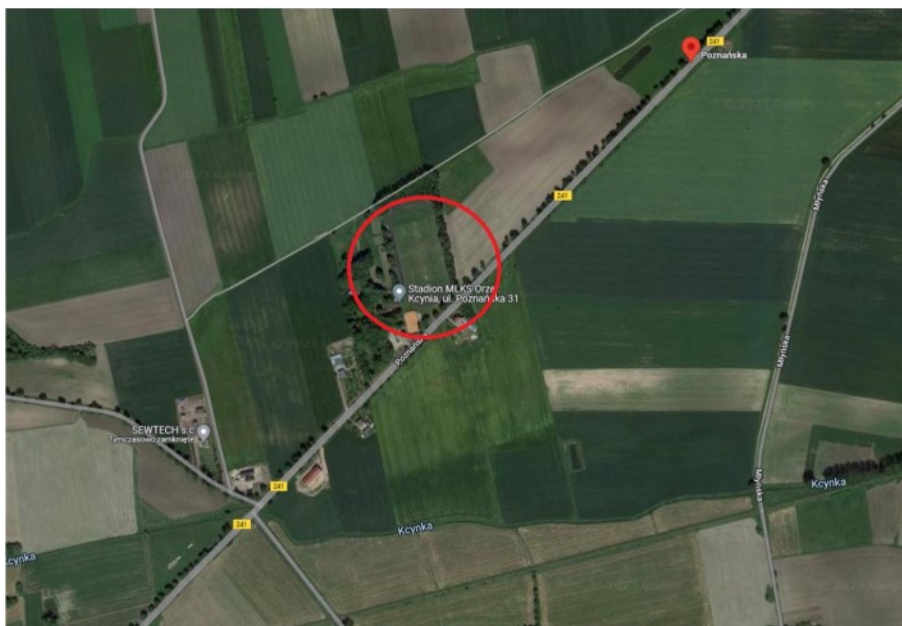
Gmina Kcynia, ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia

2. Jednostka projektowania.

PSBUD Piotr Świrzyński,
Waldowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
Tel. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji.

Województwo	kujawsko-pomorskie
Powiat	nakielski
Gmina	Kcynia (M)
Adres / Lokalizacja	Ul. Poznańska, Kcynia
Nazwa jednostki ewid.	041001_4
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001, obręb Kcynia
Numery działek ewid.	587,588



4. Podstawa projektowania.

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane - (tekst jednolity: Dz. I. z 2019r. poz 1186 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego: Dz. U. 2020 poz. 1609
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2019 poz. 1065 ze zmianami
- Mapa do celów projektowych

- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 11/2022 z dnia 8 grudnia 2022 r.
- Wizje lokalne
- Wytyczne projektowe Inwestora

5. Przedmiot inwestycji

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje budowę kontenerowego zaplecza sanitarno-socjalnego wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej przy ul. Poznańskiej w Kcyni.

Elementy infrastruktury sportowej objętej opracowaniem:

- Budynek sanitarno – socjalny wraz z magazynami i pomieszczeniami dodatkowymi
- Bieżnia okólna 4-torowa o długości 400 m (przebudowa istniejącej bieżni o nawierzchni naturalnej na bieżnię o nawierzchni syntetycznej – poliuretanowej)
- Bieżnia prosta – 4 torowa o długości 100 m – stanowiąca przedłużenie odcinka prostego bieżni okólnej
- Boisko do piłki nożnej (renowacja istniejącego boiska)
- Skocznia do skoku w dal z rozbiegiem
- Stanowisko do pchnięcia kulą
- Trybuna prefabrykowana wraz z zadaszeniem
- Wiaty dla zawodników
- Piłkochwyty oraz osprzęt na boisku
- Ogrodzenie oraz bramy i furtki
- Nawierzchnie utwardzone dla poruszania się osób pieszych, pojazdów oraz pod projektowane miejsca parkingowe
- Nawierzchnia z kostki betonowej pod projektowanymi wiatami dla zawodników.

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej na terenie objętym opracowaniem projektowym znajduje się istniejący kompleks sportowy w skład, którego wchodzi:

- Boisko trawiaste główne (piłka nożna)
- Bieżnia okólna o nawierzchni naturalnej
- Kort tenisowy wraz z zapleczem
- Stanowisko do pchnięcia kulą (przeznaczone do rozbiórki)
- Skocznia do skoku w dal (przeznaczona do rozbiórki)
- Wiaty dla zawodników (przeznaczone do demontażu)
- Trybuny dla kibiców (przeznaczone do rozbiórki)
- Budynek gospodarczy w północno zachodniej części działki (przeznaczony do rozbiórki)
- Budynek garażowy blaszany (przeznaczony do przeniesienia)
- Tereny zielone (niezagospodarowane)

Teren objęty opracowaniem posiada dostęp do drogi publicznej (istniejący zjazd z publicznej drogi wojewódzkiej dz. nr ewid. 597) i jest ogrodzony od strony południowej, wschodniej i zachodniej. Działka

charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem (rzędne terenu 102,4 m n.p.m. – 100,7 m n.p.m. ze spadkiem w kierunku północnym)

Fotografie przedstawiające stan obecny:



7. Projektowany stan zagospodarowania działki budowlanej

Przedmiotem danej inwestycji jest budowa kontenerowego zaplecza sanitarno-socjalnego wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej.

Podstawowy wykaz zakresów robót:

- renowacja boiska sportowego – piłkarskiego wraz z montażem piłkochwyłów
- przebudowa bieżni okólnej o nawierzchni naturalnej na bieżnię 4-torową długości 400m o nawierzchni syntetycznej - poliuretanowej
- budowa bieżni prostej 4-torowej o długości 100 m stanowiącej przedłużenie odcinka prostego bieżni okólnej
- budowa dodatkowych elementów sportowych – lekkoatletycznych (stanowisko do pchnięcia kulą, skocznia do skoku w dal z rozbiegiem)
- montaż trybuny prefabrykowanej wraz z zadaszeniem
- budowa budynku sanitarno – socjalnego wraz z magazynami i pomieszczeniami dodatkowymi
- montaż elementów małej architektury oraz wyposażenia sportowego
- wykonanie ogrodzenia terenu wraz z bramami i furtkami
- budowa nawierzchni utwardzonych dla poruszania się osób pieszych, pojazdów oraz pod projektowane miejsca parkingowe
- montaż nowych wiat dla zawodników

- budowa nawierzchni z kostki betonowej pod projektowanymi wiatami dla zawodników.
- istniejące ogrodzenie betonowe usytuowane w zachodniej części terenu przeznaczone do pomalowania (kolor do ustalenia z inwestorem)

Miejsce gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane zostanie w odległości 3 m od granicy działki sąsiedniej. Odpady te gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach na wyznaczonym fragmencie terenu i usuwane będą przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo usługowe.

Obsługa komunikacyjna

Działka o nr geod. 588, obr. Kcynia, posiada dostęp do drogi publicznej (ul. Poznańska). Obsługa komunikacyjna odbywa się poprzez istniejący zjazd z publicznej drogi wojewódzkiej (dz. nr ewid. 597)

Podłączenie do sieci zewnętrznych:

- woda i kanalizacja sanitarna - projektowany budynek sanitarno – socjalny zostanie podłączony do sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej. Przyłącze wodociągowe będzie realizowane do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 na działce nr 588, obręb Kcynia. Natomiast przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 (której realizacja przewidziana jest w III kwartale 2022 roku) na działce nr 588 obręb Kcynia. Przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej zostanie wykonane według odrębnego opracowania na warunkach gestora sieci.
- energia elektryczna - zaopatrzenie budynku w energię elektryczną z projektowanego przyłącza
- źródło ogrzewania - zaopatrzenie obiektu w ciepło energią elektryczną
- wody deszczowe zostaną zagospodarowane we własnym zakresie na terenie działki.

8. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości.

Właścicielem nieruchomości jest Gmina Kcynia, ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia.

9. Dane informacyjne

- a) Wymogi dotyczące ochrony konserwatorskiej zabytków

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie podlega ochronie konserwatorskiej.

- b) Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej ani też nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- c) Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze oraz dodatkowe oddziaływania związane ze zdrowiem i higieną użytkowników

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejące środowisko przyrodnicze, a także nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie oraz warunki higieniczne użytkowników.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

- d) Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Projektowany zakres prac projektowych uwzględnia konieczność pełnej dostępności dla osób niepełnosprawnych w tym osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Budynek zaplecza sanitarno-socjalnego pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

10. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania obiektu

Przedmiotowy teren inwestycyjny wraz z zapleczem sanitarno-socjalnym należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

11. Zestawienie powierzchni

a) Informacje ogólne na temat terenu inwestycji

- Powierzchnia terenu opracowania (działki nr 587 i 588)

Działka nr 588	19958,40 m ²	
Część działki 587 podlegająca wyłączeniu z produkcji rolnej	1273,93 m ²	
Razem	21232,33 m ²	100,00 %
- Powierzchnia zabudowy	235,15 m ²	1,11%
- Powierzchnia chodników (istniejąca + projektowana)	1238,22 m ²	5,83%
- Powierzchnia parkingów i jezdni	764,76 m ²	3,60%
- Powierzchnia trybun	124,50 m ²	0,59 %
- Elementy infrastruktury sportowej (nawierzchnia syntetyczna i betonowa)	3138,64 m ²	14,78 %
- Powierzchnia biologicznie czynna	15729,88 m ²	74,09 %

b) Informacje na temat projektowanych elementów infrastruktury sportowej

- Powierzchnia nawierzchni syntetycznej poliuretanowej

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| • Bieżnia ogólna oraz prosta | 2090,75 m ² |
| • Rozbieg do skoku w dal i trójskoku | 46,35 m ² |

- Powierzchnia z kostki betonowej wraz z opornikami

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| • Skocznia do skoku w dal | 50,22 m ² |
| • Bieżnia okólna oraz prosta | 75,29 m ² |

- Powierzchnia betonowa stanowiska wraz z opornikami - pchnięcie kulą	16,0 m ²
---	---------------------

- Powierzchnia piaszczysta

- | | |
|---|---------------------|
| • Zeskocznia do skoku w dal i trójskoku | 22,0 m ² |
|---|---------------------|

11.1. Sprawdzenie zgodności z ustaleniami decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 11/2022 z dnia 8 grudnia 2022 r.

1) Dopuszcza się budowę kontenerowego zaplecza sanitarno-socjalnego – warunek spełniony

a) budynek jednokondygnacyjny – warunek spełniony

- b) wysokość projektowanej zabudowy wynosi 3,60 m – warunek spełniony (maksymalna wysokość projektowanej zabudowy do 5 m)
 - c) projektowana powierzchnia zabudowy wynosi 235,15 m² - warunek spełniony (powierzchnia zabudowy dla projektowanego obiektu do 330 m²)
 - d) projektowana szerokość elewacji frontowej wynosi 14,33 m - warunek spełniony (maksymalna szerokość elewacji frontowej dla projektowanego obiektu do 18 m)
 - e) geometria dachu: dach płaski o nachyleniu połaci dachowych 5° – warunek spełniony (dach płaski lub jednospadowy, kąt nachylenia połaci dachowych od 1° do 5°)
- 2) dopuszcza się zagospodarowanie boiska i budowę infrastruktury towarzyszącej – warunek spełniony
 - 3) dopuszcza się budowę bieżni – warunek spełniony
 - 4) dopuszcza się budowę skoczni w dal oraz stanowiska do pchnięcia kulą – warunek spełniony
 - 5) powierzchnia biologicznie czynna: 74,09% - warunek spełniony (minimum 50% powierzchni terenu należy zachować w formie biologicznie czynnej)
 - 6) nieprzekraczalna linia zabudowy dla obiektów kubaturowych jak na załączniku graficznym do decyzji – warunek spełniony

12. Wyszczególnienie podstawowych zakresów robót

Roboty rozbiórkowe:

- Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego w północno - zachodniej części działki.
- Demontaż budynku garażowego blaszanego usytuowanego w sąsiedztwie istniejącego kortu tenisowego (budynek do przeniesienia)
- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia od wschodniej strony działki
- Rozbiórka ogrodzenia biegnącego wzdłuż istniejącej bieżni okólnej w zachodniej części działki.
- Rozbiórka płyty betonowej stanowiska pchnięcia kulą oraz krawężników ograniczających sektor rzutu
- Rozbiórka nawierzchni i krawężników skoczni do skoku w dal
- Rozbiórka nawierzchni szutrowej bieżni okólnej wraz z krawężnikami betonowymi
- Rozbiórka istniejących trybun w zachodniej części działki
- Rozbiórka wiat dla zawodników
- Demontaż elementów małej architektury (ławki, śmietniki)
- Demontaż wyposażenia sportowego

Roboty związane przebudową kompleksu sportowego, budową zaplecza sanitarnego i infrastruktury towarzyszącej:

- renowacja boiska sportowego – piłkarskiego wraz z montażem piłkochwyłów
- przebudowa bieżni okólnej o nawierzchni naturalnej na bieżnię 4-torową długości 400m o nawierzchni syntetycznej - poliuretanowej
- budowa bieżni prostej 4-torowej o długości 100 m stanowiącej przedłużenie odcinka prostego bieżni okólnej
- budowa stanowiska do pchnięcia kulą
- budowa skoczni do skoku w dal z rozbiegiem

- montaż trybuny prefabrykowanej wraz z zadaszeniem
- montaż nowych wiat dla zawodników
- budowa budynku sanitarno – socjalnego wraz z magazynami i pomieszczeniami dodatkowymi
- montaż elementów małej architektury oraz wyposażenia sportowego
- montaż elektronicznej tablicy wynikowej wraz ze stelażem stalowym
- wykonanie ogrodzenia terenu wraz z bramami i furtkami
- budowa nawierzchni utwardzonych dla poruszania się osób pieszych, pojazdów oraz pod projektowane miejsca parkingowe
- budowa nawierzchni z kostki betonowej pod projektowanymi wiatami dla zawodników.
- istniejące ogrodzenie betonowe usytuowane w zachodniej części terenu przeznaczone do pomalowania (kolor do ustalenia z inwestorem)

13. Elementy zagospodarowania

13.1. Nawierzchnia bieżni okólnej oraz bieżni prostej – nawierzchnia poliuretanowa + lakier zamykający

Projektuje się nawierzchnię poliuretanową typu Natrysk.

Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo – gumowa o grubość min. 13mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przystosowana do użytkowania w butach z kolcami, przepuszczalna dla wody.

Nawierzchnia wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z kruszyw oraz na warstwie ET.

Na przygotowanej podbudowie należy ułożyć za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych warstwę podkładową grubości min. 11 mm. W tym celu w specjalnym mieszalniku miesza się lepiszczce poliuretanowe i granulaty gumowy SBR. Matę pozostawić do utwardzenia.

Po utwardzeniu maty należy na niej wykonać warstwę użytkową składającą się z poliuretanu, granulatu EPDM oraz pyłu gumowego. Składniki należy dokładnie wymieszać, następnie mieszaninę natrysnąć na utwardzoną matę gumową przy pomocy specjalistycznego sprzętu. Czynność powtórzyć celem uzyskania żądanej grubości (min. 2 mm) i struktury.

Po utwardzeniu systemu namalować linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem. Kolor nawierzchni – pomarańczowy wg palety producenta RAL 2011.

Wymogi technologiczne dla montowania sztucznej nawierzchni: temperatura powietrza powyżej 10° C, wilgotność 40% - 90% i brak opadów.

Wygląd próbki nawierzchni typu natrysk



Minimalne parametry techniczne, które musi spełniać oferowana nawierzchnia:

Cecha produktu	wielkość
Całkowita grubość systemu	Min. 13 mm
Grubość warstwy wierzchniej (natrysk)	Min. 2 mm
Grubość warstwy spodniej (mata SBR)	Min. 11 mm
Redukcja siły w temp. 23°C	36 - 38 %
Odształcenie pionowe w temp. 23°C	1,7 – 1,9 mm
Wytrzymałość na rozciąganie (średnia)	0,55 – 0,70 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (średnia)	40-50 %
Współczynnik tarcia	Min. 0,6 współczynnik tarcia lub 65-110 TRRL

UWAGA:

Zamawiający żąda, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne i akredytowane przez WA laboratorium. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wielkości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni poliuretanowej autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów:

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH:

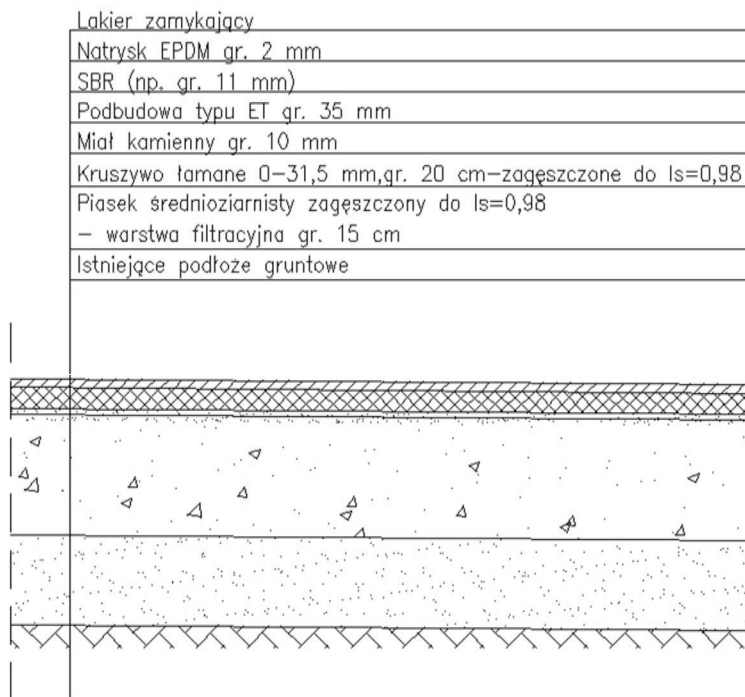
- Aktualne certyfikaty ISO w zakresie
 - a) Zarządzania jakością (ISO 9001:2015)
 - b) Zarządzania środowiskiem (ISO 14001:2015)wystawione dla dostawcy oferowanej nawierzchni poliuretanowej w zakresie obiektów sportowych: projektowania, doradztwa, sprzedaży, montażu i serwisu systemów nawierzchni poliuretanowej
- Raport z badań na zgodność z aktualną normą DIN 18035-6:2014-12 lub nowszą potwierdzającą bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni poliuretanowej;
- Aktualny Atest Higieniczny lub dokument równoważny;

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH:

- Kompletny raport z badania niezależnego laboratorium posiadającego akredytację World Athletics/IAAF potwierdzający wymagane wartości parametrów nawierzchni, wydany celem uzyskania certyfikatu produktu (Product Certificate);
- Certyfikat World Athletics/IAAF (Product Certificate) dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię;
- Certyfikat World Athletics/IAAF Class 1 dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchniowego;
- Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014;
- Kartę techniczną potwierdzoną przez producenta oraz potwierdzającą jej technologię wykonania;

- Autoryzację producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydaną wykonawcy i dotyczącą przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji;
- Próbkę oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu;

Budowa nawierzchni:



13.2. Nawierzchnia boiska piłkarskiego

Projektuje się wykonanie następujących zakresów prac związanych z rekultywacją istniejącego boiska piłkarskiego:

- Usunięcie warstwy humusu do poziomu warstwy gruntu rodzimego (piaski)
- Niwelacja terenu – wyrównanie spadków oraz poziomu głównego płyty boiska (z wykorzystaniem części urobku pochodzącego z niwelacji terenu)
- Rozściełanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) zmieszanej z piaskiem – warstwa wegetatywna dla trawy (grubość około 15 cm)
- Siew trawy przeznaczonej dla obiektów sportowych

13.3. Rzutnia do pchnięcia kulą

Zaprojektowano rzutnię do pchnięcia kulą wraz z sektorem rzutów. Koło do pchnięcia kulą powinno być wykonane z betonu z metalową obręczą wykonaną z taśmy stalowej o grubości co najmniej 6 mm i średnicy wewnętrznej koła równej $2,135 \text{ m} \pm 0,005 \text{ m}$. Powierzchnia wewnątrz koła powinna być pozioma i równa. Głębokość koła powinna wynosić między 14 – 26 mm poniżej górnej krawędzi obręczy (zagłębienie powierzchni we wnętrzu koła względem powierzchni na zewnątrz). Próg koła zastosować jako gotowy modułarny z stali ocynkowanej malowanej proszkowo lub z włókien epoksydowych, laminowanych o szerokości od 11,2 cm do 30,0 cm z cięciwą o długości $1,20 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$ i promieniu identycznym co koło oraz wysokości $10,0 \text{ cm} \pm 0,02 \text{ cm}$ w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła do pchnięcia kulą.



Przykładowe koło do pchnięcia kulą – zdjęcie poglądowe

Sektor rzutów zaprojektowano o długości około 18 m i kącie między liniami sektora wielkości około 35°. Wszystkie elementy związane z w/w urządzeniem (koło z progiem, sektor) powinny znajdować się w odległości co najmniej 1,0 m od bieżni i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa trenującym.

Sektor rzutów należy ograniczyć opornikami betonowymi 8x30 cm, osadzonymi w ławie betonowej (analogicznie jak w przypadku budowy chodników).

Parametry techniczne:

- Wypełnienie sektora – naturalna nawierzchnia trawiasta
- Próg do pchnięcia kulą jak i obręcz koła powinny posiadać certyfikat IAAF (przykręcany do podłoża)
- Wykończenie powierzchni górnej płyty rzutni (poza kołem) – nawierzchnia syntetyczna – poliuretanowa – natryskowa (2+11 mm) – analogiczna jak bieżni obwodowej.
- Sektor pchnięcia kulą – zaznaczony za pomocą linii malowanych na trawie lub taśm rozwijanych szer. 5,0 cm koloru białego.



Okrąg stalowy ocynkowany



Okrąg stalowy ocynkowany

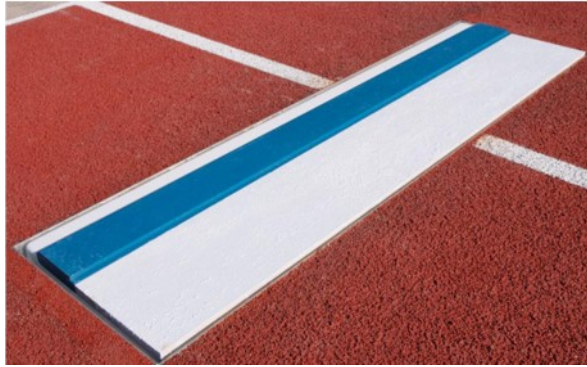
Odwodnienie koła rzutni – po obwodzie koła w 4 symetrycznie rozstawionych punktach projektuje się wykonanie odwodnienia w postaci rurek śr. min 30 mm, które wprowadzone zostaną w grunt znajdujący się pod żelbetową płytą koła.

13.4. Skocznia do skoku w dal i trójskoku

Zaprojektowano skocznnię do skoku w dal z dodatkową belką do trójskoku. Skocznia do skoku w dal i trójskoku składa się z rozbieżni, belek odbicia i zeskokni (koryta z piaskiem). Rozbieżnia ma 35,0 m długości i 1,22 m \pm 0,01 m szerokości.

a) Belka odbiciowa:

- Wymiary progu: 1217x100x24 mm, wymiary nakładki: 1217x185x18 mm;
- Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,6cm i szerokości 8cm;
- Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej;
- Składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona);
- Deska niebieska z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony).



Belkę należy umocować w odległości 1,0 m od zeskoczni – dla skoku w dal. Belka ta powinna być zagłębiona w rozbiegu, której poziom musi być równy z poziomem rozbiegu i zeskoczni. Belkę mocuje się w skrzynce stalowej na stałe zamocowanej w nawierzchni – w zagłębieniu.

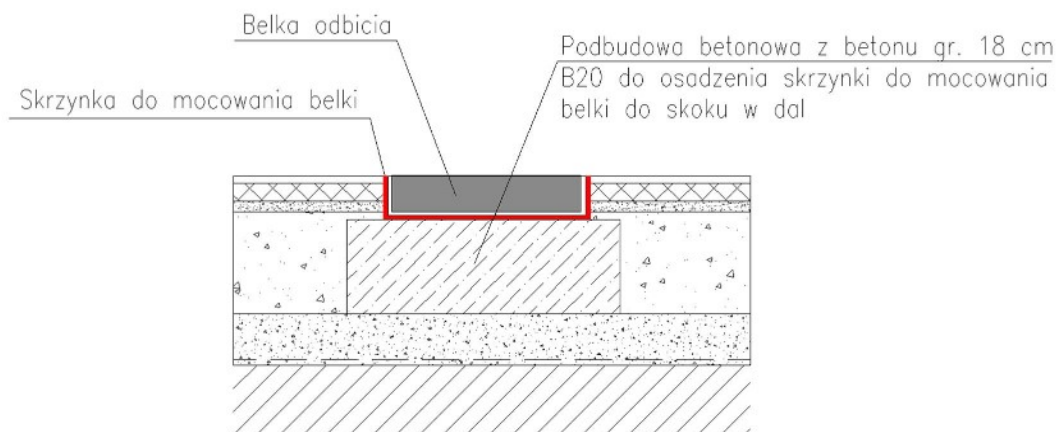
UWAGA: Oprócz belki odbicia należy dostarczyć również nakrywą stalową, która zostanie następnie pokryta nawierzchnią poliuretanową i stanowić będzie element zasłaniający, wkładany do skrzynki.

b) Skrzynka do mocowania belki

- Wymiary skrzynki to 1220 x 344 x 95 mm.
- Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm.
- Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.



Sposób montażu



c) Nawierzchnia bieżni skoczni w dal

Nawierzchnia bieżni do skoków w dal i trójskoku – analogiczna jak nawierzchnia bieżni okólnej.

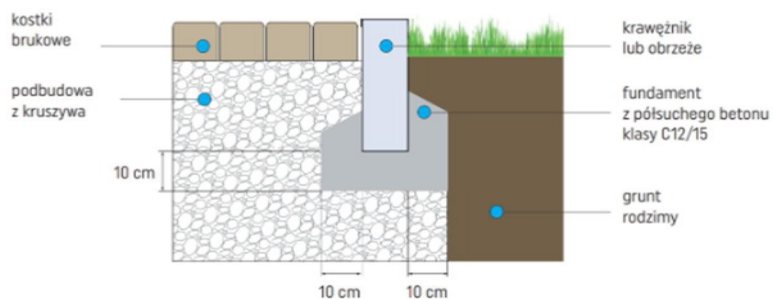
d) Nawierzchnia z kostki betonowej – po obwodzie bieżni oraz zeskoczni

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem.-piasek 1:4 gr. 5 cm.

Pozostałe warstwy podbudowy:

- Kruszywo łamane 0-31,5 mm gr. 20 cm – zagęszczone do $Is=0,98$
- Piasek średnioziarnisty zagęszczony do $Is=0,98$ – warstwa filtracyjna gr. 10 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

SPOSÓB WYKONANIA OBRZEŻA BETONOWEGO 8x30 CM



Sposób ułożenia kostki betonowej



e) Nawierzchnia zeskoczni

Projektuje się wykonanie nawierzchni zeskoczni w postaci warstwy piasku płukanego (piasek rzeczny płukany frakcji do 2 mm z dodatkiem maksymalnie 5% wagowo piasku o frakcji do 0,2 mm) gr. 30 cm.

Pozostałe warstwy podbudowy:

- Piasek średnioziarnisty zagęszczony do $I_s=0,98$ – warstwa filtracyjna gr. 15 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

Po zakończeniu prac budowlanych, związanych z budową, należy dokonać odtworzenia istniejącej nawierzchni trawiastej na fragmentach które uległy zniszczeniu w wyniku prowadzonych prac budowlanych.

14. Wykonanie nawierzchni chodników oraz nawierzchni pod projektowanymi wiatami dla zawodników.

Projektuje się wykonanie chodników, stanowiących dojście do trybun, wiat dla zawodników oraz zaplecza socjalno – szatniowego o nawierzchni z kostki betonowej gr. min. 6 cm.

