

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DOTYCZĄCA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

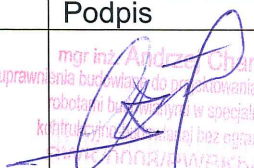
**Budowy bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną
w dal oraz budowy rzutni do pchnięcia kulą przy Zespole
Placówek Oświatowych w Kazanowie
w msc. Nowy Kazanów,
gm. Końskie, na działce nr geod. 888.**

**Nazwa zadania: „Budowa bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną
w dal, budowa rzutni do pchnięcia kulą, budowa budynku gospodarczego
w Nowym Kazanowie”**

**Inwestor: Gmina Końskie
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie**

**Lokalizacja: Obręb: 0026 Nowy Kazanów
Jednostka ewid: 260503_5 –
Końskie – obszar wiejski
działka nr geod. 888**

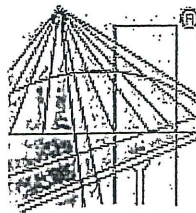
Jednocześnie oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na miesiąc lipiec 2019r.

Projektanci branż	Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
PZT	Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Andrzej Charun upr. bud. nr ewid. SWK/0008/PWBKb/17	 <small>mgr inż. Andrzej Charun uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń 26.00008/PWBKb/17</small>

Końskie, lipiec 2019r.

OPRACOWANIE ZAWIERA:

LP.	ZAKRES OPRACOWANIA	STR.
I	Zaświadczenia	3 ÷ 4
II	Informacja BIOZ	5 ÷ 8
II	Szkic zagospodarowania działki	9 ÷ 19
III	Opis techniczny	20 ÷ 28
IV	Załącznik nr 1	28 ÷ 38



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-2A8-QIZ-WII *

Pan Andrzej Charun o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0146/17
adres zamieszkania Młynek Nieświński ul. Świętokrzyska 7, 26-200 Końskie
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

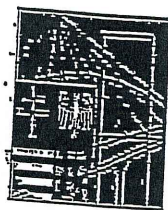
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-21 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.)

mgr inż. Andrzej Charun
uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
kontrolacyjno-budowlanego
SWK/BO/0146/17

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0003(2)/16/17

Kielce, dnia 3 lipca 2017r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4o pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Andrzej Charun

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 20 sierpnia 1970 roku w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0008/PWBKb/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
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 Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Charun
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
SWK/0008/PWBKb/17

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Charun
ul. Świętokrzyska 7 Młynek Nieświński
26-200 Końskie



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Andrzejowi Charunowi

magistrowi inżynierowi budownictwa

ur. dnia 20 sierpnia 1970 roku w Gdańsku

nr ewidencyjny SWK/0008/PWBKb/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane do:

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

II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:


- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania konstrukcji obiektu;
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego

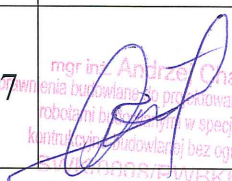


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chojciaj
Członek składu orzekającego

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Charun	SWK/0008/ PWBKb/17	konstrukcyjno- budowlana	2019 – 07	 <small>mgr inż. Andrzej Charun uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń SWK/0008/PWBKb/17</small>

Inwestycja:

Budowa bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal, budowa rzutni do pchnięcia kulą, budowa budynku gospodarczego w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie, na działce nr geod. 888

Inwestor:

**Gmina Końskie
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie**

Lokalizacja:

**Nowy Kazanów, gm. Końskie
działka nr geod. 888**

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Przy realizacji projektowanej budowy związanej z budową bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal, budowy rzutni do pchnięcia kulą oraz budowy budynku gospodarczego na działce nr 888 w Nowym Kazanowie, gm. Końskie występują następujące roboty:

- ziemne,
- betonowe,
- ślusarskie,
- montażowe.

W trakcie prowadzenia powyższych robót budowlanych należy zachować obowiązujące przepisy BHP.

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Istniejący budynek gospodarczy – zgłoszenie rozbiórki znak: BP.6743.178.2017.MC z dnia 24.04.2017r.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W istniejącym zagospodarowaniu terenu nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie całego procesu budowlanego na terenie budowy występują zagrożenia typowe dla prac budowlanych. W związku z powyższym w trakcie występowania poszczególnych robót budowlanych należy:

podczas prac ziemnych:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać teren przyszłych wykopów pod kątem występowania obiektów nadziemnych i podziemnych, w szczególności sieci energetycznych, kanalizacyjnych, wodociagowych, gazowych, telekomunikacyjnych itp.; w przypadku ich kolizji z projektowanym obiektem należy je usunąć lub przełożyć za wiedzą i w uzgodnieniu z gestorami powyższych sieci lub obiektów,
- w przypadku odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nie przewidzianych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w przypadku stwierdzenia w gruncie niewypałów lub innych podobnych do nich niezidentyfikowanych obiektów należy niezwłocznie przerwać roboty, ewakuować ludzi, zabezpieczyć teren i powiadomić policję,
- prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w poziomie i w pionie, zależną od rodzaju tychże sieci,
- materiały stosowane do zabezpieczeń wykopów powinny być odpowiednich przekrojów i jakości,
- wykopy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować,
- stosując sprzęt zmechanizowany do wykonywania wykopów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną oraz przestrzegać prawidłowego jego usytuowania względem ścian wykopu i klina odłamu gruntu.

podczas prac ślusarskich i spawalniczych:

- pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje stosownie do wykonywania prac,
- pracownicy powinni być przeszkoleni w odpowiednim zakresie i wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny osobistej, jak również narzędzia,
- konstrukcja stalowa powinna być wykonana w warsztacie, wstępnie zmontowana i przetransportowana na miejsce wbudowania,
- podczas mechanicznego cięcia elementów stalowych cięty element powinien być pewnie zamocowany w imadle, a urządzenie tnące powinno być sprawne oraz posiadać wszystkie wymagane zabezpieczenia i osłony,

- w przypadku cięcia gazami technicznymi butle z gazami technicznymi powinny mieć ważną cechę dozoru technicznego; odległość palnika od butli nie [powinna być mniejsza niż 1,0m; węże do tlenu i acetyleny powinny różnić się barwą oraz nie mogą być krótsze niż 5,0m,
- pracownicy wykonujący roboty spawalnicze powinni mieć sprzęt ochrony osobistej (okulary spawalnicze, tarcze lub przyłbice, rękawice, fartuchy skórzane, odpowiednie obuwie itp.),
- sprzęt do spawania elektrycznego powinien mieć atest producenta i być używany zgodnie z instrukcją,
- przed rozpoczęciem spawania elektrycznego spawacz powinien sprawdzić połączenia przewodów i przyłączenie końcówki kabla roboczego do uchwytu wraz z ochroną przed porażeniem,
- każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony,
- stanowisko spawacza powinno być tak zabezpieczone, aby promienie szkodliwe nie działały na pracowników znajdujących się obok.

podczas prac montażowych:

- montaż elementów konstrukcji powinien odbywać się zgodnie z instrukcją montażu przez pracowników odpowiednio wyszkolonych,
- stosować wyłącznie atestowany i sprawny sprzęt montażowy dostosowany do rodzaju i ciężaru montowanych elementów,
- podczas montażu działki robocze powinny być tak wyznaczone, aby pracownicy nie byli narażeni na spadanie przedmiotów z wyższych stanowisk pracy,
- montaż należy prowadzić tylko przy dobrych warunkach pogodowych oraz odpowiednim oświetleniu,
- pracownicy montujący konstrukcje powinny posiadać odpowiedni sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- w trakcie montażu konstrukcji przy pomocy dźwigów nie wolno odpinać elementów od zawiesia przed pewnym i stabilnym zamocowaniem go do pozostałej stabilnej konstrukcji,
- prowadzenie montażu dużych elementów stalowych i żelbetowych jest zabronione przy słabej widoczności (zmierzch, mgła, pora nocna) słabym oświetleniu i przy szybkości wiatru powyżej 10m/s,
- podnoszenie urządzeniami dźwigowymi wraz z elementami konstrukcji innych przedmiotów lub ludzi jest zabronione,
- elementy konstrukcji można podnosić dźwigiem dopiero po usunięciu wszystkich ludzi na co najmniej 6,0m poza obszarem rzutu podnoszonego elementu; po podniesieniu na wysokość 0,5m należy zatrzymać dalsze podnoszenie i skontrolować poprawność zamocowania elementu na hakach, jeżeli jest poprawne można kontynuować podnoszenie.

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

Szkolenie i instruktaż stanowiskowy należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004r. Nr 180, poz. 1860 z póź. zm.).

5.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń

W trakcie całego procesu budowlanego na terenie budowy występują zagrożenia typowe dla prac budowlanych. W celu zapobieżenia wypadkom należy prace budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Pracownicy winni być przeszkoleni oraz zapoznani z przepisami obowiązującymi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze urządzeń budowlanych i przy prowadzeniu prac budowlanych. Wszyscy pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej w zależności od występujących zagrożeń oraz w odzież roboczą.