Warstwy konstrukcji chodników:

- Kostka betonowa o wym. 20x10 cm o gr. 6 cm w kolorze naturalnym – szarym
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Kruszywo łamane 0-31,5 mm gr. 20 cm – zagęszczone do $I_s=0,98$
- Podbudowa piaskowa o gr. 10 cm ($I_{smin}=0,98$).
- Istniejące podłoże gruntowe

Obrzeża nawierzchni – oporniki betonowe 20x6 cm w kolorze naturalnym – szarym osadzone na ławie cementowo – piaskowej.



15. Wykonanie nawierzchni traktów jezdnych oraz parkingów dla osób niepełnosprawnych

Nawierzchnię projektowanych traktów jezdnych oraz miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm

Warstwy konstrukcji:

- Kostka betonowa o wym. 20x10 cm o gr. 8 cm w kolorze naturalnym – szarym
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm gr. 30 cm ($I_{smin}=0,98$)
- Podbudowa z kruszywa 31,5-63,0 mm gr. 30 cm ($I_{smin}=0,98$)
- Istniejące podłoże gruntowe

Krawężniki zewnętrzne – 15x30 cm – kolor naturalny szary, osadzony na ławie betonowej z betonu C16/20

16. Wykonanie nawierzchni miejsc parkingowych

Nawierzchnię parkingów zaprojektowano w postaci płyt ażurowych jezdnych z ograniczeniem krawędzi traktów i parkingów opornikami betonowymi 8x30 cm posadowionymi na ławie betonowej z oporem z betonu kl. C12/15.

Przyjęta konstrukcja nawierzchni:

- Warstwa górna z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 8x40x60cm
- Podsypka piaskowa gr. 5 cm
- Podbudowa z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5 mm gr.30 cm ($I_{\text{min}}=0,96$).
- Podbudowa z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 31,5-63 mm gr.30 cm ($I_{\text{min}}=0,96$).
- Istniejące podłoże gruntowe

Po wykonaniu nawierzchni puste przestrzenie w płytach należy wypełnić płukanyymi otoczakami. Przykład wypełnienia pustych przestrzeni płyt na zdjęciu poniżej.



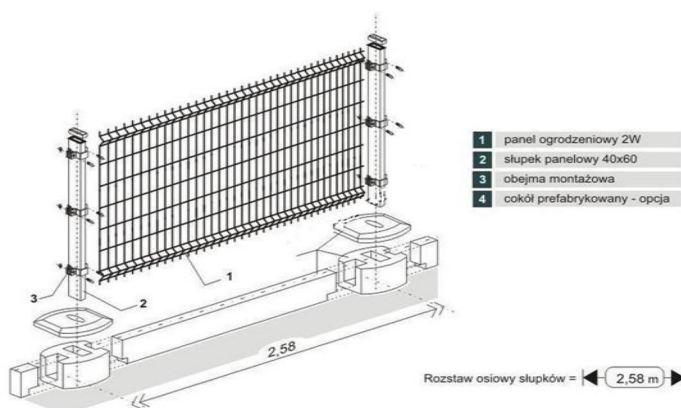
Płyta betonowa ażurowa oraz widok nawierzchni – zdjęcie poglądowe

17. Montaż nowego ogrodzenia, bram oraz furtek

1.1. Ogrodzenie panelowe + brama i furtki

Wokół terenu bieżni okólnej od strony północnej, wschodniej oraz południowej zaprojektowano ogrodzenie panelowe z podmurówką prefabrykowaną o wysokości 1,10 m. Od strony zachodniej projektowane ogrodzenie będzie dochodzić do istniejącego ogrodzenia betonowego.

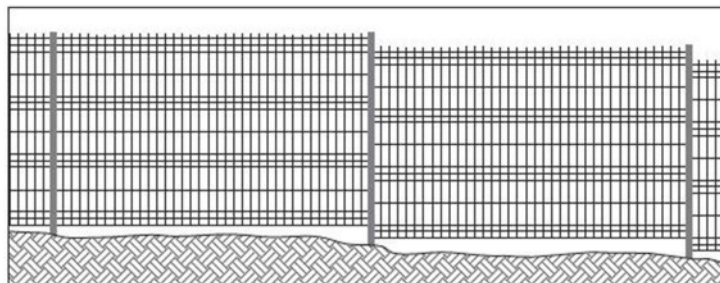
Grubość prętów paneli ogrodzeniowych – 5 mm. Słupki – prostokątne 60x40x2 mm – ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze brązowym.



Przygotowanie

terenu.

Teren powinien zostać oczyszczony z pozostałości drzew, gruzów i innych przeszkód, które utrudnia prace montażowe. Ewentualne wyrównywania i niwelacje terenu powinny zostać przeprowadzone przed montażem ogrodzenia. Należy unikać montażu ogrodzenia w świeżo nawiezionej ziemi. Jeżeli konieczne jest montowanie ogrodzenia w gruncie nie zagęszczonym (czyli na nawiezionej lub wcześniej rozkopanej ziemi)



A) Sposób montażu paneli na terenie pochylonym

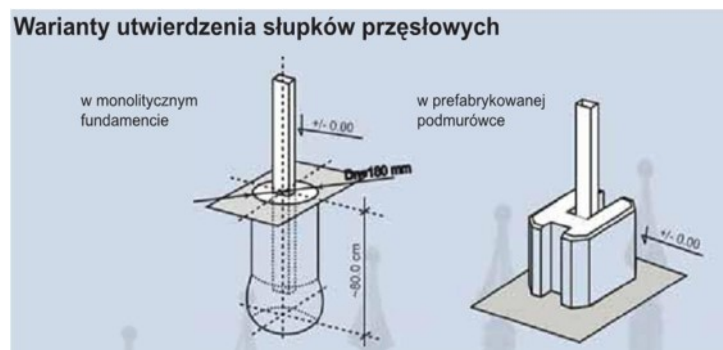
grunt taki trzeba mechanicznie zagęścić, zagęszczarką wibracyjną lub tzw. skoczkiem. Jeżeli warstwa ziemi nie daje się zagęścić (dotyczy to głównie gleb żyznych i gliniastych) stopy słupów należy osadzać na takiej głębokości by stabilnie trzymały się w gruncie stałym - nie wzruszonym.

Obmiary i zaplanowanie ogrodzenia.

Ogrodzenia panelowe wymagają szczególnego przemyślenia, rozmierzenia i zaplanowania ostatecznego kształtu już przed rozpoczęciem prac montażowych. Elementami wyjściowymi, są słupki narożne i początkowe, słupki te nie mogą ulec przesunięciu. Słupek narożny ustawiamy z trendem bardziej eksponowanej ściany ogrodzenia. Wszystkie słupki ściany frontowej (lub najbardziej eksponowanej) także te narożne powinny stać węższą stroną do frontu (np. do ulicy). Rozmierzamy odległość od osi słupków. Zmierzoną długość dzielimy przez 2,58. W sytuacji, gdy ściana płotu nie jest możliwa do wykonania z paneli o równych długościach ostatnie dwa przęsła należy podzielić na równe odcinki w celu zachowania walorów estetycznych.

Stawianie słupków ogrodzeniowych

Do kopania otworów pod słupki używać wiertnic glebowych. Zaletą wiertnicy jest to, że wierce idealnie okrągły dół o zadanej średnicy - najczęściej 25cm (dla wyższych ogrodzeń wiercimy wiertłem o średnicy 30 lub 35cm). Brak luźnej gleby w wywierconym wiertnicą dole przekłada się na lepsze osadzenie betonu i lepsze trzymanie słupka w gruncie. Doły w gruncie należy kopać w ten sposób by słupek znajdował się centralnie w środku, niedopuszczalne jest osadzanie słupka w rogu dołka. Stabilizowanie słupków betonem B15 (C12/15). Słupki najlepiej osadzać do dwóch sznurków - dolnego napiętego około 20cm nad ziemią oraz górnego stanowiącego górną krawędź ogrodzenia, czyli przebiegającego dokładnie na wysokości końca słupków. Należy pamiętać, iż rozciągnięte sznurki gwarantują pion jedynie w jednym wymiarze, dlatego przy osadzaniu każdego słupka konieczne należy posiłkować się poziomą.



UWAGA!

W przypadku montażu ogrodzenia z podmurówką konieczne jest wcześniejsze przeanalizowanie sposobu montażu prefabrykatów betonowych. Najczęściej stopy słupków osadza się razem ze słupkami. Płyty cokołowe montuje się, gdy beton zastygnie i stwardnieje.

Montaż paneli

Panele montowane za pomocą obejm.

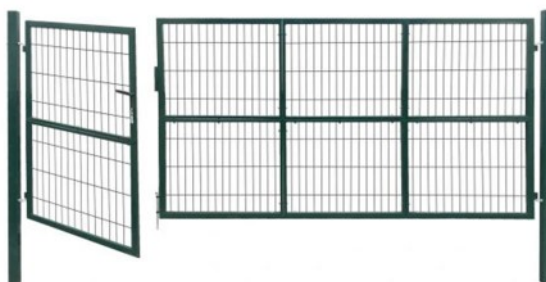
Obejmy pośrednie- obejmą chwyta dwa panele usytuowane względem siebie w linii prostej

Obejmy startowe- chwytające jeden panel stosowane np. przy bramach lub po prostu na początku i końcu ogrodzenia.

Obejmy narożne- jak sama nazwa wskazuje stosowane na narożnikach ogrodzeń.

Obejmy idealnie pasują do słupków 40x60 mm, ich montaż jest intuicyjny. Należy pamiętać, iż śruby powinny przebiegać za drutem, chodzi o to by w przypadku zerwania plastikowej przekładki przed wyciągnięciem panelu zabezpieczać będzie dodatkowo śruba. Do montażu używać tylko śrub nierdzewnych i nakrętek nierdzewnych - konieczne zrywalnych. Nakrętka zrywalna zabezpiecza przed rozkręceniem ogrodzenia przez ewentualnych intruzów.

Brama oraz furtki w ogrodzeniu



W południowej części projektowanego ogrodzenia należy zamontować dwie furtki o szer. 1,2 m oraz bramę dwuskrzydłową o szerokości 3 m. Furtka oraz obie bramy o wysokości równej 1,1 m. W pozostałej części ogrodzenia należy zamontować 6 furtek o szerokości 1,2 m i wysokości 1,1 m zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W ogrodzeniu należy zamontować:

- Furtki o szerokości 1,20 m i wysokości 1,1 m zaopatrzone w zamek z wkładką patentową oraz klamkę. Zawiasy powinny zostać odpowiednio dobrane, tak aby w sposób trwały i bezpieczny przenosiły obciążenia od ciężaru wrót furtki.

- Bramę rozwieraną o szerokości 3,0 m i wysokości 1,1 m zaopatrzone w zasuwę dolną z kłódką umożliwiającą zamknięcie bramy. Zawiasy powinny zostać odpowiednio dobrane, tak aby w sposób trwały i bezpieczny przenosiły obciążenia od ciężaru wrót bramy.

Konstrukcja furtek i bramy – rury kwadratowe 60x60x3 mm, słupki – rury kwadratowe 80x80x5 mm. Słupki zabetonowane w podłożu na gł. min 80 cm lub za pomocą podłużnej ławy betonowej

Wypełnienie furtki i bramy – analogiczne jak wypełnienie ogrodzenia – panele z prętów śr. 5 mm.

Konstrukcja furtki i bramy – stalowa, ocynkowana ogniowo + malowana proszkowo

18. Odtworzenie nawierzchni trawiastej

Po zakończeniu prac budowlanych, związanych z budową, należy dokonać odtworzenia nawierzchni trawiastej w obszarach, w których trawa została zniszczona w trakcie prac budowlanych poprzez spulchnienie górnej warstwy ziemi oraz zasianie trawy. Należy dosiać mieszkankę traw z przeznaczeniem na boiska piłkarskie.

19. Piłkochwyty boisk

Piłkochwyty na słupach stalowych. Słupy wykonane z profili stalowych 100x100 montowane bezpośrednio w fundamencie betonowym. Słupy i zastrzały malowane proszkowo, standardowo na kolor RAL 6005 (zielony). Wysokość piłkochwyków - 6,0 metrów.