Prace budowlane w miarę możliwości winny być wykonywane przy zastosowaniu maszyn i urządzeń budowlanych. Pracownicy nadzoru winni posiadać wymagane uprawnienia budowlane i aktualne szkolenia BHP. Robotnicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną

mgr inż. Andrzej Chajun
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności
konstrukcyjno-budowlanymi bez ograniczeń
SWK/0018/15/WBKb/17

8

SZKIC

ZAGOSPODAROWANIA

terenu działki nr geod. 888
położonej w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie

Inwestor: **Gmina Końskie**
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie

Lokalizacja: **Obręb: 0026 Nowy Kazanów**
Jednostka ewid: 260503_5
– Końskie, obręb wiejski
działka nr geod. 888

Autor projektu zagospodarowania terenu:

mgr inż. Andrzej Charun
upr. bud. nr ewid. **SWK/0008/PWBKb/17**
w specjalności
konstrukcyjno – budowlana

mgr inż. Andrzej Charun
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
SWK/0008/PWBKb/17



Końskie, lipiec 2019r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Tematem niniejszego opracowania jest: **Szkic zagospodarowania terenu działki** dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną w dal, budowie rzutni do pchnięcia kulą oraz budowie budynku gospodarczego w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie na działce nr geod. 888.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną w dal, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz budowa budynku gospodarczego w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie na działce nr geod. 888 w ramach zadania pn. „Budowa bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną w dal przy Zespole Placówek Oświatowych w Kazanowie - dokumentacja”.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotowa działka nr geod. 888 w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie stanowi własność Gminy Końskie (z siedzibą przy ul. Partyzantów 1, 26 – 200 Końskie). W granicach opracowania ABCD - A na dzień sporządzania niniejszego projektu zagospodarowania przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem gospodarczym przeznaczonym do rozbioru (zgłoszenie znak: BP.6743.178.2017.MC z dnia 24.04.2017r.). Działka nr 888 w Nowym Kazanowie zabudowana jest budynkami oświatowymi oraz obiektami rekreacyjnymi. Przedmiotowa działka nr 888 graniczy:

- od strony północnej z działką nr geod. 728 – droga publiczna;
- od strony południowej i zachodniej graniczy z niezabudowaną działką nr geod. 887/2;
- od strony wschodniej z działką nr geod. 901/1 – droga krajowa, z której zapewniona jest obsługa geodezyjna poprzez istniejący zjazd publiczny;

Działka jest ogrodzona.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Działka nr geod. 888 zlokalizowana jest na terenie gdzie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Granice opracowania w projekcie zagospodarowania terenu oznaczone są literami A, B, C, D – A.

Na działce o nr ewid. 888 zaprojektowano bieżnię lekkoatletyczną zakończoną skocznią w dal, rzutnię do pchnięcia kulą przy Zespole Placówek Oświatowych w Kazanowie oraz budynek gospodarczy o powierzchni zabudowy 6,0m².

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje następujący zakres rzeczowy:

* bieżnię lekkoatletyczną zakończoną skocznią w dal

Wymiary zewnętrzne: 3,16m x 78,52m

Bieżnia 2 – torowa prosta do sprintu 60,0m o szerokości toru 1,22m.

Długość startu 3,0m, długość wybiegu 6,0m.

Spadek poprzeczny bieżni 0,8%.

Nachylenie poprzeczne – 0,8%, podłużne 0,1% na odcinkach 25m.

W strefie bezpieczeństwa (1,0m od bieżni) nie mogą znajdować się żadne elementy stałe.

Bieżnia zakończona obrzeżami betonowymi 20 x 6cm pokrytymi nakładką elastyczną.

Obrzeża należy posadzić na ławie betonowej.

Skocznia w dal

Projektowana długość rozbiegu – 45,0m.

Dopuszczalne nachylenie poprzeczne rozbiegu 0,8 – 1,0%, a nachylenie podłużne rozbiegu do 0,1%.

Linia odbicia w odległości 1,0m od zeskocznia.

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach 3,0m x 8,0m. Zeskocznia należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o minimalnej wysokości 30cm, szerokości 8,0cm i długości 100cm pokryte nakładką elastyczną. Obrzeża posadzić na ławie betonowej.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- warstwa płukanego piasku kwarcowego gr. 30,0cm,
- warstwa oczyszczająca, gr. 2,0cm,
- żużel wielofrakcyjny, gr. 10,0cm,
- żwir płukany, frakcji 8 – 16mm, gr. 15cm
- otoczaki, gr. 10cm.

Pod zeskokiem należy wykonać dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50cm, wypełniony żwirem frakcji 31,5 – 63,5mm.

Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

Z trzech stron zeskocznia do skoków w dal należy zainstalować łapacze piasku. Skrzynki łapaczy systemowe o wymiarach zewnętrznych 100 x 50cm. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego z elastyczną, ażurową pokrywą. Element posadowiony na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10cm.

Belka wybiciowa do skoku w dal.

Belka do odbicia z plasteliną, ramką ocynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, skrobak kształtowy do formowania plasteliny.

Wymiary belki: 1220 x 340 x 100mm.

Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Belka wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie otworu w bieżni, kiedy belka jest nie używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejoną nawierzchnią identyczna jak na rozbiegu.

* rzutnia do pchnięcia kulą

Pole rzutu – $34,92^\circ$, promień 20,0m. Stanowisko pchnięcia kulą (koło) z betonu o średnicy 2,135m.

Koło o powierzchni betonowej zatartej na ostro, gr. 8,0cm ułożone na podbudowie z betonu C12/15, gr. 30cm, zbrojonej siatką stalową. Powierzchnia koła powinna być równa i znajdować się 1,4 – 2,6cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy. Pole rzutów o długości 20,0m. Linie wyznaczające środek koła wykonać z obrzeży trawnikowych betonowych 5 x 20cm – pomalowany na biało. Sektor rzutów ograniczony liniami szerokości 5cm wyprowadzonymi ze środka koła stycznie do bocznych powierzchni progu (element gotowy, montowany zgodnie z wytycznymi producenta do podłoża z betonu), tworzącymi kąt $34,92^\circ$. Nawierzchnia sektora rzutów z piasku.

Konstrukcja nawierzchni pola rzutów:

- piasek drobno ziarnisty płukany, gr. 8,0cm,
- piasek grubo ziarnisty, gr. 30cm,
- geowłóknina.

Wyposażenie rzutni:

- obręcz do pchnięcia kulą z galwanizowanej stali – wyrób stali – wyrób gotowy o średnicy 2,135m, wysokości 70mm zalane betonem,
- próg do pchnięcia kulą o średnicy 2,135m, długości 122cm, wykonany z drewna wielowarstwowego w kolorze białym.

* budynek gospodarczy

Budynek gospodarczy o powierzchni zabudowy $6,0\text{m}^2$ i wymiarach zewnętrznych 2,0 x 3,0m, wysokości 2,776m.

Konstrukcja budynku stalowa.

Posadowienie budynku na płycie fundamentowej żelbetowej zbrojonej siatką ϕ 4,5mm lub prefabrykowanej płycie żelbetowej gr. 12cm posadowionej na 30cm podsypki z piasku stabilizowanego cementem.

Bieżnia posiada nawierzchnię poliuretanową typu "sandwich" np. TETRAPUR ENZ ODMIANA IV S lub równoważną.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się płotek drewniany o wysokości 1,0m i długości 9,02m (nie podlegający zgłoszeniu) oraz nasadzenie zieleni niskiej (trawa).

Uwaga! W przypadku wykonania nasypu pod budowę bieżni i rzutni do pchnięcia kulą – grunt należy dogęścić lub wymienić tak aby spełniał parametr wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$. Parametr należy uzyskać poprzez zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego lub nawiezonego stabilizowanego cementem. Zagęszczenie prowadzić urządzeniami mechanicznymi. Zagęszczenie powinien sprawdzić, poprzez badanie uprawniony geotechnik. Obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Uwaga: Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane są tak by spełniać założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania odpowiednika, który posiadał będzie równoważne bądź wyższe parametry od podanych w opisie.

Na załączonym szkicu zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanych: bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal, rzutni do pchnięcia kulą oraz budynku gospodarczego. Projektowane: bieżnie lekkoatletyczną zakończoną skocznią w dal, rzutnię do pchnięcia kulą oraz budynek gospodarczy zlokalizowano w północnej części działki nr geod. 888 w Nowym Kazanowie, w przybliżeniu równolegle do granicy z działką nr 887/2.

Część obszaru w granicach opracowania przeznaczona jest na tereny zielone. Udział powierzchni biologicznie czynnej wynosi 50,10%.

Odprowadzenie wód deszczowych będzie odbywać się powierzchniowo na teren działki inwestora.

Planowana inwestycja oraz jej usytuowanie na działce w stosunku do zabudowy sąsiedniej zaprojektowano zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z póź. zm.), przy czym uzyskano odpowiednie zgody na zbliżenie od właścicieli działek.

W zakresie zasad ochrony środowiska – na przedmiotowym terenie nie realizuje się przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na funkcjonowanie i standardy zagospodarowania pozostałych terenów. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000 oraz

obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na przedmiotowej działce nie występują stanowiska archeologiczne oraz inne formy ochrony przyrody.

Obsługa komunikacyjna zapewniona poprzez istniejący zjazd publiczny z drogi krajowej działka nr geod. 901/1.

Projektowane zagospodarowanie przedmiotowej działki stanowi budowę: bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal, rzutni do pchnięcia kulą oraz budynku gospodarczego.

Zgodnie z § 40 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - dla bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal uzyskano zgodę na zbliżenie do granicy działki nr geod. 887/2. Projektowane obiekty będą zlokalizowane w odległości większej niż 10,0m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz 10,0m od miejsc gromadzenia odpadów, linii rozgraniczających drogę oraz od miejsc postojowych.

Projektowane obiekty nie stanowią barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

W przypadku kolizji projektowanej inwestycji z drzewami- uzyskać odpowiednie zgody na ich wycinkę.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Ogólna powierzchnia terenu objętego granicami zagospodarowania:

-A, B, C, D - A-:	2149,64m²
➤ Powierzchnia projektowanych obiektów:	225,91m ²
➤ Powierzchnia projektowanego budynku gospodarczego:	6,0m ²
➤ Nawierzchnia piaskowa:	148,54m ²
➤ Istniejąca powierzchnia komunikacyjna:	692,32m ²
➤ Teren zielni:	1076,87m ²

*** powierzchnia biologicznie czynna 50,10%**

5. OCHRONA TERENU.

Teren i obiekty objęte granicami zagospodarowania nie są wpisane do rejestrów zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej .

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem NATURA 2000 oraz obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na przedmiotowej działce nie występują stanowiska archeologiczne oraz inne formy ochrony przyrody.

6. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA.

Realizacja inwestycji oraz późniejsza eksploatacja nie będzie miała wpływu na środowisko naturalne tj:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję hałasu,
- projektowane użytkowanie projektowanych obiektów nie spowoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu,
- projektowane użytkowanie projektowanych obiektów nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.

Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

8. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Roboty budowlane należy wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia budowlane. Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich.

Obiekty muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą być wykonane z materiałów posiadających świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Realizacja budowy boiska na przedmiotowej działce nie ogranicza praw użytkowania działek sąsiednich.

9. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

Projektowana powierzchnia zabudowy boiskiem: 231,91m²

OBLICZENIA DOTYCZĄCE ZESTAWIENIA POWIERZCHNI WYNIKAJĄCE Z ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r.) WYKONANO W OPARCIU O NORMĘ:

PN – ISO 9836 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

10. UWAGI KOŃCOWE – OBSŁUGA GEODEZYJNA

- do obowiązków Wykonawcy należy pełna obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót,

- potwierdzeniem wykonania robót winna być sporządzona inwentaryzacja powykonawcza, załączona do dokumentów odbiorowych,
- w przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę punktów osnowy geodezyjnej lub punktów określających granicę własności, Wykonawca odtworzy je na koszt własny, zlecając wykonanie uprawnionym służbom geodezyjnym,
- Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie spowodowane przez niego uszkodzenia.

11. ANALIZA POD KĄTEM USTALENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI Z INFORMACJĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Obiekt: Bieżnia lekkoatletyczna zakończona skoczną w dal, rzutnia do pchnięcia kulą, budynek gospodarczy

Lokalizacja: Działka nr ewidencyjny 888 w miejscowości Nowy Kazanów, gm. Końskie

Inwestor: Gmina Końskie, ul. Partyzantów 1, 26 - 200 Końskie

Teren działki nr ewidencyjny 888 w miejscowości Nowy Kazanów, gm. Końskie po wybudowaniu bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną w dal, rzutni do pchnięcia kulą oraz budynku gospodarczego nie będzie narażony na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, zapach, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego i nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Projektowane: bieżnia lekkoatletyczna zakończona skoczną w dal oraz rzutnia do pchnięcia kulą usytuowane będą w odległościach większych niż 10m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, do linii rozgraniczających ulicę, od miejsc gromadzenia odpadów, miejsc postojowych oraz uzyskano zgodę na zbliżenie projektowanej bieżni lekkoatletycznej zakończonej skoczną w dal do granicy sąsiedniej działki. Zachowana jest odległość 10,0m od miejsc gromadzenia odpadów zgodnie z §40, ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Odległości projektowanej bieżni lekkoatletycznej od granic działek sąsiednich wynoszą:

- min. 1,00m od granicy dz. nr 887/2 (uzyskano zgodę właściciela działki);
- min. 10,81m od granicy dz. nr 901/1 (droga krajowa),
- min. 90,82m od granicy dz. nr 728 (droga publiczna).

Odległości projektowanej rzutni do pchnięcia kulą od granic działek sąsiednich wynoszą:

- min. 7,43m od granicy dz. nr 887/2;
- min. 40,77m od granicy dz. nr 901/1 (droga krajowa),

- min. 77,65m od granicy dz. nr 728 (droga publiczna).

Na przedmiotowej działce nie zachodzi kolizja z infrastrukturą techniczną. Prace wykonywane przy istniejących sieciach lub przyłączach należy wykonywać pod nadzorem i w uzgodnieniu z gestorami sieci.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem NATURA 2000 oraz obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na przedmiotowej działce nie występują stanowiska archeologiczne oraz inne formy ochrony przyrody.

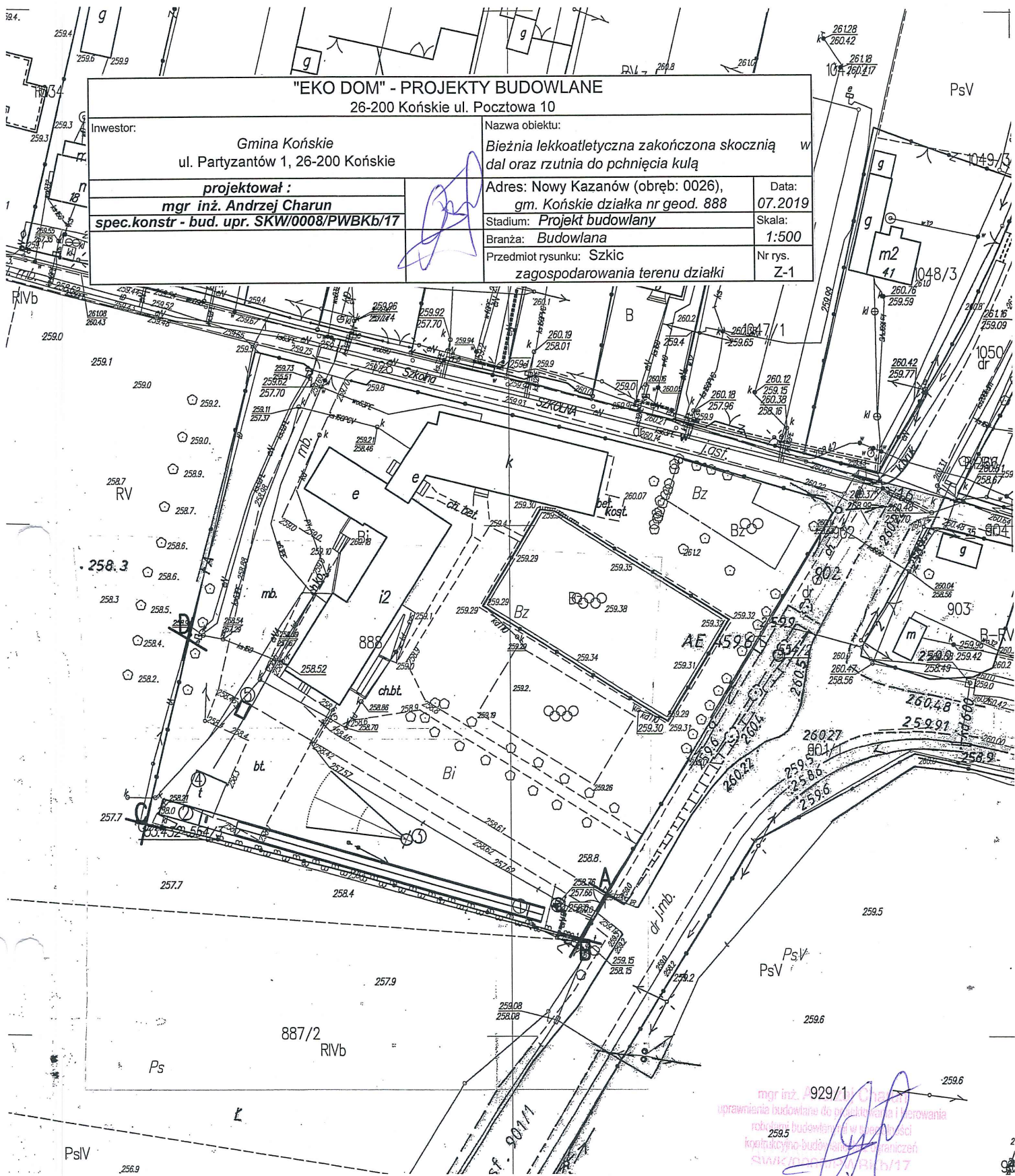
W związku z planowaną inwestycją nienaruszone są przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Nie przewiduje się emisji hałasu, wibracji, promieniowania czy emisji pośrednich (fetoru, itp.)