Słupy piłkochwyków stabilizowane za pomocą zastrzałów stalowych, mocowanych na zawiasach pomiędzy skrajnymi słupami w każdym z odcinków piłkochwyków. Siatka ochronna wykonana z PP lub PE.

a) Parametry techniczne:

wysokość	<ul style="list-style-type: none">• 6.00 m
konstrukcja	<ul style="list-style-type: none">• tuleje aluminiowe fundamentowane w podłożu• słupy nośne stalowe o profilu 100x100x4 mm ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym• zastrzały wzmacniające, stalowe
cechy	<ul style="list-style-type: none">• estetyczny i nowoczesny wygląd;• cicha praca systemu pod wpływem uderzenia piłek;• dobra amortyzacja przy jednoczesnej elastyczności siatki (brak efektu trampoliny);• niezmienny kształt oczek siatki (bezwęzłowa technologia wykonania);• odporność na warunki atmosferyczne;• niepalność;

- **Elementy systemu piłkochwytów:**

	<ul style="list-style-type: none"> - Siatka PE zabezpieczająca oko 50x50 mm śr. 3,0 mm – kolor zielony
	<ul style="list-style-type: none"> -Tuleja: wykonana z profilu aluminiowego kwadratowego, grubość 3 mm, do wyboru o długości 700 mm. -Tuleja fundamentowa w podłożu: wielkość stopy fundamentowej minimum 50x50x100 cm. Beton klasy min. C20/25.
	<ul style="list-style-type: none"> -Słupy nośne wykonane z profilu stalowego. Wymiar zewnętrzny wynosi 100x100 mm, grubość ścianki profilu 4 mm, przeznaczone do mocowania siatki zabezpieczającej. Słupy cynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym. -Rozstaw słupów zewnętrznych– 3,25 m -Rozstaw słupów wewnętrznych– 3,25 m - Zastrzały wzmacniające wykonane z profilu stalowego 50x50x3 mm. Zastrzały cynkowane ogniowe, lakierowane proszkowo na kolor zielony. Montowane między słupem skrajnym, a tuleją słupa sąsiedniego. Długość zastrzałów dostosowana do wysokości piłkochwytów oraz rozstawu osiowego słupów.
	<ul style="list-style-type: none"> - linka stalowe ϕ 4 mm, ocynkowana - karabińczyk strażacki 4x40 mm, ocynkowany - śruba rzymska kuta; hak-hak - kausza 5

b) Wyszczególnienie podstawowych typów robót

- Wykonanie robót ziemnych w miejscach projektowanych piłkochwytów
- Prace realizowane w sposób ręczny lub za pomocą wiertnicy gruntowej
- Wykonanie robót fundamentowych,
- Zabetonowanie tulei montażowych słupków
- Montaż konstrukcji piłkochwytów (słupki, naciągi, zastrzały, siatka) zgodnie z opisem poniżej
- Roboty porządkowe.
- Przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia

c) Sposób montażu piłkochwytów

- Odległość słupów krańcowych od sąsiednich słupów powinna wynosić 3,25 m. Odległość pozostałych słupów również – 3,25 m
- W zestawie znajdują się tuleje, o długości 0,7 m które należy w całości osadzić w fundamencie betonowym B 25 (na równi z wysokością gruntu) o wymiarach podstawy 0,5 x 0,5m i głębokości 1,0 m, dokładnie wypoziomować i pozostawić na ok. 24 godziny.
- Zastrzały są zakończone z dwóch stron mocowaniem na zawiasie. Należy je przymocować do słupów krańcowych w możliwie ich najwyższym punkcie. Drugi koniec zastrzału montujemy do słupa sąsiedniego nie wyżej jednak niż 1m od jego podstawy.
- Aby przymocować zastrzały należy wywiercić otwory o średnicy 8 mm na wylot słupa już po jego docelowym ustawieniu w tulejach. Następnie całość skręcić dołączonymi do zestawu śrubami.
- Wszystkie słupy za wyjątkiem krańcowych są wyposażone w przelotki, które to pozwalają przewlec linkę mocującą siatkę przez środek słupa. Dwie linki poziome, podtrzymujące siatkę, powinny przechodzić:
 - pierwsza przez słupy środkowe na wysokości ok. 5 cm nad gruntem,
 - druga na szczycie słupów.
- Na słupach krańcowych są rozmieszczone co ok. 2 mb nitonakrętki, w które należy wkręcić specjalne śruby z uchem, przez które następnie przewlekana jest linka biegnąca wzdłuż tych słupów (pionowa).
- Siatka na każdą ścianę jest osobnym elementem przymocowanym za pomocą specjalnych dołączonych karabińczyków (rozmieszczonych co ok. 30 cm) do linek, które znajdują na jej obwodzie. Każda ściana powinna być wyposażona w dwie osobne linki oraz dwie śruby rzymskie służące do jej naciągnięcia. Jedna linka powinna obsługiwać jeden bok pionowy i jeden bok poziomy.
Uwaga! Obie linki powinny być naciągane równocześnie.
- Zabrania się obciążania siatek zabezpieczających i słupów głównych wszelkiego rodzaju sztyldami lub reklamami mogącymi wpłynąć na zmianę obciążeń związanych z oporem wiatru.

20. Montaż trybuny sportowej zadaszonej – 3 rzędowej

Projektuje się trybunę sportową zewnętrzną na 204 siedziska wykonanej jako konstrukcja prefabrykowana – z możliwością czasowego demontażu, ocynkowana, z zadaszeniem pokrytym płytami poliwęglanowymi jednokomorowymi (kolor do ustalenia z inwestorem)

Przykładowy wygląd konstrukcji przedstawiono na rysunkach poniżej.



Przykładowa trybuna sportowa - zdjęcie poglądowe

UWAGA: Istnieje możliwość zastosowania innych trybun przy spełnieniu warunku geometrii podstawowej oraz ilości siedzisk. Przed wykonaniem trybun należy uzyskać zgodę inspektora nadzoru inwestorskiego co do przyjętego rozwiązania. Wymiary płyty fundamentowej – dostosować do konkretnego rozwiązania producenta.

Żelbetowa płyta trybuny

Projektowaną trybunę systemową należy zamontować na żelbetowej płycie fundamentowej gr. 35 cm.

Pod płytą wykonać należy warstwę podbudowy z kruszywa 0/31,5 zagęszczonego do $I_s=0,98$ i grubości 25 cm. Poniżej wykonać należy warstwę odsączającą z piasku zagęszczonego do $I_s=0,98$ gr. 10 cm.

Płyta powinna zostać wykonana ze spadkiem 1% w kierunku zewnętrznym oraz posiadać gładką – zatartą powierzchnię.

21. Montaż wiat dla zawodników

Boksy dla zawodników rezerwowych 10 osobowe.

Konstrukcja wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo z podkładem cynkowym na dowolny kolor z palety RAL.

Konstrukcja modułowa przy ewentualnych uszkodzeniach pozwala na bezproblemową wymianę danego elementu bez konieczności naprawy całej konstrukcji.

Boks wymaga zakotwienia do uprzednio przygotowanych fundamentów betonowych.

Dach i ściany boksy pokryte poliwęglanem komorowym.

Poliwęglan montowany i zabezpieczony za pomocą dopasowanych profili i kątowników stalowych.

Siedziska sportowe kubełkowe z tworzywa sztucznego montowane do konstrukcji boksu za pomocą 3 śrub.

Otwory montażowe zabezpieczone zaślepkami.



22. Montaż bramek na boisku do piłki nożnej

Bramka do piłki nożnej 7,32m x 2,44 m montowana w tulejach.

Konstrukcja wykonana z profilu aluminiowego 120 mm x 100 mm o wzmocnionym przekroju, malowanego na kolor biały. Głębokość bramki mierzona od tylnej krawędzi słupka góra/dół – 200 cm/200 cm.

Odciaży do naciągania siatki – montowane w tulejach, wykonane z rury stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju fi 60 mm.

Dolna rura mocująca siatkę wykonana z rury aluminiowej anodowanej o przekroju fi 35. Wszystkie stalowe elementy łączeniowe cynkowane ogniowo lub galwanicznie.



Przykładowa bramka piłki nożnej – boisko główne – zdjęcie poglądowe

23. Montaż koszy na śmieci

Projektuje się wykonanie koszy na śmieci z wykorzystaniem systemowych rozwiązań – stalowo betonowych (kosz wolnostojący z betonową podstawą). Pojemność kosza – min. 55 l. Konstrukcja pojemnika – stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo.

Podstawa betonowa – grys płukany.

Kolorystyka – do uzgodnienia z inwestorem na etapie realizacji prac.



Kosz na śmieci – zdjęcie poglądowe

24. Montaż ławek dla kibiców

Projektuje się zastosowanie ławek terenowych o konstrukcji stalowej (boczne elementy konstrukcyjne) z siedziskami wykonanymi z desek kompozytowych. Ławki wykonać należy bez oparcia.

Ławki posiadać muszą możliwość zamocowania ich w podłożu w sposób trwały (np. poprzez ich zabetonowanie w podlewce betonowej).



Ławka pojedyncza widowni – zdjęcie poglądowe

Szczegóły dotyczące ławki należy przed zakupem uzgodnić z inwestorem (np. kolor siedziska).

25. Budowa prefabrykowanego budynku socjalno-szatniowego

25.1. Podstawowe parametry techniczne budynku

Powierzchnia zabudowy: 235,15 m²

Powierzchnia użytkowa: 219,80 m²

Kubatura brutto: ca. 840 m³

Długość budynku: 16,41 m

Szerokość budynku: 14,33 m

Wysokość nad terenem: 3,58 m

Liczba kondygnacji: 1

Kąt nachylenia połaci dachowej: 5 °

Poziom posadowienia posadzki: 101,40 m n.p.m.

Wykaz pomieszczeń:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
NR1.1	Sekcja tenisa	Wykt. PCV	8.36
NR1.2	S. tenisa – magazyn	Wykt. PCV	17.70
NR2.1	Sekcja L.A.	Wykt. PCV	8.36
NR2.2	Sekcja L.A. – magazyn	Wykt. PCV	4.46
NR3.1	Szatnia nr 1	Wykt. PCV	13.05
NR3.2	Łazienka nr 1	Wykt. PCV	13.05
NR4.1	Szatnia nr 2	Wykt. PCV	13.05
NR4.2	Łazienka nr 2	Wykt. PCV	13.05
NR5	KORYTARZ	Wykt. PCV	36.88
NR6	Świetlica	Wykt. PCV	40.31
NR7	Magazyn główny	Wykt. PCV	13.69
NR8	Pom. gosp./pralnia	Wykt. PCV	3.79
NR9	Aneks kuchenny sekcji p.nożnej	Wykt. PCV	8.36
NR10.1	Pom. sędziów	Wykt. PCV	8.36
NR10.2	Łazienka sędziów	Wykt. PCV	4.46
NR11	WC damskie	Wykt. PCV	7.08
NR12	WC męskie + niepełnosprawni	Wykt. PCV	5.74
Razem			219.8

25.2. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję zaplecza sanitarno – szatniowego dla kompleksu sportowego zlokalizowanego na działce 587 i 588, obręb 0001 w miejscowości Kcynia. Budynek 1-kondygnacyjny, nie podpiwniczony na planie prostokąta.

Budynek projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności.

25.3. Forma architektoniczna budynku

Budynek projektuje się na bazie uniwersalnego systemu modułowego umożliwiającego wiele zestawień w zależności od potrzeb użytkowników. System oparty jest na wykorzystaniu modułowych elementów ściennych, podłogowych oraz dachowych (płyty warstwowe), łączonych za pomocą systemowych połączeń wzdlużnych.

Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna dla młodych użytkowników, a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkowania.

Sprawdzenie zgodności z ustaleniami decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 11/2022 z dnia 8 grudnia 2022 r.

- f) budynek jednokondygnacyjny – warunek spełniony
- g) wysokość projektowanej zabudowy wynosi 3,60 m – warunek spełniony (maksymalna wysokość projektowanej zabudowy do 5 m)
- h) projektowana powierzchnia zabudowy wynosi 235,15 m² - warunek spełniony (powierzchnia zabudowy dla projektowanego obiektu do 330 m²)
- i) projektowana szerokość elewacji frontowej wynosi 14,33 m - warunek spełniony (maksymalna szerokość elewacji frontowej dla projektowanego obiektu do 18 m)
- j) geometria dachu: dach płaski o nachyleniu połaci dachowych 5° – warunek spełniony (dach płaski lub jednospadowy, kąt nachylenia połaci dachowych od 1° do 5°)

25.4. Instalacje wewnętrzne

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja elektryczna oświetlenia, zasilania budynku oraz ogrzewania
- instalacja wewnętrzna wod.- kan.,
- instalacja wentylacji - grawitacyjna

25.5. Układ konstrukcyjny obiektu i rozwiązania materiałowe

Budynek został zaprojektowany w systemie modułowym z wykorzystaniem podłogowych, ściennych oraz dachowych płyt warstwowych – systemowych.

Fundamentowanie – w postaci płyty fundamentowej.

25.6. Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku

a) Warunki geotechniczne

Grunty występujące w dokumentowanym podłożu wg PN-86/B-02480 zaliczono do organicznych oraz mineralnych rodzimych nieskalistych, niespoistych i spoistych. Występujące w podłożu grunty ujęto w cztery warstwy geotechniczne:

Warstwa geotechniczna I – zaliczono do niej humus zbudowany z piasków drobnych i piasków gliniastych. Jest to grunt nie przewidziany do wykorzystania jako podłoże budowlane.

Warstwa geotechniczna IIa – zaliczono do niej piaski drobne, lokalnie z domieszkami humusu. Są to grunty niespoiste – luźne o uśrednione wartości $I_D^{(sr.)} = 0,30$.

Warstwa geotechniczna IIb – zaliczono do niej piaski drobne. Są to grunty niespoiste - średniozagęszczone o uśrednionej wartości $I_D^{(sr.)} = 0,40$.

Warstwa geotechniczna III – zaliczono do niej glinę piaszczystą i pasek gliniasty. Są to grunty spoiste – twardoplastyczne o uśrednionej wartości stopnia plastyczności $I_L^{(sr.)} = 0,20$.

b) Wnioski

- Wstępnie projektant zaliczył przedmiotowy obiekt budowlany do **I kategorii geotechnicznej**.
- Przypowierzchniową warstwę stanowi humus.
- Grunty spoiste reprezentowane są przez gliny piaszczyste i paski gliniaste, stwierdzono je w stanie twardoplastycznym.
- Grunty niespoiste zostały wykształcone jako piaski drobne. Stwierdzono je w stanie średniozagęszczonym, pod warstwą humusu również w stanie luźnym.
- Wody gruntowej do głębokości 3.0 m.p.t. nie nawiercono.
- Do obliczeń statycznych należy przyjąć wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych $x(r)$

25.7. Opis technologii wykonania robót

a) **Fundamentowanie**

Obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

- Przyjęto jako poziom porównawczy rzędną posadzki $\pm 0,00 = 101,40$ m n.p.m.

- W przypadku występowania gruntów nasypowych lub gruntów nie mogących stanowić bezpośredniego podłoża gruntowego, należy je wybrać do poziomu gruntu nośnego, zaś powstałą różnicę poziomów wypełnić podbudową tłuczniowo – piaskową zagęszczoną do min. $I_s=1.02$
- Po wykonaniu wykopu fundamentowego w przypadku występowania gruntów spoistych należy jak najszybciej wylać warstwę chudego beton grubości min. 5 cm w celu zminimalizowania infiltracji wody w podłoże.
- Bezpośrednio pod fundamentem należy ułożyć warstwę betonu klasy min C8/10 (B10) o grubości min. 10cm. Wymiary betonu podkładowego muszą być powiększone poza krawędzie fundamentów o wymiar co najmniej równy grubości tej warstwy.
- Sposób odwodnienia terenu należy ustalić na etapie realizacji robót ziemnych po konsultacji z inżynierami wykonującymi badania geotechniczne gruntu pod projektowanym obiektem.
- Skarpy wykopów fundamentowych na czas budowy należy zabezpieczyć przed rozmywaniem i osuwaniem się.
- Po wykonaniu wykopu pod fundament należy w razie konieczności w uzgodnieniu z projektantem zweryfikować przyjęte posadowienie.
- Wszelkie prace realizowane w bezpośrednim sąsiedztwie skarp, należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, tak aby nie dopuścić do utraty ich stateczności. Niedopuszczalne jest składowanie mas ziemnych pochodzących z wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie skarp. Podobnie też, nie należy stosować sprzętu ciężkiego, który mógłby nadmiernie obciążyć dane skarpy.

Płyta fundamentowa żelbetowa wylewana na mokro z betonu klasy C20/25, zbrojona prętami $\phi 10$ ze stali A–IIIN RB500W w rozstawie 15x15 cm. Otulina prętów - 5 cm. Płytę należy wykonać na podkładzie z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm po wcześniejszym wykonaniu na nim izolacji w postaci dwóch warstw papy izolacyjnej – podkładowej – termozgrzewalnej.

Po wykonaniu płyty fundamentowej, należy na ich powierzchni górnej wykonać izolację poziomą z 2 warstw papy termozgrzewalnej. Dopiero na tak wykonanej izolacji można zamocować podkładki.

Uwaga: Istnieje możliwość wprowadzenia innego sposobu fundamentowania budynku kontenerowego zgodnie z systemem stosowanym przez producenta. Przed wprowadzeniem zmian należy uzyskać zgodę projektanta i inwestora.

b) Ściany zewnętrzne kontenerów

Zastosować płyty warstwowe gr. min. 10 cm z wypełnieniem wełną mineralną lub płytami PIR o współczynniku nie wyższym niż $\lambda=0,04 \text{ W / mK}$. Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla ściany $U_{\max}= 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$

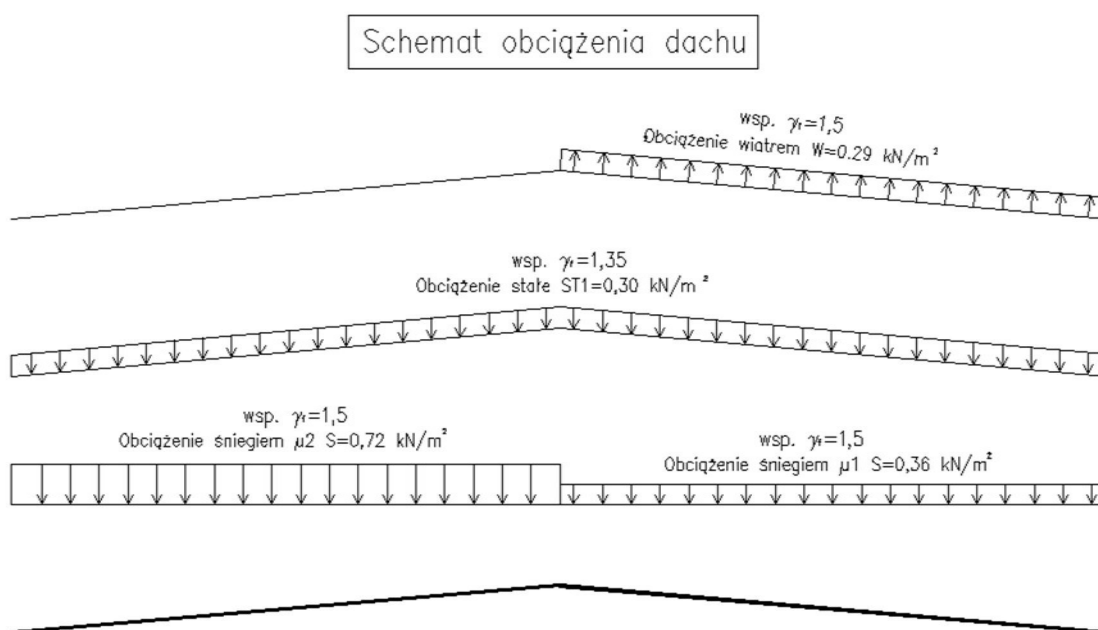
c) Panele stropowe

Zastosować płyty warstwowe gr. min. 10 cm z wypełnieniem wełną mineralną lub płytami PIR o współczynniku nie wyższym niż $\lambda=0,036 \text{ W / mK}$.

a) Ramki podporowe

W miejscach wskazanych w opracowaniu graficznym zaprojektowano ramy stalowe, które będą stanowić dodatkowe podparcie dla płyt stropodachu.

Ramę stalową poz. RS.1 wykonać jako spawaną złożoną ze słupów HEB 100 oraz ryglu HEB120. Natomiast ramy poz. RS.2 i RS.3 z rur kwadratowych RK 100x4. Ramy należy zakotwić w płycie fundamentowej za pośrednictwem blach bl. 160x220x10 oraz kotew 4xM12 wklejanych na głębokość min. 15 cm. Podczas wykonywania płyty fundamentowej w miejscach zakotwień ram należy lokalnie obniżyć wysokość płyty o 3 cm. Po wykonaniu montażu ram istniejące obniżenie należy dopełnić zaprawą do uzupełniania powierzchni betonowych. Rygiel i słupy ramy RS.1 należy obudować płytą gipsowo-kartonową. Natomiast pozostałe ramy złożone z rur kwadratowych RK100x4 pomalować na kolor biały.



b) Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna z kształtowników PCV. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{\max}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna – aluminiowe, malowane proszkowo w kolorze zbliżonym do koloru stolarki okiennej. Całkowity współczynnik przenikania ciepła $U_{\max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna – płycinowe z okleiną drewnopodobną, kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Ościeżnica drewniana regulowana.

c) Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo gr. 0,55 mm. Rynny i rury spustowe - z blachy powlekanej gr. 0,55 mm.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania techniczno-materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania.

26. Roboty rozbiórkowe

Projektowany zakres prac inwestycyjnych pociąga za sobą konieczność wykonania rozbiórki następujących istniejących elementów zagospodarowania terenu:

- Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego w północno - zachodniej części działki.



- Demontaż budynku garażowego blaszanego usytuowanego w sąsiedztwie istniejącego kortu tenisowego (budynek do przeniesienia)



- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia od wschodniej strony działki
- Rozbiórka ogrodzenia biegnącego wzdłuż istniejącej bieżni okólnej w zachodniej części działki.
- Rozbiórka płyty betonowej stanowiska pchnięcia kulą oraz krawężników ograniczających sektor rzutu
- Rozbiórka nawierzchni i krawężników skoczni do skoku w dal
- Rozbiórka nawierzchni szutrowej bieżni okólnej wraz z krawężnikami betonowymi
- Rozbiórka istniejących trybun w zachodniej części działki



- Rozbiórka wiat dla zawodników



- Demontaż elementów małej architektury (ławki, śmietniki)
- Demontaż wyposażenia sportowego

27. Rozbiórka istniejącego obiektu gospodarczego w północno – zachodniej części działki

Obiekt przeznaczony do rozbiórki znajduje się na działce nr 588, obręb 0001 Kcynia. Budynek murowany w technologii tradycyjnej. Dach dwuspadowy pokryty papą. Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny charakteryzuje się dużym stopniem zużycia technicznego.



Budynek przeznaczony do rozbiórki

Opis zakresu prac rozbiórkowych

Podczas wykonywania robót rozbiórkowych, należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać warunki BHP w tym zakresie. W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. przy robotach budowlanych.

Chronologia prac rozbiórkowych:

- Prace przygotowawcze
- Zabezpieczenie obszaru robót poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego
- Demontaż stolarki drzwiowej
- Rozbiórka pokrycia dachowego wraz z deskowaniem
- Rozbiórka konstrukcji dachu
- Rozbiórka stropu
- Rozbiórka ścian wewnętrznych

- Rozbiórka ścian zewnętrznych
- Rozbiórka posadzek i podłóg
- Odkopanie fundamentów
- Rozbiórka fundamentów
- Zasypanie wykopów po fundamentach
- Zagęszczenie zasypów
- Prace niwelacyjne i porządkowe
- Wyrównanie terenu
- Uprzątniecie terenu
- Demontaż zabezpieczeń i ogrodzenia

28. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Należy dbać o istniejącą zielen. W przypadku uszkodzenia nawierzchni trawiastej lub istniejących drzew lub krzewów, należy dokonać prac naprawczych celem doprowadzenia do stanu pierwotnego.

29. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zamiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgadniać z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

30. Warunki BHP przy robotach

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności:

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.



Obszar opracowania / oddziaływania inwestycji

- Elektroniczna tablica wyników

Gemina Kopyts
ul. Rynek 23, 89-240 Kopyts

LEGENDA:


Obszar opracowania / oddziaływania inwestycji

Elementy zagospodarowania do rozbiórki

Ogrodzenie do rozbiórki/ demontażu



Generali Krowka ul. Krzyżak 23, 09-400 Krowka	
Poszukujemy profesjonalnego projektanta i wykonawcę, który wykona projekt i wybuduje w miejscowości Krowka 23, 09-400 Krowka, budynek mieszkalny (mieszkanie) o powierzchni całkowitej 100 m ² . Budowla ma być dwukondygnacyjna i składać się z dwóch niezależnych części.	
Data: 01.12.2023, 10:00, 09:01 Krowka, gmina Krowka, powiat lubuski, woj. Lub. 09-000	



PSBUD

Pracownia projektowa i architektura - biuro

PSBUD mgr inż. Piotr Świerzbiński

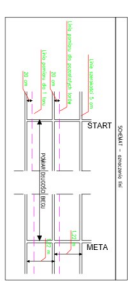
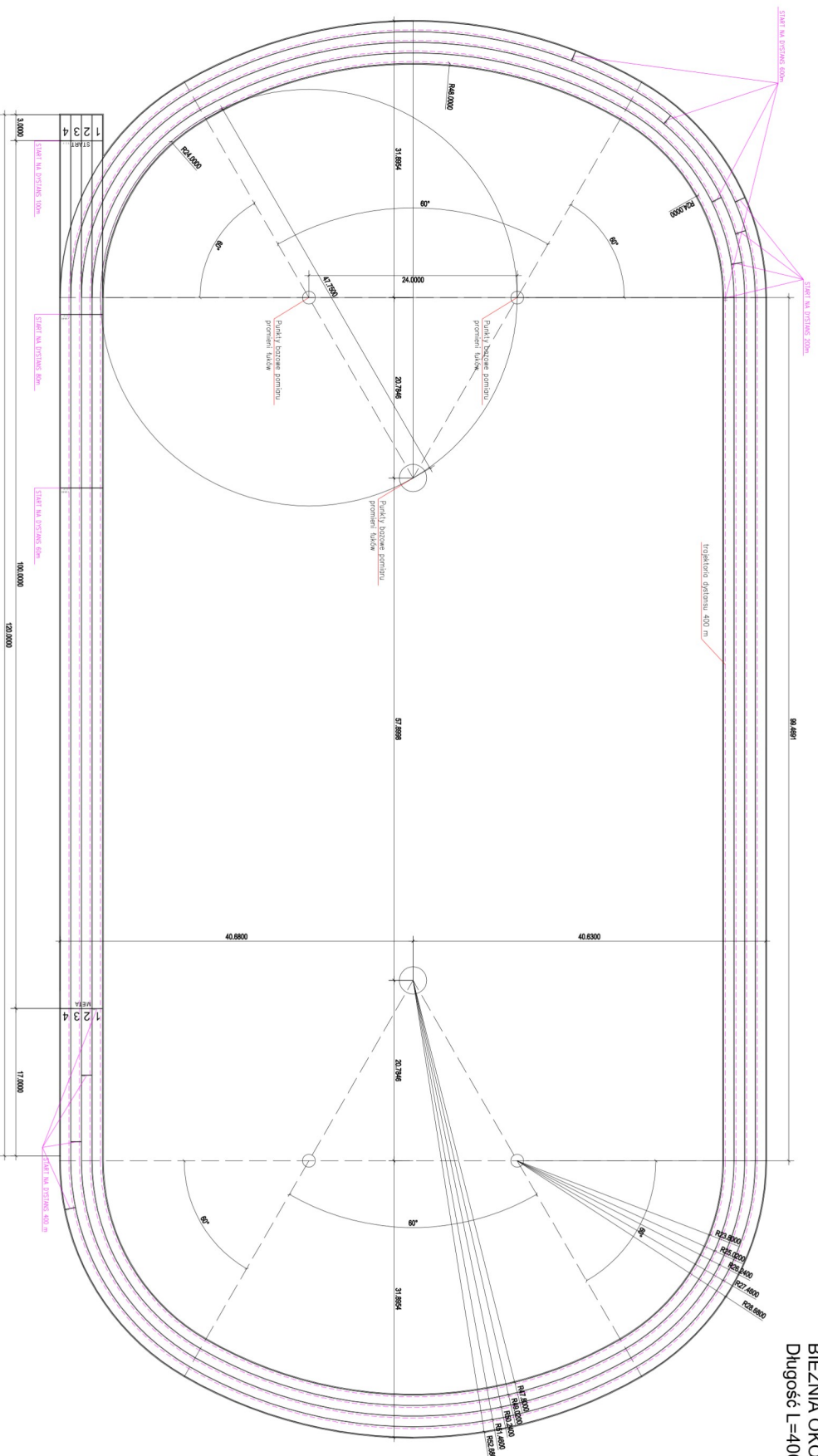
ul. Włocławek 10, 09-400 Krowka

tel. 71 720 10 10

www.psbud.pl

Tytuł: Rozbudowa		Data: 20.02.2023 r.		Wzrost: 1:500		Skala: Skala budowlana	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023		Data: 01.12.2023	
Data: 01.12.2023		Data:					