Projektowana inwestycja swoim usytuowaniem i gabarytami nie będzie wpływać na sąsiednie nieruchomości. Obszar oddziaływania inwestycji został oznaczony na mapie zagospodarowania terenu przerywaną linią.

mgr inż. Andrzej Churuj
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjnej budowlanych konstrukcji
SWK/100/2005/Kb/17





"EKO DOM" - PROJEKTY BUDOWLANE 26-200 Końskie ul. Pocztowa 10			
Inwestor: Gmina Końskie ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie		Nazwa obiektu: Bieżnia lekkoatletyczna zakończona skocznią w dal oraz rzutnia do pchnięcia kulą	
projektował: mgr inż. Andrzej Charun spec.konstr - bud. upr. SKW/0008/PWBKb/17		Data: 07.2019	
		Adres: Nowy Kazanów (obręb: 0026), gm. Końskie działka nr geod. 888	
		Stadium: Projekt budowlany	
		Skala: 1:500	
		Branża: Budowlana	
		Przedmiot rysunku: Szkic zagospodarowania terenu działki	
		Nr rys. Z-1	

Województwo świętokrzyskie

Powiat konecki

Gmina: Końskie

Miejscowość: Nowy Kazanów

Mapa Nr 150.15.123;12.4

Skala: 1:1000

GN.6642.2 1723-2019 18

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KONECKI
--	------------------

Nazwa materiału zasobu	Kop. zornicza
------------------------	---------------

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2605.2015.2
--	---------------

Data wykonania kopii	Z upr. STAROSTY
----------------------	-----------------

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	inż. Jolanta Pękala
---	---------------------

Referent w PODGIK

Zastrzegam się jednocześnie, że na obszarze objętym aktualizacją może występować powstanie, o którym istnieniu nie uzyskano informacji.

ORIENTACJA

MAPA
do celów projektowych

sekcje nr: 7.150.15.12.3.4
7.150.15.12.4.3
ukt. wsp. poziomach 2000
ukt. wysokości Kronsztadt 86"

Skala 1:500
Aktualizacja w obrębie działki nr 888
(mapa aktualna w zakresie oznaczonym kolorem czerwonym)
Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążenia służebności gruntowych
ujawnionych w księgach wieczystych.

Wykonat 26.03.2018r.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Lp.	Rodzaj obiektu
1.	Bieżnia lekkoatletyczna dwutorowa - szt. 1
2.	Zeskok do skoku w dal - szt. 1
3.	Futrzna do pchnięcia kulą - szt. 1
4.	Budynki gospodarcze o pow. zabudowy 6,0m ²

WYKAZ OBIEKTÓW ZIELENI

Lp.	Rodzaj obiektu zieleni
1.	Plotek drewniany o wys. 1,0m

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Lp.	Rodzaj obiektu
1.	Istniejący budynek gospodarczy do rozbiórki wg zgłoszenia znak BP 6743 178.2017 M.C z dn. 29.03.2017

LEGENDA

ABCD-A	granicz. opracowania
1	zieleni niska i średnia
2	dojścia utwardzone
3	rawierzchnia polimerowa
4	rawierzchnia betonowa
5	rawierzchnia asfaltowa
6	rawierzchnia brukowa
7	obszar oddziaływania inwestycji

Bilans terenu:

pow. terenu działki w granicach oprac. ABCD-A:	ABCD-A
w tym:	
Powierzchnia projektowanych obiektów:	225,91 m ²
Powierzchnia projektowanego budynku gospodarczego:	6,00 m ²
Rawierzchnia asfaltowa:	149,54 m ²
Istniejące tereny utwardzone:	602,32 m ²
Teren zieleni niskiej:	1078,67 m ²
Wskaznik powierzchni biologicznie czynnej:	50,10% > 30%

Na przedmiotowej działce nie zachodzi kolizja z istniejącą infrastrukturą.
Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarem NATURA 2000 oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, brak stanowisk archeologicznych.
Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana na gruntach oznaczonych symbolem B1/B2 - nie wymagających wyłączenia z produkcji rolnej lub leśnej.

"EKO DOM" - PROJEKTY BUDOWLANE

inw. autor:	Gmina Konek	Nazwa obiektu:	26-200 Konek ul. Pocztowa 10
projektował:	ul. Partyzanów 1, 26-200 Konek	Bieżnia lekkoatletyczna zakończona skocznią w dal oraz futrznią do pchnięcia kulą	
spec. konsr. - bud. upr. SKW/0008/PWBK/17		Adres: Nowy Konek (osiedle 0026)	Data: 07.2019
		os. Konek, działka nr 888	Skala: 1:500
		Brano: Budowlana	Nr rys: 1-500
		Przedmiot rysunku: Szkic zagospodarowania terenu działki	Z-1


OPIIS TECHNICZNY

BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ ZAKOŃCZONEJ SKOCZNIĄ
W DAL, BUDOWA RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ, BUDOWA
BUDYNKU GOSPODARCZEGO
W MIEJSCOWOŚCI NOWY KAZANÓW, GM.KOŃSKIE,
NA DZIAŁCE NR GEOD. 888

Inwestor: **Gmina Końskie**
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie

Lokalizacja: **Nowy Kazanów, gm. Końskie**
działka nr geod. 888

Autorzy opisu technicznego:

mgr inż. Andrzej Charun upr. bud. nr ewid. SWK/0008/PWBKb/17 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	 mgr inż. Andrzej Charun uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, ograniczeń SWK/0008/PWBKb/17
---	---

Końskie, lipiec 2019

OPIS TECHNICZNY

DO BUDOWY BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ

ZAKOŃCZONEJ SKOCZNIĄ W DAL, BUDOWY RZUTNI DO

PCHNIĘCIA KULĄ ORAZ BUDOWY BUDYNKU

GOSPODARCZEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 ust. 1 pkt. 2 oraz pkt. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, natomiast zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt. 1 przedmiotowa inwestycja wymaga zgłoszenia robót budowlanych.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz budowa budynku gospodarczego w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie na działce nr geod. 888.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa działka nr geod. 888 w msc. Nowy Kazanów, gm. Końskie stanowi własność Gminy Końskie (z siedzibą przy ul. Partyzantów 1, 26 – 200 Końskie). W granicach opracowania ABCD - A na dzień sporządzania niniejszego projektu zagospodarowania przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem gospodarczym przeznaczonym do rozbiórki (zgłoszenie znak: BP.6743.178.2017.MC z dnia 24.04.2017r.). Działka nr 888 w Nowym Kazanowie zabudowana jest budynkami oświatowymi oraz obiektami rekreacyjnymi. Przedmiotowa działka nr 888 graniczy:

- od strony północnej z działką nr geod. 728 – droga publiczna;
- od strony południowej i zachodniej graniczy z niezabudowaną działką nr geod. 887/2;
- od strony wschodniej z działką nr geod. 901/1 – droga krajowa, z której zapewniona jest obsługa geodezyjna poprzez istniejący zjazd publiczny;

Działka jest ogrodzona.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Powierzchnia działki w granicach opracowania ABCD – A: 2149,64m²

Powierzchnia projektowanych obiektów: 225,91m²

Powierzchnia projektowanego budynku gospodarczego: 6,0m²

Nawierzchnia piaskowa: 148,54m²

Istniejąca powierzchnia utwardzona: 692,32m²

Powierzchnia zieleni: 1076,87m²

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal, rzutni do pchnięcia kulą oraz budynku gospodarczego. W zakresie robót wstępnych działkę nr geod. 888 w części gdzie zlokalizowane będą projektowane obiekty w msc. Nowy Kazanów należy oczyścić oraz przygotować pod budowę. W przypadku kolizji projektowanych obiektów należy uzyskać odpowiednie zgody na wycinkę kolidujących drzew.

Lokalne uwarunkowania

Przedmiotowa działka jest częściowo porośnięta trawą i pojedynczymi drzewami. Przyjęto, że projektowane obiekty i budynek gospodarczy należą do pierwszej kategorii geotechnicznej (prosta konstrukcja oraz proste warunki gruntowe). Przyjęto głębokość przemarzania gruntu wynoszącą 1,0m oraz wody gruntowe poniżej posadowienia obiektu.

Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego przedmiotowego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy projektowanych obiektach oraz budynku gospodarczym. Należy zebrać znajdujące się na terenie budowy zanieczyszczenia oraz wywieźć je poza teren budowy.

Prace ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać koparko – ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę darni oraz humusu z całego terenu. Ziemię z wykopu, a także pozostałości organiczne, należy wywieźć poza teren budowy.

Uwaga! W przypadku wykonania nasypu pod budowę boiska – grunt należy dogęścić lub wymienić tak aby spełniał parametr wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$. Parametr należy

uzyskać poprzez zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego lub nawiezonego stabilizowanego cementem. Zagęszczenie prowadzić urządzeniami mechanicznymi. Zagęszczenie powinien sprawdzić, poprzez badanie uprawniony geotechnik. Obiekty budowlane zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Należy zwrócić uwagę na istniejące sieci, które nie są widoczne na mapie syt. – wys., a mogą występować na działce! Prace wykonywane przy istniejących sieciach lub przyłączach należy wykonywać pod nadzorem i w uzgodnieniu z gestorami sieci.

Odwodnienie terenu

Przyjęto, że podłoże, na którym zlokalizowane będą projektowane obiekty oraz projektowany budynek gospodarczy, zbudowane jest z warstw gruntów przepuszczalnych. Przewiduje się wprowadzenie wód opadowych do gruntu, a także poprzez infiltrację przez warstwy nawierzchni. Dodatkowo nawierzchnię poliuretanową projektuje się ze spadkiem 0,8% w kierunku terenów zielonych.

Postępowanie w przypadku stwierdzonego lub podejrzanego wysokiego poziomu wód gruntowych, a także występowania na przedmiotowym terenie złożonych warunków gruntowych: w przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę robót, że parametry gruntu oraz poziom wód gruntowych odbiegają od założonych w projekcie, Wykonawca ma obowiązek powiadomić o tym projektanta, który dostosuje rozwiązania projektowe do wyników badań geotechnicznych.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW SPORTOWO –REKREACYJNYCH

W ramach projektu zagospodarowania terenu przewiduje się budowę:

* bieżnię lekkoatletyczną zakończoną skocznią w dal

Wymiary zewnętrzne: 3,16m x 78,52m

Bieżnia 2 – torowa prosta do sprintu 60,0m o szerokości toru 1,22m.

Długość startu 3,0m, długość wybiegu 6,0m.

Spadek poprzeczny bieżni 0,8%.

Nachylenie poprzeczne – 0,8%, podłużne 0,1% na odcinkach 25m.

W strefie bezpieczeństwa (1,0m od bieżni) nie mogą znajdować się żadne elementy stałe.

Bieżnia zakończona obrzeżami betonowymi 20 x 6cm pokrytymi nakładką elastyczną.

Obrzeża należy posadzić na ławie betonowej.

Skocznia w dal

Projektowana długość rozbiegu – 45,0m.

Dopuszczalne nachylenie poprzeczne rozbiegu 0,8 – 1,0%, a nachylenie podłużne rozbiegu do 0,1%.

Linia odbicia w odległości 1,0m od zeskoczni.

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach 3,0m x 8,0m. Zeskocznę należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o minimalnej wysokości 30cm, szerokości 8,0cm i długości 100cm pokryte nakładką elastyczną. Obrzeża posadowić na ławie betonowej.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- warstwa płukanego piasku kwarcowego gr. 30,0cm,
- warstwa oczyszczająca, gr. 2,0cm,
- żużel wielofrakcyjny, gr. 10,0cm,
- żwir płukany, frakcji 8 – 16mm, gr. 15cm
- otoczaki, gr. 10cm.

Pod zeskokiem należy wykonać dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50cm, wypełniony żwirem frakcji 31,5 – 63,5mm.

Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

Z trzech stron zeskoczni do skoków w dal należy zainstalować łapacze piasku. Skrzynki łapaczy systemowe o wymiarach zewnętrznych 100 x 50cm. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego z elastyczną, ażurową pokrywą. Element posadowiony na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10cm.

Belka wybiciowa do skoku w dal.

Belka do odbicia z plasteliną, ramką ocynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, skrobak kształtowy do formowania plasteliny.

Wymiary belki: 1220 x 340 x 100mm.

Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Belka wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie otworu w bieźni, kiedy belka jest nie używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejoną nawierzchnią identyczna jak na rozbiegu.

* rzutnia do pchnięcia kulą

Pole rzutu – 34,92°, promień 20,0m. Stanowisko pchnięcia kulą (koło) z betonu o średnicy 2,135m.

Koło o powierzchni betonowej zatartej na ostro, gr. 8,0cm ułożone na podbudowie z betonu C12/15, gr. 30cm, zbrojonej siatką stalową. Powierzchnia koła powinna być równa i znajdować się 1,4 – 2,6cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy. Pole rzutów o długości 20,0m. Linie wyznaczające środek koła wykonać z obrzeży trawnikowych betonowych 5 x 20cm – pomalowany na biało. Sektor rzutów ograniczony liniami szerokości

5cm wyprowadzonymi ze środka koła stycznie do bocznych powierzchni progu (element gotowy, montowany zgodnie z wytycznymi producenta do podłoża z betonu), tworzącymi kąt $34,92^\circ$. Nawierzchnia sektora rzutów z piasku.

Konstrukcja nawierzchni pola rzutów:

- piasek drobno ziarnisty płukany, gr. 8,0cm,
- piasek grubo ziarnisty, gr. 30cm,
- geowłóknina.

Wyposażenie rzutni:

- obręcz do pchnięcia kulą z galwanizowanej stali – wyrób stali – wyrób gotowy o średnicy 2,135m, wysokości 70mm zalane betonem,
- próg do pchnięcia kulą o średnicy 2,135m, długości 122cm, wykonany z drewna wielowarstwowego w kolorze białym.

* budynek gospodarczy

Budynek gospodarczy o powierzchni zabudowy $6,0m^2$ i wymiarach zewnętrznych 2,0 x 3,0m, wysokości 2,776m.

Konstrukcja budynku stalowa.

Posadowienie budynku na płycie fundamentowej żelbetowej zbrojonej siatką ϕ 4,5mm lub prefabrykowanej płycie żelbetowej gr. 12cm posadowionej na 30cm podsypki z piasku stabilizowanego cementem.

Uwaga: Istnieje możliwość wyboru kolorystyki obiektów i wyposażenia; wszelkie dane konstrukcyjne wg dokumentacji dostarczonej przez producenta.

Uwaga: Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane są tak by spełniać założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania odpowiednika, który posiadał będzie równoważne bądź wyższe parametry od podanych w opisie.

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI

Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnię bieżni lekkoatletycznej zakończonej skocznią w dal zaprojektowano jako nawierzchnię poliuretanową typu „sandwich”, elastyczną, bezspoinową, antypoślizgową, przepuszczalną dla wody. Nawierzchnia o grubości 16mm na projektowanej podbudowie dynamicznej. Nawierzchnia sportowa zewnętrzna: np. TETRAPUR ENZ odmiana IV S lub równoważna.

Podbudowa dynamiczna złożona jest z warstw:

- miał kamienny, frakcja 0-4mm, grubość 5cm;
- kliniec łamany, frakcja 0-31,5mm, grubość 10cm;
- kliniec łamany, frakcja 0-61,5mm, grubość 15cm;
- podsypka piaskowa (warstwa odsączająca), grubość 15cm;
- grunt rodzimy.

Nawierzchnia powinna posiadać parametry techniczne zgodne z normą PN-EN 14877:2014, rekomendację techniczną RT ITB-1120/2012, atest higieniczny PZH, badania na zawartość śladowych pierwiastków metali ciężkich.

Przygotowanie podłoża – przygotowanie podłoża pod bieżnię lekkoatletyczną zakończoną skocznią w dal należy rozpocząć od wytyczenia w terenie. Po wytyczeniu teren należy wyprofilować (zniwelować) zgodnie z projektowanymi rzędnymi przedstawionymi na rysunkach projektowych. Woda opadowa będzie odprowadzana na teren zielony działki 888. Powierzchnia, na której ma zostać zainstalowana elastyczna nawierzchnia sportowa, powinna być trwała, sucha, nośna, wolna od luźnych i kruchych cząstek oraz substancji pogarszających adhezję, takich jak oleje, smary, farby czy inne zanieczyszczenia.

Linie rozgraniczające tory w kolorze białym. Grubość linii 5cm.

Rozmieszczenie linii przedstawiono na rysunkach w załączniku nr 1.

Uwaga! Kolorystyka nawierzchni oraz linii są jedynie przykładowe, należy je uzgodnić z Zamawiającym!

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO

Projektowana jest budowa budynku gospodarczego konstrukcji stalowej przeznaczonego do przechowywania sprzętu sportowego. Budynek parterowy, wolnostojący.

obciążenia śniegiem II (wg PN-80/B-02010)

wiatrowej II (wg PN-77/B-02011)

Ochrona cieplna (wg PN-EN ISO 6946: 1999).

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Szerokość, długość	m x m	2,0 x 3,0
Wysokość	m	2,776
Pow. zabudowy	m ²	6,0
Powierzchnia użytkowa	m ²	5,22
Kubatura	m ³	15,60

Odprowadzenie wód deszczowych rynien i rur spustowych powierzchniowo w teren działki inwestora.

UKŁAD FUNKCJONALNY

W projektowanym budynku znajduje się pomieszczenie gospodarcze przeznaczone do przechowywania sprzętu sportowego.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Płyta prefabrykowana lub wylewana na miejscu budowy.

Posadowienie projektowanego budynku garażowego projektuje się na wylewanej płycie żelbetowej zbrojonej siatką Ø 4,5 mm lub prefabrykowanej płycie żelbetowej gr. 12 cm posadowionej na 30cm podsypki z piasku stabilizowanego cementem.

Ściany.

Konstrukcję budynku projektuje się z profilu stalowego kąтового 80x80x6 mm lub profilu zamkniętego - wg schematu konstrukcyjnego. Oslona ścian i dachu wykonana zostanie z blachy profilowanej trapezowej gr. 0,55mm przytwierdzona nitami do konstrukcji nośnej

Dach.

Dach konstrukcji stalowej, którego podstawę stanowi szkielet wykonany z profili kątowych 50x50x5 mm lub profilu zamkniętego. Oslona z blachy trapezowej przytwierdzona do konstrukcji nitami.

Obróbki, rynny i rury spustowe - obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.

Brama stalowa.

Konstrukcja bramy z profilu kąтового 50x50x6 mm lub profilu zamkniętego.

Posadzkę stanowi płyta prefabrykowana betonowa lub wylewana na miejscu budowy.

5. HARMONOGRAM PRAC PRZY REALIZACJI INWESTYCJI

- wyłączenie terenu prac z ruchu pieszego poprzez ogrodzenie i oznakowanie terenu,
- wytyczenie projektowanych obiektów,
- wyznaczenie dróg transportu oraz miejsc składowania materiałów i parkowania sprzętu,
- roboty porządkowe oraz wywóz zanieczyszczeń, karczowanie pni, demontaże,
- zdjęcie i złożenie darni w pryzmach,
- usunięcie i wywóz warstwy humusu,
- wykorytowanie terenu do projektowanej rzędnej (przy korytowaniu należy zwrócić uwagę na możliwość kolizji z sieciami podziemnymi),

- usunięcie zarodników, grzybów, roślin oraz korzeni drzew w wykopie, zabezpieczenie krawędzi wykopu oraz jego odwodnienie,
- utwardzenie dna wykopu,
- montaż obrzeży,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod fundamenty budynku gospodarczego,
- wykonanie fundamentów pod budynek gospodarczy,
- usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na czas budowy, uprzątnięcie terenu, przywrócenie ruchu pieszego.


6. UWAGI KOŃCOWE

Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane. W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność. Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji. Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, zgodnie z Polskimi Normami. Wszystkie wyroby budowlane użyte do budowy obiektu muszą posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie (zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego). Użyte w projekcie materiały i technologie konkretnych producentów nie są obowiązkowe. Dopuszcza się użycia materiałów i technologii równoważnych o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych. W takim wypadku wykonawca jest zobowiązany przedstawić stosowne dokumenty lub projekt zastępczy uwzględniający proponowane zmiany.

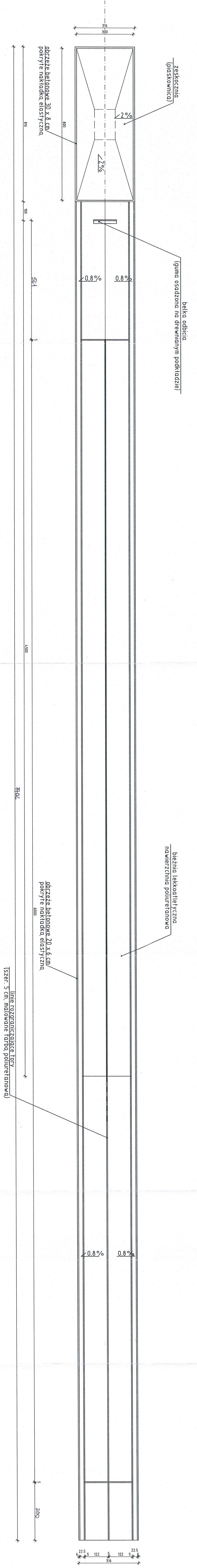
Projektowane obiekty nie stanowią barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych. Zgodnie z Art. 36a ust. 5a i 5b Ustawy Prawo budowlane, wprowadzenie nieistotnego odstępiania od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę jest możliwe jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta części konstrukcyjnej. Dokonywanie zmian istotnych i nieistotnych w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego bez pisemnej zgody projektanta jest niedopuszczalne.

mgr inż. Andrzej Charun
upr. bud. nr ewid.
SWK/0008/PWBKb/17

mgr inż. Andrzej Charun
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
konstrukcyjno-budowlanymi ograniczeń
SWK/0008/PWBKb/17

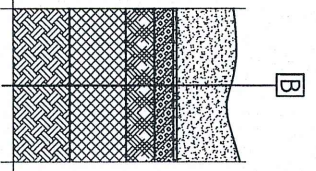
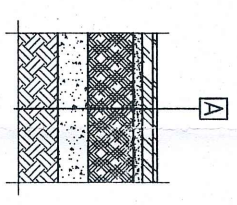


ZAŁACZNIK NR 1



UWAGA:
- Bieżnia lekkołżejsza posiada nawierzchnię poliuretanową.
- Proponuje się zastosowanie nawierzchni w jasnych odcieniach koloru brązowego, linie rozgraniczające torry malowane farbą poliuretanową, w kolorze białym.

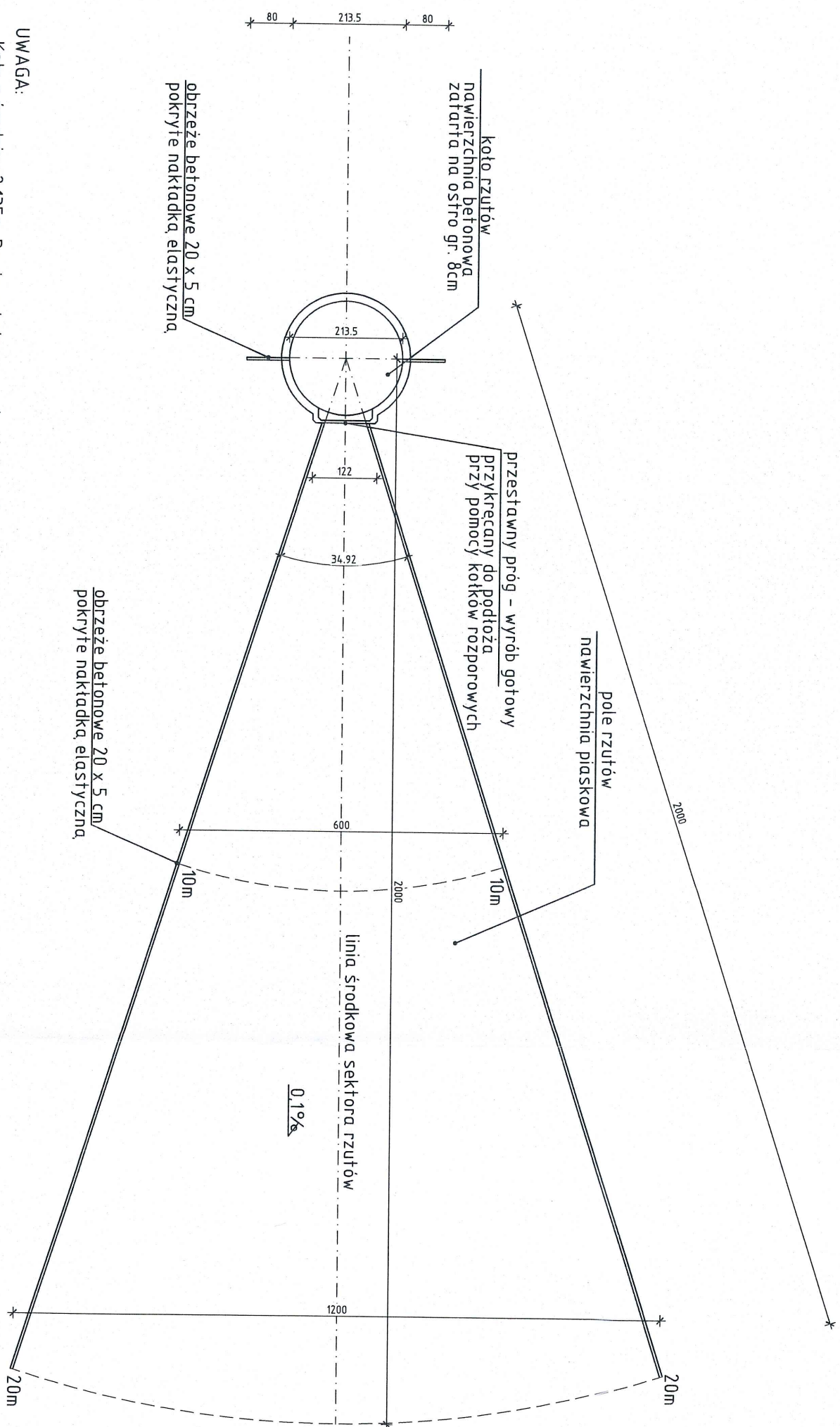
PRZESKROJE KONSTRUKCYJNE
Skala 1:25



A	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
	Warstwa użytkowa: - nawierzchnia poliuretanowa sportowa gr. 16mm
B	- miąższość: frakcja 0-4mm, gr. 5cm
	- kliniec łamany, frakcja 0-315mm, gr. 10cm
	- kliniec łamany, frakcja 0-63mm, gr. 15cm
	- podkładka płaskowa (warstwa odciążająca), gr. 15cm
C	- grunt rodzimy