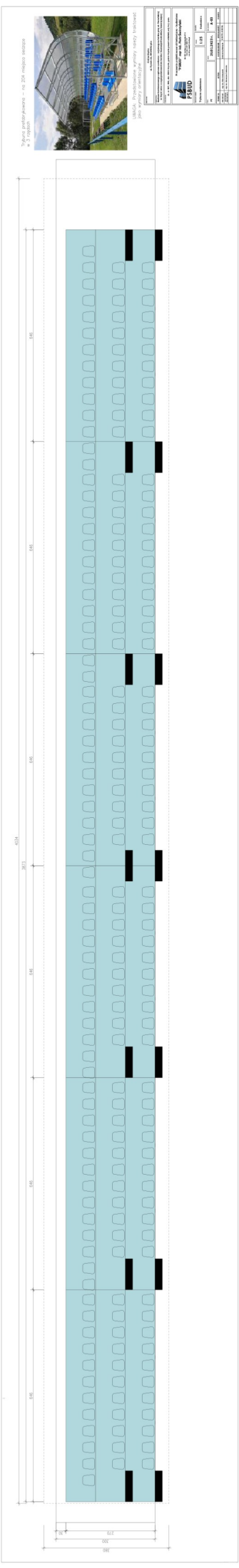
BIEŻNIA OKÓLNA
Długość $L=400,00$ m

[illegible]

Wytyczne dotyczące kształtowania geometrii bieżni okólnej wg IAAF Track Field Facilities Manual (2019 Edition)

[illegible]

[illegible]



Nazwa obiektu		Lp. 1		Lp. 2		Lp. 3		Lp. 4		Lp. 5		Lp. 6		Lp. 7		Lp. 8		Lp. 9		Lp. 10		Lp. 11		Lp. 12		Lp. 13		Lp. 14		Lp. 15		Lp. 16		Lp. 17		Lp. 18		Lp. 19		Lp. 20		Lp. 21		Lp. 22		Lp. 23		Lp. 24		Lp. 25		Lp. 26		Lp. 27		Lp. 28		Lp. 29		Lp. 30		Lp. 31		Lp. 32		Lp. 33		Lp. 34		Lp. 35		Lp. 36		Lp. 37		Lp. 38		Lp. 39		Lp. 40		Lp. 41		Lp. 42		Lp. 43		Lp. 44		Lp. 45		Lp. 46		Lp. 47		Lp. 48		Lp. 49		Lp. 50		Lp. 51		Lp. 52		Lp. 53		Lp. 54		Lp. 55		Lp. 56		Lp. 57		Lp. 58		Lp. 59		Lp. 60		Lp. 61		Lp. 62		Lp. 63		Lp. 64		Lp. 65		Lp. 66		Lp. 67		Lp. 68		Lp. 69		Lp. 70		Lp. 71		Lp. 72		Lp. 73		Lp. 74		Lp. 75		Lp. 76		Lp. 77		Lp. 78		Lp. 79		Lp. 80		Lp. 81		Lp. 82		Lp. 83		Lp. 84		Lp. 85		Lp. 86		Lp. 87		Lp. 88		Lp. 89		Lp. 90		Lp. 91		Lp. 92		Lp. 93		Lp. 94		Lp. 95		Lp. 96		Lp. 97		Lp. 98		Lp. 99		Lp. 100		Lp. 101		Lp. 102		Lp. 103		Lp. 104		Lp. 105		Lp. 106		Lp. 107		Lp. 108		Lp. 109		Lp. 110		Lp. 111		Lp. 112		Lp. 113		Lp. 114		Lp. 115		Lp. 116		Lp. 117		Lp. 118		Lp. 119		Lp. 120		Lp. 121		Lp. 122		Lp. 123		Lp. 124		Lp. 125		Lp. 126		Lp. 127		Lp. 128		Lp. 129		Lp. 130		Lp. 131		Lp. 132		Lp. 133		Lp. 134		Lp. 135		Lp. 136		Lp. 137		Lp. 138		Lp. 139		Lp. 140		Lp. 141		Lp. 142		Lp. 143		Lp. 144		Lp. 145		Lp. 146		Lp. 147		Lp. 148		Lp. 149		Lp. 150		Lp. 151		Lp. 152		Lp. 153		Lp. 154		Lp. 155		Lp. 156		Lp. 157		Lp. 158		Lp. 159		Lp. 160		Lp. 161		Lp. 162		Lp. 163		Lp. 164		Lp. 165		Lp. 166		Lp. 167		Lp. 168		Lp. 169		Lp. 170		Lp. 171		Lp. 172		Lp. 173		Lp. 174		Lp. 175		Lp. 176		Lp. 177		Lp. 178		Lp. 179		Lp. 180		Lp. 181		Lp. 182		Lp. 183		Lp. 184		Lp. 185		Lp. 186		Lp. 187		Lp. 188		Lp. 189		Lp. 190		Lp. 191		Lp. 192		Lp. 193		Lp. 194		Lp. 195		Lp. 196		Lp. 197		Lp. 198		Lp. 199		Lp. 200		Lp. 201		Lp. 202		Lp. 203		Lp. 204		Lp. 205		Lp. 206		Lp. 207		Lp. 208		Lp. 209		Lp. 210		Lp. 211		Lp. 212		Lp. 213		Lp. 214		Lp. 215		Lp. 216		Lp. 217		Lp. 218		Lp. 219		Lp. 220		Lp. 221		Lp. 222		Lp. 223		Lp. 224		Lp. 225		Lp. 226		Lp. 227		Lp. 228		Lp. 229		Lp. 230		Lp. 231		Lp. 232		Lp. 233		Lp. 234		Lp. 235		Lp. 236		Lp. 237		Lp. 238		Lp. 239		Lp. 240		Lp. 241		Lp. 242		Lp. 243		Lp. 244		Lp. 245		Lp. 246		Lp. 247		Lp. 248		Lp. 249		Lp. 250		Lp. 251		Lp. 252		Lp. 253		Lp. 254		Lp. 255		Lp. 256		Lp. 257		Lp. 258		Lp. 259		Lp. 260		Lp. 261		Lp. 262		Lp. 263		Lp. 264		Lp. 265		Lp. 266		Lp. 267		Lp. 268		Lp. 269		Lp. 270		Lp. 271		Lp. 272		Lp. 273		Lp. 274		Lp. 275		Lp. 276		Lp. 277		Lp. 278		Lp. 279		Lp. 280		Lp. 281		Lp. 282		Lp. 283		Lp. 284		Lp. 285		Lp. 286		Lp. 287		Lp. 288		Lp. 289		Lp. 290		Lp. 291		Lp. 292		Lp. 293		Lp. 294		Lp. 295		Lp. 296		Lp. 297		Lp. 298		Lp. 299		Lp. 300		Lp. 301		Lp. 302		Lp. 303		Lp. 304		Lp. 305		Lp. 306		Lp. 307		Lp. 308		Lp. 309		Lp. 310		Lp. 311		Lp. 312		Lp. 313		Lp. 314		Lp. 315		Lp. 316		Lp. 317		Lp. 318		Lp. 319		Lp. 320		Lp. 321		Lp. 322		Lp. 323		Lp. 324		Lp. 325		Lp. 326		Lp. 327		Lp. 328		Lp. 329		Lp. 330		Lp. 331		Lp. 332		Lp. 333		Lp. 334		Lp. 335		Lp. 336		Lp. 337		Lp. 338		Lp. 339		Lp. 340		Lp. 341		Lp. 342		Lp. 343		Lp. 344		Lp. 345		Lp. 346		Lp. 347		Lp. 348		Lp. 349		Lp. 350		Lp. 351		Lp. 352		Lp. 353		Lp. 354		Lp. 355		Lp. 356		Lp. 357		Lp. 358		Lp. 359		Lp. 360		Lp. 361		Lp. 362		Lp. 363		Lp. 364		Lp. 365		Lp. 366		Lp. 367		Lp. 368		Lp. 369		Lp. 370		Lp. 371		Lp. 372		Lp. 373		Lp. 374		Lp. 375		Lp. 376		Lp. 377		Lp. 378		Lp. 379		Lp. 380		Lp. 381		Lp. 382		Lp. 383		Lp. 384		Lp. 385		Lp. 386		Lp. 387		Lp. 388		Lp. 389		Lp. 390		Lp. 391		Lp. 392		Lp. 393		Lp. 394		Lp. 395		Lp. 396		Lp. 397		Lp. 398		Lp. 399		Lp. 400		Lp. 401		Lp. 402		Lp. 403		Lp. 404		Lp. 405	
---------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--

Wymiar



Przekrój b – b


Piasek płukany gr. 30 cm
Piasek średnioziarnisty zagęszczony do $l_s=0,98$ – warstwa filtracyjna gr. 15 cm
Istniejące podłoże gruntowe

Podsyпка cem. – piasek, gr. 5 cm
Kruszywo łamane 0–31,5 mm gr. 20 cm – zagęszczone do $\text{Is}=0,98$
Piasek średnioziarnisty zagęszczony do $\text{Is}=0,98$ – warstwa filtracyjna gr. 10 cm
Istniejące podłoże gruntowe

Opornik betonowy 8x30 cm

Kostka betonowa gr. 6 cm
Podszypka cem. – piasek, gr. 5 cm
Kruszywo łamane 0–31,5 mm gr. 20 cm – zagęszczenie do $\rho_s=0,98$
Pasek średniornistawy zagęszczony do $\rho_s=0,98$ – warstwa filtracyjna gr. 10 cm
Istniejące podłoże gruntowe

1. Szerokość rozbięgu – 1,22 m \pm 0,01 m.
2. Rozbieg powinien być wyznaczony białymi liniami o szerokości 5 cm, malowanymi na zewnętrznej stronie.
3. Dopuszczalne nachylenie bieżni rozbięgu wynosi 1:100 (1,0 %).
4. Zeskoczenie do skoku w dolną trójkątkową ograniczoną obrzeżami betonowymi, zależy wyłącznie od konstrukcji (rozstawu słupów) i wynosi 0,2 m.
5. Warstwa piasku w zeskoczeniu o grubości minimum 0,3 m. Piasek w zeskoczeniu powinien być na poziomie bieżni i linii odbicia.

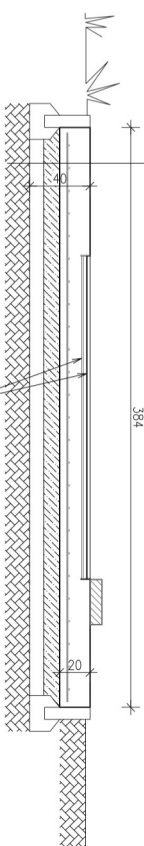
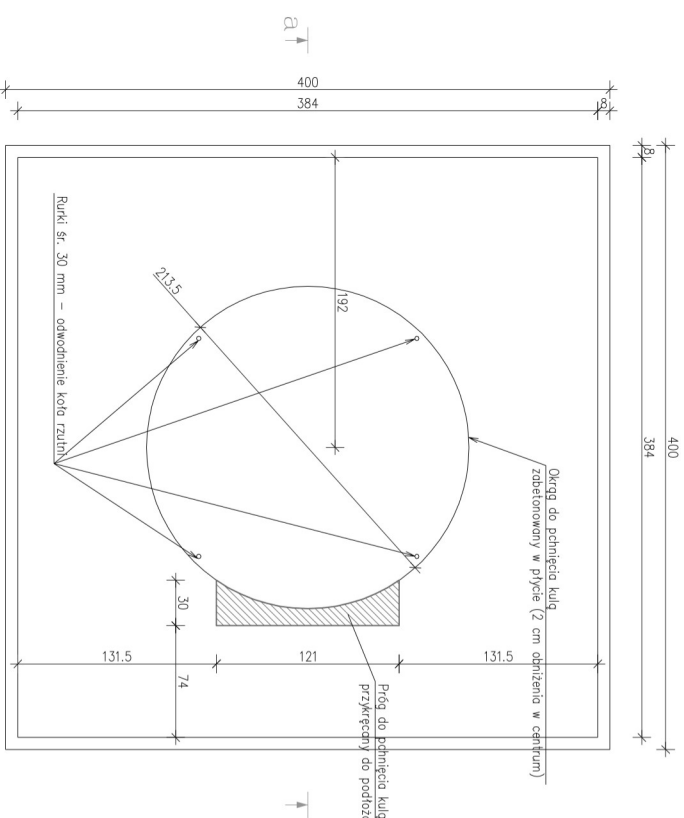
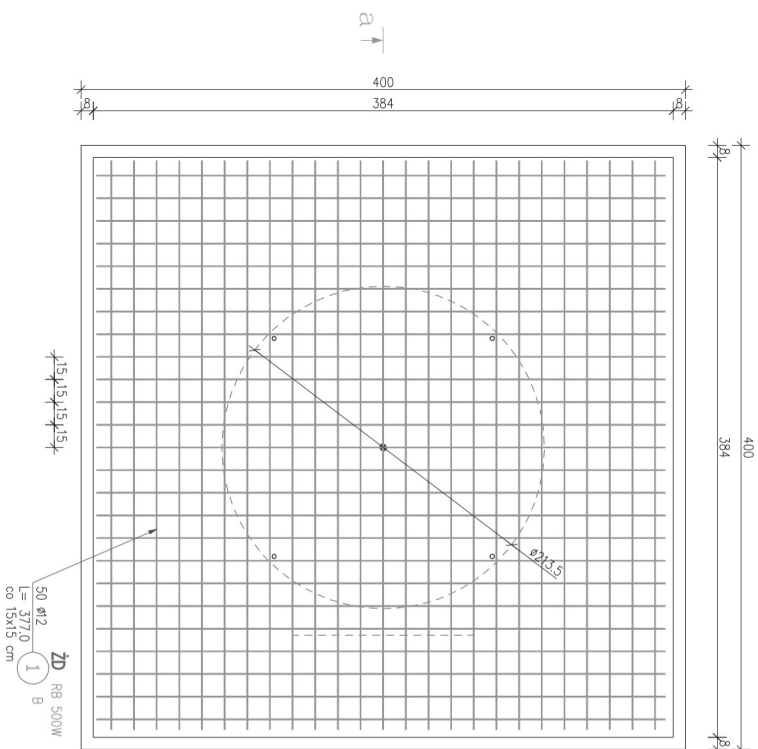
WZGLĘDNY	Gmina Krynica ul. Rynek 23; 89-240 Krynica					
WYKONAWCA	Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Krynicy wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej					
WZGLĘDNY						
PRACOWNIA PROJEKTOWA	<div style="text-align: center;">  <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Władysław Szułczyński 87 G ul. Piłsudskiego 10 e-mail: psbud@interia.pl</p> </div>					
PLAN I SKALA	Skocznia do skoku w dal		RAZEM: 1 SKALA: 1:100		BRANŻA: Budowlana	
DATA					Wskazówka: A-05	
FUNKCJA:	AUTOR:		20.02.2023 r.		SPECJALNOŚĆ	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński				KUPISZ	
ASISTENTKA PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Grabowska				KONSTRUKTOR	