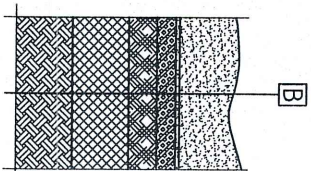
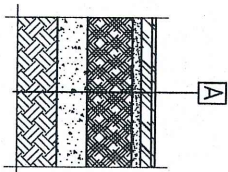
C	ZESKOCZNIKA (PIASKOWNICA)
	Warstwa użytkowa: - warstwa płuknego piasku kwadratowego gr. 30,0cm
D	Warstwa oczyszczająca (gr. 2,0cm)
	Warstwa wyrównawcza: - żużel wiofrakcyjny gr. 10,0cm
E	Warstwa stabilizująca: - żwir płukany (fr. 8-16 mm) gr. 15,0cm
	Warstwa filtrująca: - otoczaki gr. 10cm
F	Grunt rodzimy

2^o EKO-DOM Projekty Budowlane		26-200 Koniskie ul. Poczłowa 10 tel. 668 327 426	
Inwestor: Gmina Koniskie ul. Partyzanów 1, 26-200 Koniskie		Nazwa: Bieżnia lekkołżejsza zdeszczownicą w dół	
Projektant: mgr inż. Andrzej Chojan ul. Budowlana 1, 26-200 Koniskie nr ewid. SWK/0008/PWBK/17		Adres: Nowy Koniaków dzielnica nr 888 Stadium: Projekt budowlany Branża: Architektoniczno-bud. Przeznaczenie: Bieżnia lekkołżejsza zdeszczownicą w dół	
Data: 07.2019		Skala: 1:100	
Nr rys. A-01			



UWAGA:



- Koto o średnicy 2,135m. Powierzchnia wewnątrz kota betonowa.
- Koto wykonane z betonu z metalową obręczą, z taśmą stalowej, gr. min. 6mm, głębokość 14,-26mm poniżej poziomu krawędzi obręczy
- Próg wykonany z drewna o szerokości od 11,23cm z cieciewą o długości 1,21m +/-0,01m o promieniu takim samym jak koto i wysokości 10cm w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni kota.
- Linie rozgraniczujące w kolorze białym.



PRZESZKODY KONSTRUKCYJNE

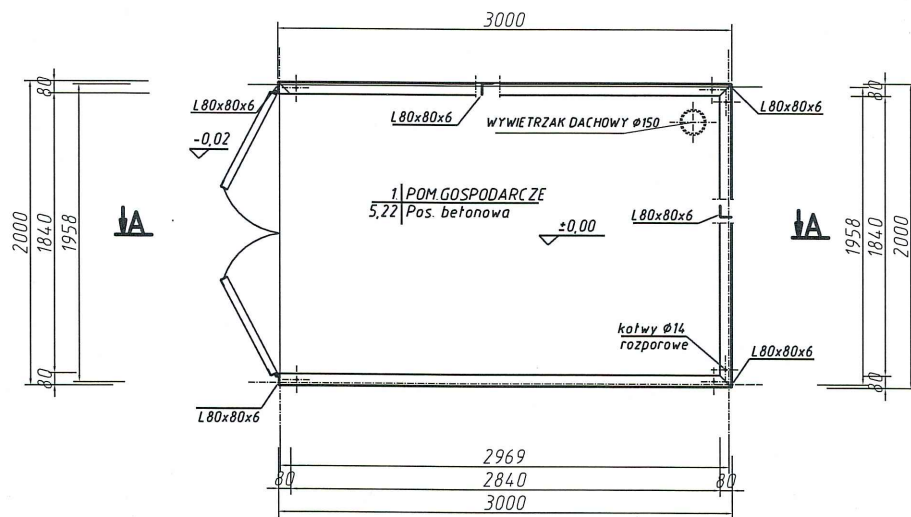
NAWIERZCHNIA BETONOWA
Warstwa użytkowa:
- powierzchnia betonowa zatarła na ostro gr. 8,0cm
- podbudowa betonowa z betonu C12/15 gr. 30cm zbrojona siatką, ϕ 10 co 15cm
- pospółka gr 20cm
Grunty rodziminy

POLE RZUTÓW
- piasek drobno ziarnisty płukany, gr. 8cm
- piasek grubo ziarnisty, gr. 30cm
- geotekstyna
Grunty rodzimy

		26-200 Konskie ul. Pocztowa 10 tel. 668 327 426	
Inwestor: Gmina Konskie ul. Partyzanów 1, 26-200 Konskie		Nazwa obiektu: Rzutnia do pełnienia kul	
Projektant: mgr inż. Andrzej Charun upr. bud. w spec. konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. SWK /0008/PWMBK/17			
Adres: Nowy kantonów działka nr 888		Data: 07.2019	
Stadium: Projekt budowlany		Skala: 1:100	
Branża: Architektoniczno—bud.		Nr rys. A—02	
Przedmiot rysunku: Rzutnia do pełnienia kul			

RZUT PRZYZIEMIA

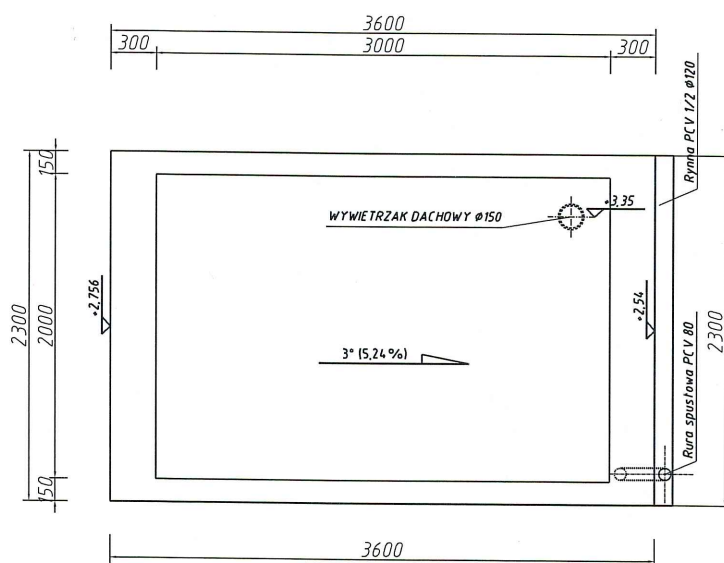
Skala 1:50



mgr inż. Andrzej Charyn
 uprawnienia budowlane do robót w zakresie kierowania
 robotami budowlanymi w zakresie
 konstrukcyjno-budowlanych i technicznych
 SWK/1001/2017/AB/17

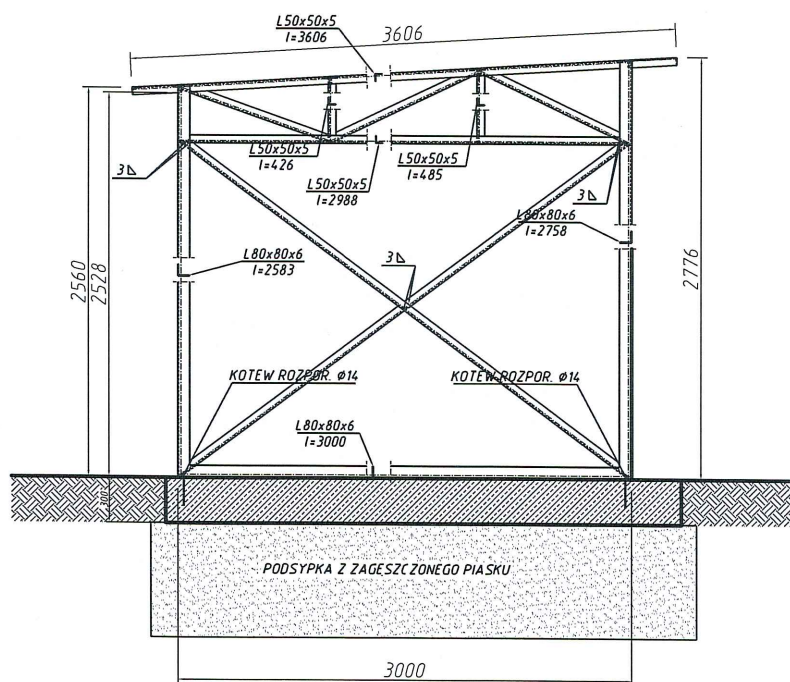
RZUT DACHU

Skala 1:50



mgr inż. Andrzej Kucharski
uprawnienia budowlane w zakresie kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, ograniczeń
specjalności: Kuch/17