Skala 1:75



Rurki śr. 30 mm
— odprowadzenie kofa rzutni

[illegible]



Przekrój a – a

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	CIĘŻAR PRĘTOW x POZ.	RAZEM	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
						RB	50W
Poz. 2D – Rzutnia góselem – pMto – 1 szt.							
2D	1	12	3,770	50	50	188.50	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						188.50	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.888	
MASA CAŁKOWITA [kg]						167.39	
						167.39	

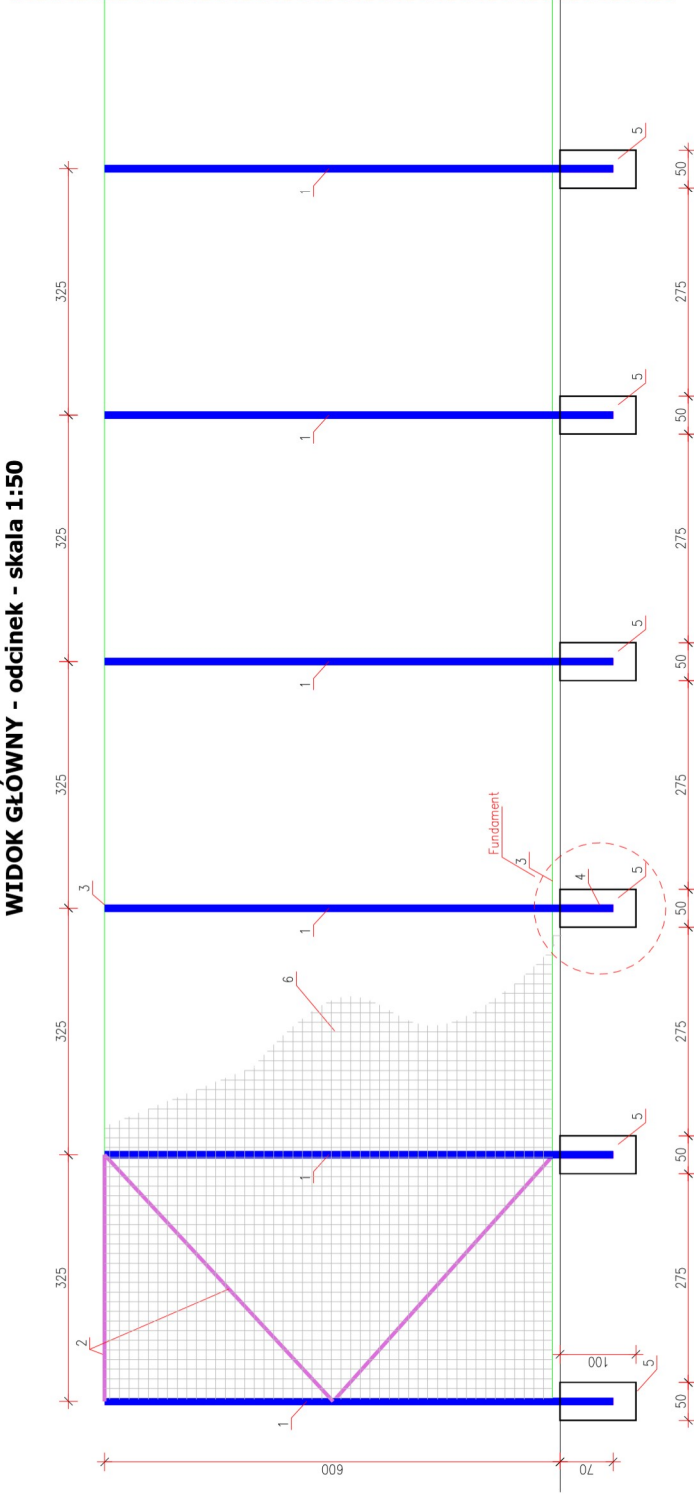
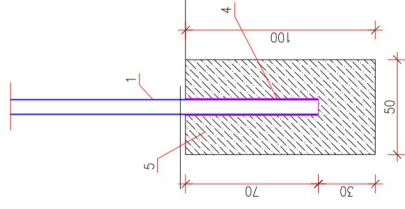
- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo,
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

[illegible]

WIDOK GŁÓWNY - odcinek - skala 1:50

LEGENDA:

- KOLOR PIŁKOCHWYTU:
Słupki - zielony - RAL 6005
Siatka - zielona (wg prod.)

[illegible]

PRZEKRÓJ A-A PRZECZNAJĄCZNO

CHODNIK W OBSZARZE ISTNIEJĄCYCH
WIAT I SIEDZISK DLA ZAWODNIKÓW

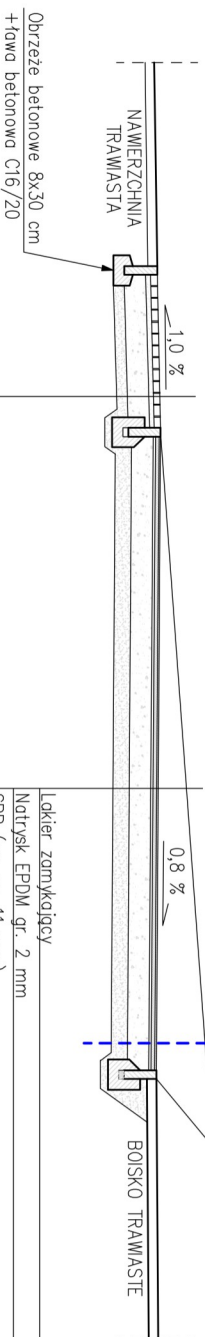
BIEŻNIA OKÓLNA



Linia trajektorii toru – 400 m

obrzeża betonowe 100x30x8cm

	Ława betonowa C16/20
--	----------------------



Lakier zamykający

Natrysk EPDM gr. 2 mm

SBR (np. gr. 11 mm)

Podbudowa typu ET gr. 35 mm

Mi \bar{a} kamienny 0-4 mm, gr. 10 mm

Kruszywo łamane 0–31,5 mm, gr. 20 cm – zagęszczone do $\rho_s=0,98$

Piasek średnioziarnisty zagęszczony do $I_s=0,98$

- warstwa filtracyjna gr. 15 cm

Istniejące podłoże gruntowe

Kostka betonowa o wym. 20x10 cm gr. 6 cm w kolorze naturalnym – szarym

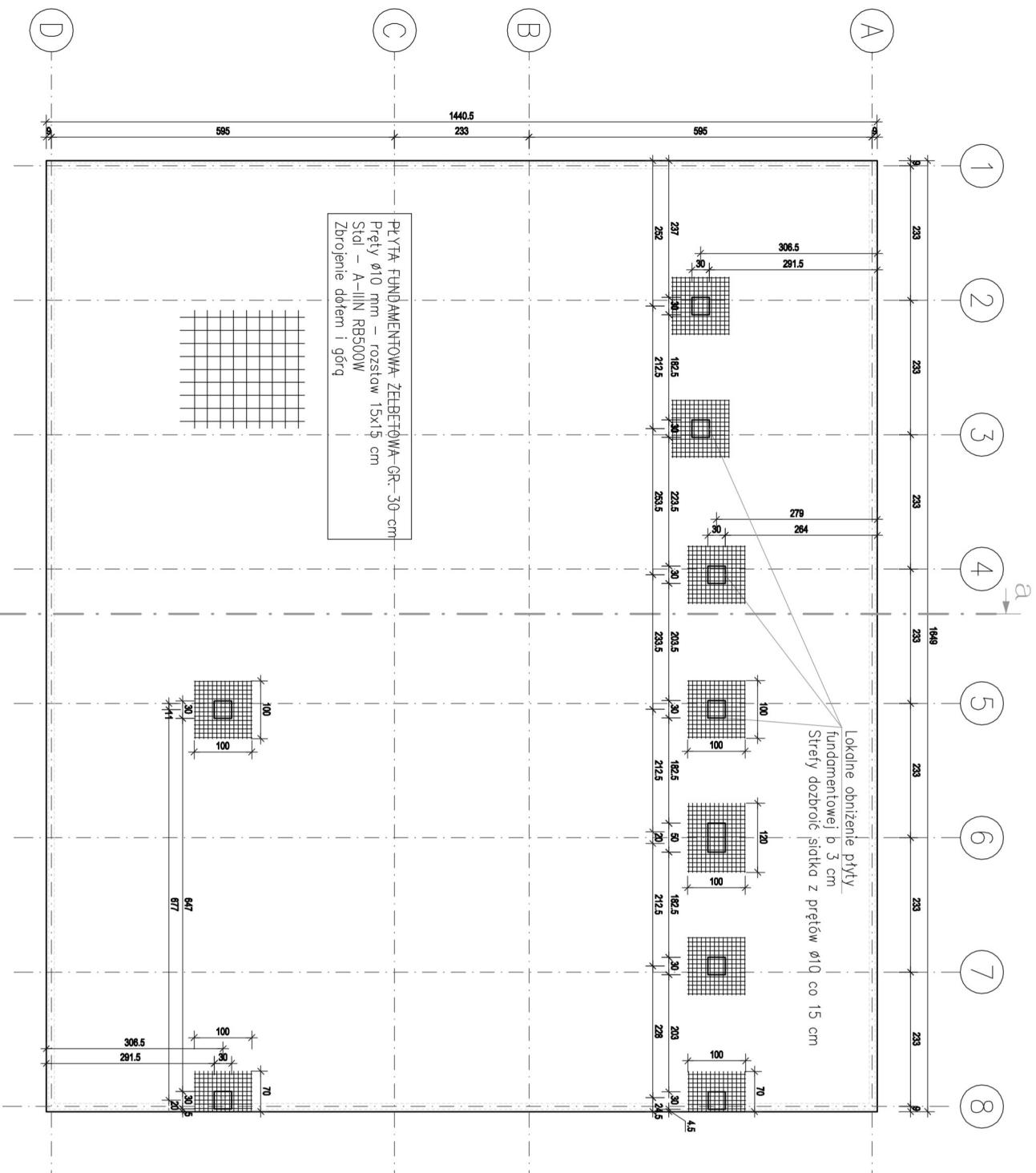
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm

Podbudowa z kruszywa o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 20 cm

Istniejące podłoże gruntowe


TITELSTONE					
Gmina Krynia ul. Rynek 23, 89-240 Krynia					
Informacje: Budownia kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Krynii wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej					
Lokalizacja: dz. nr 587, 588, obr. 0001 Krynian, gmina Krynian, powiat nakielski, woj. kuj.-pom.					
Pracownia projektowa architektconiczo - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-303 Wąłdowo Skałkowska 87 G Tel.kom. 607 820 777 e-mail: pbsbud@interia.pl					
Nazwa rysunku:					
Przekrój a-a przez nawierzchnie bieżni okolinej		Skala:		Rzut:	
1:50				Budowlana	
Faza:		Data:		Nr arkusza	
PT		20.02.2023 r.		A-09	

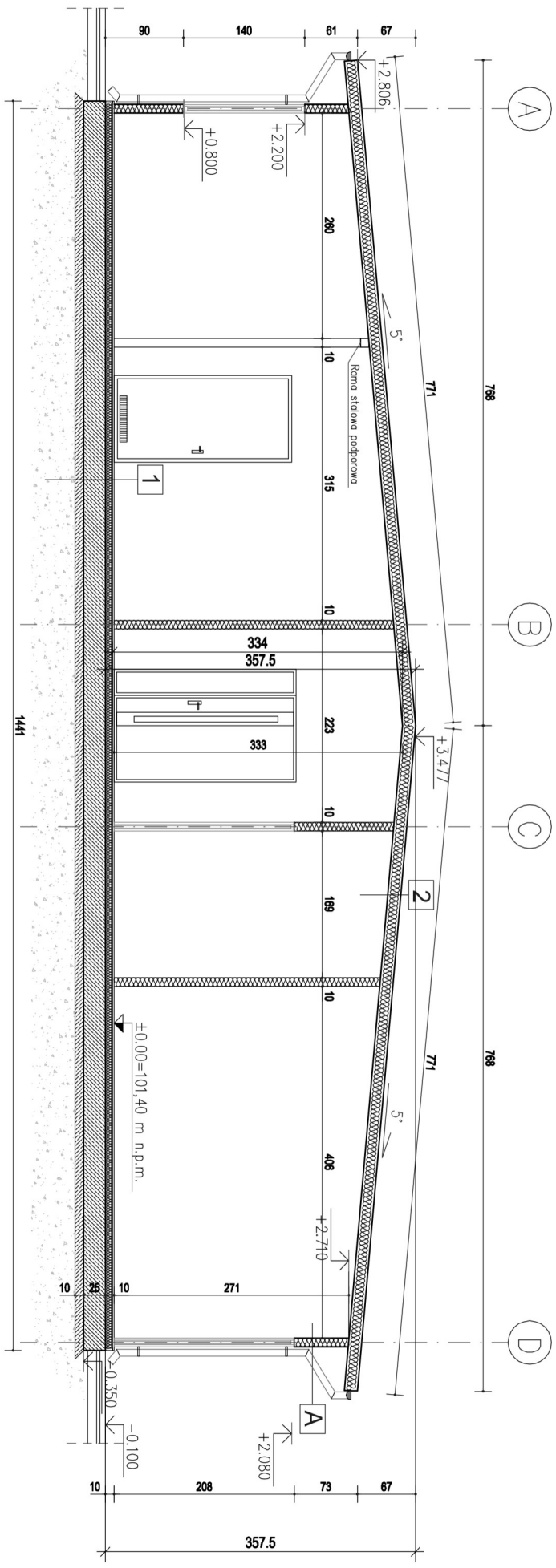
FUNKCIA:	AUTOR:	NR UPRAVNIEN	SPECIALNOSĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świątrybski	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. BUDOWAL.	
ASISTENTKA				
PROJEKTANTA	mgr inż. Małgorzata Gadońska			



UWAGA:
Strefy obniżenia płyty fundamentowej należy dobrać górą siatką z prętów $\phi 10$ w rozstawie co 15 cm

FUNDAMENTY:
Beton C20 / 25 (B25)
Stal: A-IIIN RB500W
Otulina prętów – 50 mm

INWESTOR: Gmina Kcynia ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia			
TEMAT: Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Kcyni wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej			
TYTUŁOWY: dz. nr 587/588, obr. 0001 Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakleński, woj. kuj.-pom.			
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-303 Wądołowo Słuckie 87 G tel. kom. 607 820 777 e-mail: psbud@interia.pl			
NADAWCA PROJEKTU: Budynnek zaplecza socjalno-szanitownego - rzut fundamentów		SKALA: 1:75	BRANŻA: Budowlana
PEŁNIA: PT		DATA: 20.02.2023 r.	NR ARKUSZA: B.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. BUDOWL.
ASISTENKA PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Grabowska		



1	Wykładzina PCV homogeniczna Płyta OSB gr.12 mm w dwóch warstwach układana krzyżowo Systemowy warstwowy panel podłogowy gr. 10 cm Płyta fundamentowa żelbetowa gr. 30 cm Izolacja przeciwwilgociowa papa termozgrzewalna Grudy beton gr. 10 cm Podbudowa tłuczniowo-piaskowa zagęszczona do min. Is=0,98 – do poziomu gruntu nośnego Podłoże gruntowe
---	---

2	Płyta stropodachowa warstwowa gr. 10 cm
A	Płyta warstwowa ścienna gr. 10 cm

Tytułowy: Gmina Kcynia ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia		
Zamawiający: Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Kcyni wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej		
Czytelny: dz. nr 587, 588, obr. 0001 Kcynia, gmina Kcynia, powiat naklejski, woj. kuj.-pom.		
Nazwa wykonawcy: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - przekrój A-A		
Skala: 1:50	Branża: Budowlana	
Data: 20.02.2023 r.		
Funkcja: PT		
Autor: mgr inż. Piotr Świerzyński		
Nr uprawnień: KIP/0130/PWK/09		
Specjalność: KONSTR.-BUDOWL.		
Podpis: mgr inż. Katarzyna Grabowska		



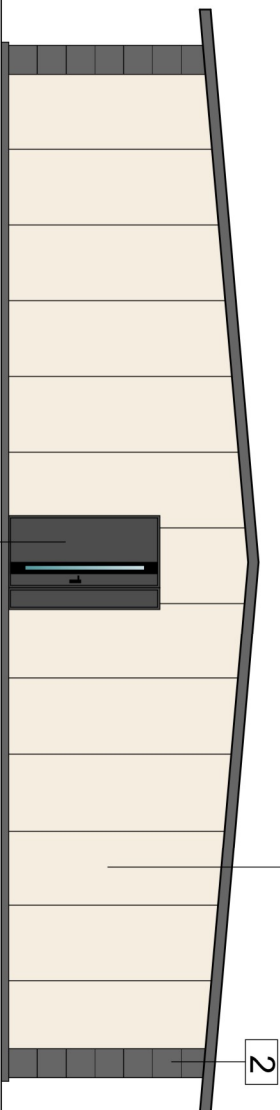
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świerzyński
86-302 Wądołowo Szlacheckie 87/G
tel. kom. 607 820 777
e-mail: psbud@interia.pl

Oznaczenie	D1	D2	D3
Opis	Drzwi wewnętrzne Drzwi drewniane płyciowe Osiedźnia drew. regulowana Kolor – okleina drewnopodobna	Drzwi wewnętrzne Drzwi drewniane płyciowe Osiedźnia drew. regulowana Kolor – okleina drewnopodobna	Drzwi wewnętrzne Drzwi drewniane płyciowe Osiedźnia drew. regulowana Kolor – okleina drewnopodobna
Schemat			
	Szer. w świetle ościeżicy	100	90
	Wysokość w świetle ościeżnicy	205	205
	Szer. w świetle ościeżnicy	90	80
	Wysokość w świetle ościeżnicy	200	200
	Łożąc drzwi	L=3 P=5	L=3 P=3
Razem [szt.]	8	3	6

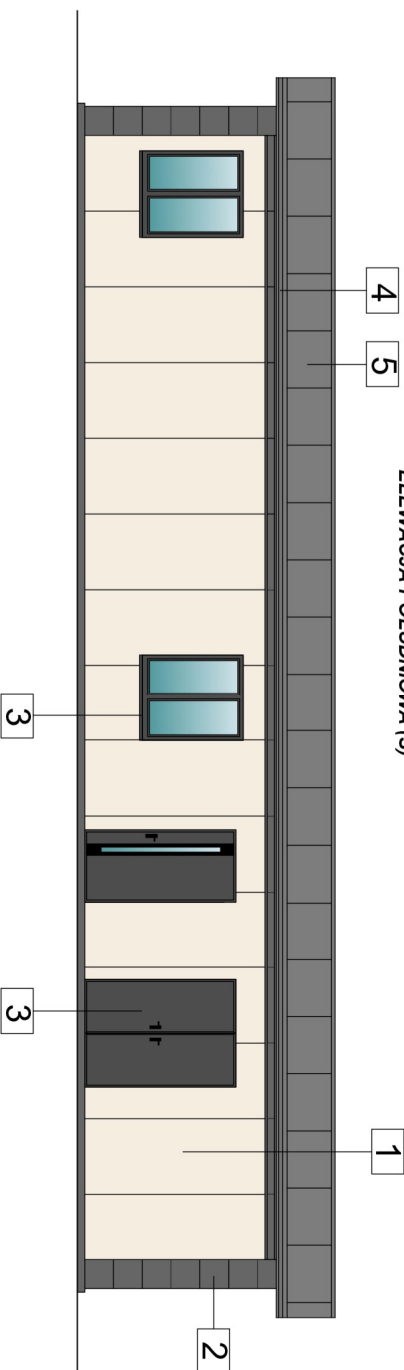
Dz1	Dz2	Dz3	Dz4
Drzwi zewnętrzne Drzwi aluminiowe – ciepłe Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji	Drzwi zewnętrzne Drzwi aluminiowe – ciepłe Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji	Drzwi zewnętrzne Drzwi aluminiowe Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji	Drzwi zewnętrzne Drzwi aluminiowe – ciepłe Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji
100	180	150	130
205	205	205	205
90	90	140	90+30
200	200	200	200
L=1 P=2	L=- P=1	L=- P=-	L=1 P=-
3	1	2	1

Oznaczenie	O1	O2	O3
Opis	Okno PCV Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji	Okno PCV Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji	Okno PCV Kolor – zgodnie z kolorystyką elewacji
Schemat			
	Hp = 80 cm	Hp = 150 cm	
	Nowiewnik higrosterowalny	Nowiewnik higrosterowalny	Nowiewnik higrosterowalny
	120	90	80
	140	70	80
	110	80	70
Wysokość w świetle ościeżnicy s	130	60	70
	6	2	8

INWESTOR:			
Gmina Kcynia ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia			
FINANSYSEK:			
Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Kcyni wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej			
LOKALIZACJA:			
dz. nr 58/7, 588, obr. 0001 Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakieński, woj. kuj.-pom.			
PLANOWANIE:			
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wąchowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
PLANOWANIE:		SKALA:	
Budynki zaplecza socjalno-szachtowego -zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		schem.	
BRANŻA:		Budowlana	
PRACOWNIA:			
PT		20.02.2023 r.	
DATA:		B.5	
FUNKCJA:			
AUTOR:		SPECJALNOŚĆ:	
mgr inż. Piotr Świrzyński		KONSTR. BUDOWA.	
mgr inż. Katarzyna Grabowska			



→



→

Płyta warstwowa - kolor piaskowy

2

Panel - kolor grafitowy

ω

Stolarka okienna / drzwiowa - kolor grafitowy


4

Obróbki blacharskie - kolor grafitowy

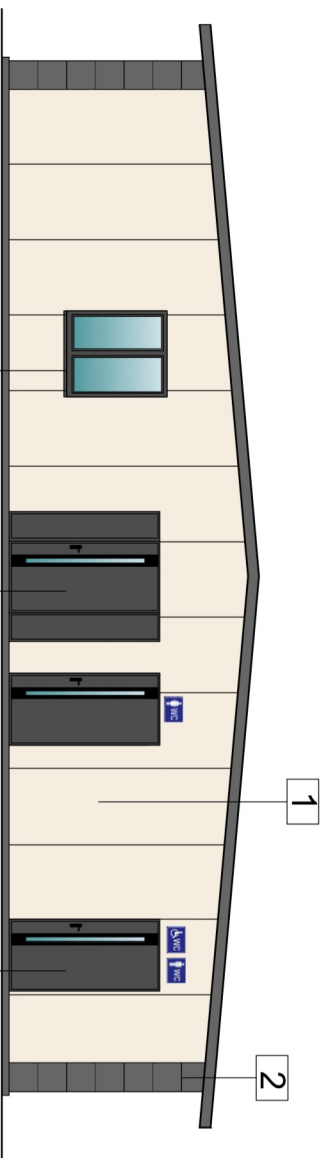
5

Płyta warstwowa dachowa - kolor grafitowy

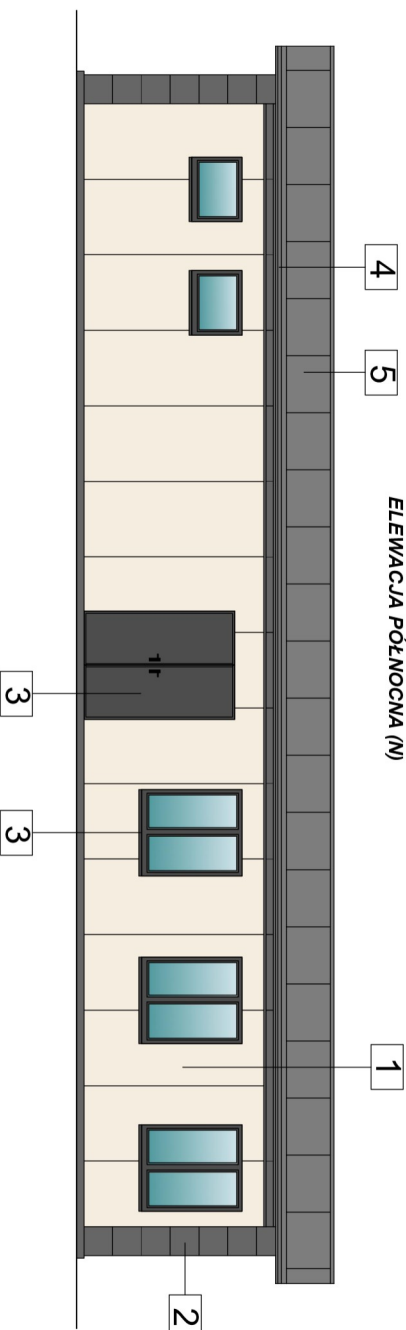
KOLORYSTYKA ELEWACJI:	
1	Płyta warstwowa - kolor piaskowy
2	Panel - kolor grafitowy
3	Stoiarka okienna / drzwiowa - kolor grafitowy
4	Obrobki blacharskie - kolor grafitowy
5	Płyta warstwowa dachowa - kolor grafitowy

Tytuł strony:	
Gmina Krynia	
ul. Rynek 23, 89-240 Krynia	
Tematyka:	
Budowa kontenerowego zaplecza sanitarnego - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Krynii wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej	
Opis zadania:	
dz. nr 587/ 588, obr. 0001 Krynia, gmina Krynia, powiat nakielski, woj. kuj.-pom.	
 <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wądołowo Szlachciebke 87 G Tel. kom. 607 820 777 e-mail: psbud@interia.pl</p>	
Nazwa projektu:	
Budynkec zaplecza socjalno-szatkowego -elewacja zachodnia i południowa	
Skala:	
1:75	
Branża:	
Budowlana	
Faza:	
PT	
Data:	
20.02.2023 r.	
Inicjały:	
B.6a	
Funkcja:	
AUTOR:	
PROJEKTANT	
ASYSTENTA	
PROJEKTANTA	
mgr inż. Piotr Świrzyński	
mgr inż. Katarzyna Grabowska	
NR UPRAWNIENI	
KWP 0130/PWOK/09	
SPECJALNOŚĆ	
KONSTR. BUDOWL.	
PODPIS	

ELEWACJA WSCHODNIA (E)




ELEMACJA PÓŁNOCNA (N)



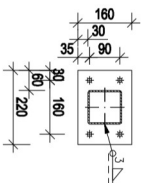
KOLORYSTYKA ELEWACJI:

1. Płyta warstwowa - kolor piaskowy
2. Panel - kolor grafitowy
3. Stoiarka okienna / drzwiowa - kolor grafitowy
4. Obróbki blacharskie - kolor grafitowy
5. Płyta warstwowa dachowa - kolor grafitowy

Tytuł:					
Gmina Kocyna ul. Rynek 23, 89-240 Kocyna					
Tematyka:					
Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Rozmaitości w Kcyni wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej					
Forma zadania:					
dz. nr 587, 588, obr. 0001 Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakielski, woj. kuj.-pom.					
 <div style="text-align: center;"> <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński</p> <p>86-302 Wądołowo Szlak Bocheński 87 G. tel. kom. 607 820 777 e-mail: psbud@interia.pl</p> </div>					
Nazwa projektu:		Skala:		Działka:	
Budynek zaplecza socjalo-gazolinowego - elewacja wschodnia i północna		1 : 75		Budowlana	
Data:		nr pozwolenia			
20.02.2023 r.		B.6b			
Funkcja:		NR UPRZĄDNIENIA		SPECJALNOŚĆ	
AUTOR:		KWP 01/30/PWK/09		PODPIS	
PROJEKTANT					
ZASTĘPCZA PROJEKTANTA		KONSTR. BUDOWA			
mgr inż. Katarzyna Gabońska					

Rama poz. RS.2

ZESTAWIENIE STALI

Stal S235JR[illegible]

Rama poz. RS.3

ZESTAWIENIE STALI