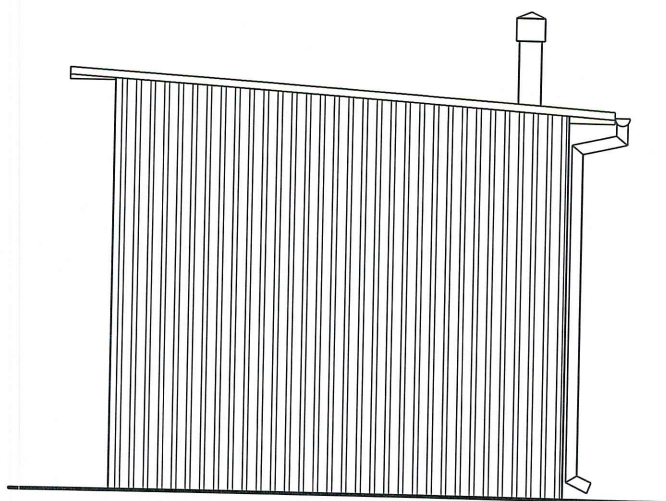
PRZEKRÓJ A - A Skala 1:50



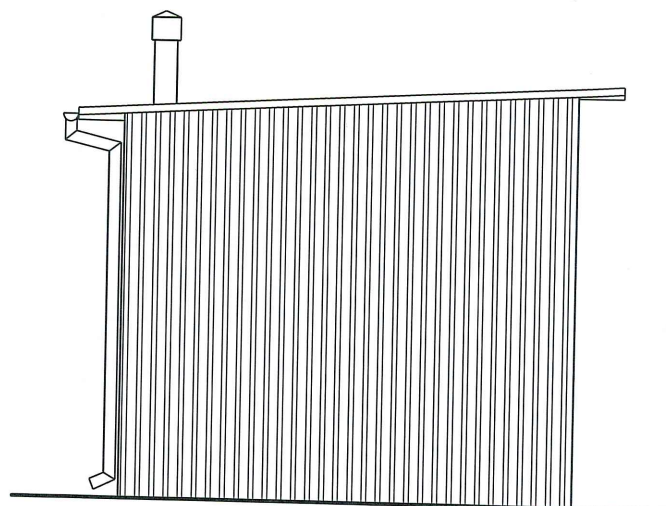
mgr inż. Andrzej Charyn
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z wyjątkiem
konstrukcyjno-budowlanych ograniczeń
SWK/0000000000/17

ELEWACJE
Skala 1:50

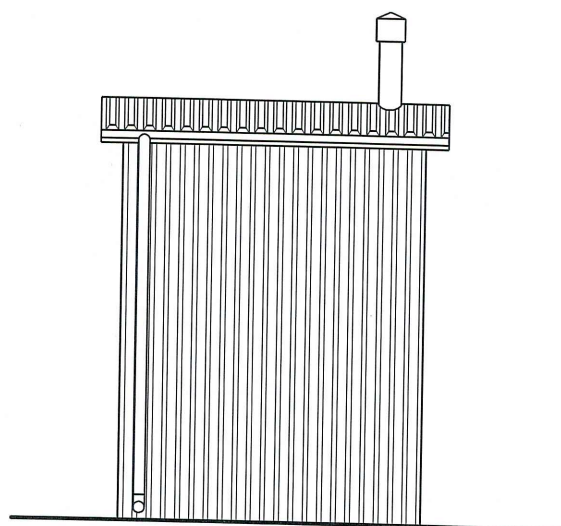
ELEWACJA ZACHODNIA



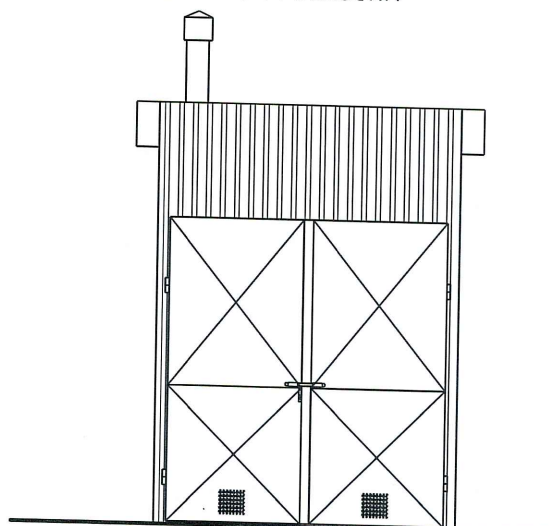
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

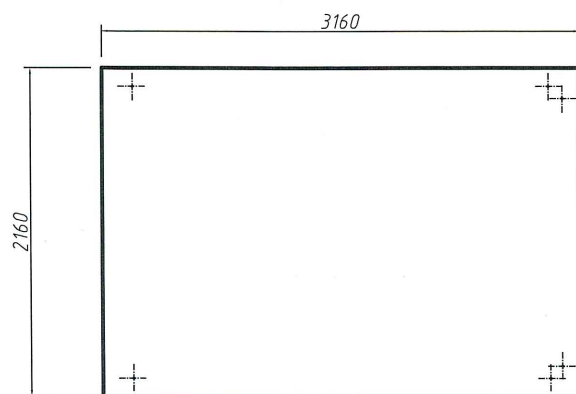


ELEWACJA PÓŁNOCNA

[illegible]

RZUT FUNDAMENTÓW

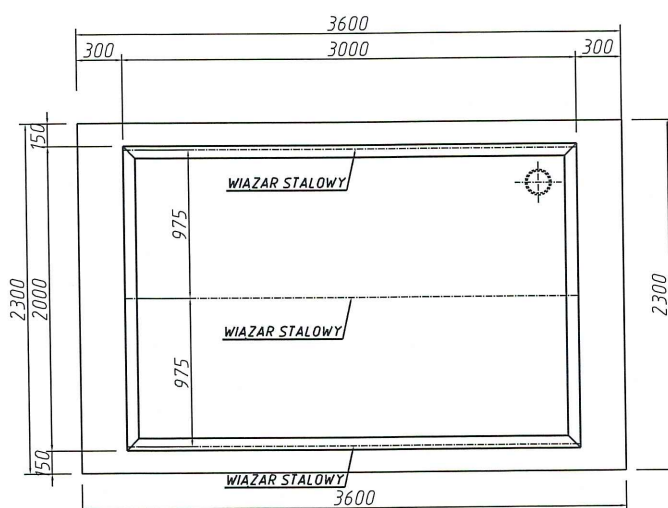
Skala 1:50



mgr inż. Andrzej Jurek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjnej bez ograniczeń
SWK/000019W/KB/17

ELEMANTY KONSTRUKCYJNE DACHU

Skala 1:50

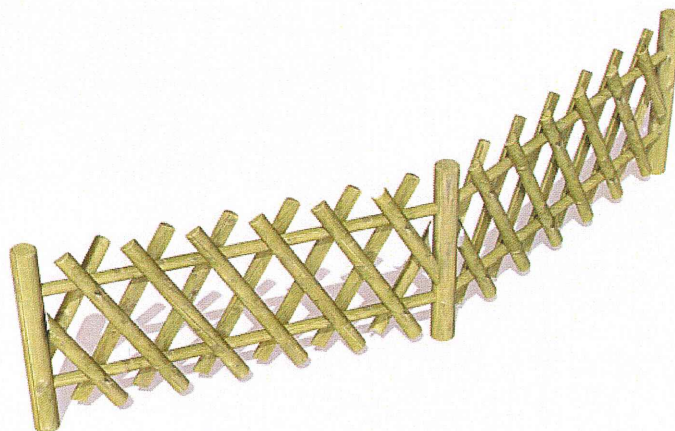


mgr inż. Andrzej Czarzyn
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie konstrukcyjno-budowlanym
SWK/1111/PWR/Kb/17

ZAŁĄCZNIK NR 1 (PRZYKŁADOWE PŁOTEK DREWNIANY)

1. PŁOTEK DREWNIANY

Wysokość 1,0m
Długość przęsła: 2,0m



mgr inż. Andrzej Chęć
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie konstrukcji
konstrukcyjnych i wykończenia bez ograniczeń
SWK/00001/MR/617