

K8 KATARZYNA ADAMOWSKA

Pracownia Architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów
tel: +48 509-526-626
e-mail: k8adamowska@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY do zgłoszenia budowy

Obiekt:	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM
Kat. ob. bud.:	KATEGORIA V – OBIEKT SPORTU I REKREACJI
Adres inwestycji:	77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZIAŁKA NR EWID. 121/6, 122 i 435/1
Inwestor:	GMINA DEBRZNO 77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2
Branża:	ARCHITEKTURA + INSTALACJE SANITARNE
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Architektura:	

projektant:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

asystent projektanta:

mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA

Instalacje sanitarne:

projektant:

mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI

uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0152/PWOS/13

Człuchów, 8 sierpnia 2019r.

SPIS TREŚCI

A.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
A.I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot inwestycji.....	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.....	5
4. Projekt zagospodarowania terenu	5
5. Zestawienie powierzchni.....	6
6. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej.....	6
7. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej.....	6
8. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej.....	6
8.1. Faza budowy.....	6
8.2. Wpływ na zdrowie ludzi.....	7
8.3. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego.....	7
8.4. Wpływ na klimat akustyczny.....	7
8.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.....	7
8.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę.....	7
8.7. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz.....	7
9. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.....	7
10. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych.....	7
11. Obszar oddziaływania obiektu.....	8
A.II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
A1. Projekt zagospodarowania terenu	11
Mapa dc. projektowych.....	12
B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	13
B.I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY.....	14
1. Przeznaczenie, dane powierzchniowe i kubaturowe	15
1.1. Przeznaczenie i program użytkowy.....	15
1.2. Dane powierzchniowe i kubaturowe.....	15
2. Boisko szkolne.....	15
3. Bieżnia tartanowa.....	16
4. Skocznia w dal.....	16
5. Utwardzenia.....	16
6. Trybuny.....	16
7. Mała architektura.....	16
B.II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18
A2. Rzut boiska.....	19
A3. Przekrój przez nawierzchnie utwardzone i zeskoknię.....	20
A4. Piłkochwyty.....	21
A5. Bramki.....	22
A6. Gotowe trybuny stalowe 24-miejscowe.....	23
C. INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	24
D. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	28
1. Oświadczenie projektantów	29
2. Uprawnienia – Piotr Adamowski	30
3. Zaświadczenie z Izby Architektów – Piotr Adamowski	31
4. Uprawnienia – Daniel Wiśniewski.....	32
5. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Daniel Wiśniewski.....	33
6. Wypisy z ewidencji gruntów.....	34
7. Decyzja o pozwoleniu wodno-prawnym.....	37

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A.I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania było:

- zlecenie Inwestora – Gminy Debrzno;
- ustalenia z Inwestorem;
- aktualna mapa dc. projektowych dostarczona przez Inwestora;
- wizja lokalna;
- warunki techniczne;
- Polskie Normy i przepisy budowlane.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy boiska szkolnego wraz z trybunami, bieżnią, skocznią w dal, utwardzeniami oraz odwodnieniem. Adres inwestycji: 77-310 Debrzno, Myśligoszcz, dz. nr ewid. 121/6, 122 i 435/1.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Teren opracowania położony jest w gminie Debrzno, w miejscowości Myśligoszcz i obejmuje działki o numerach ewidencyjnych 121/6, 122 i 435/1. Przedmiotowy teren nachylony jest w kierunku południowo-wschodnim. Różnica wysokości w obrębie terenu objętego opracowaniem wynosi 8m. Teren jest obecnie zagospodarowany trawą i niezabudowany. Na terenie działek znajdują się budynki: szkoła oraz budynek mieszkalny, jednak są one poza zakresem opracowania.

Dla przedmiotowego terenu nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i nie została wydana decyzja o warunkach zabudowy – dla przedmiotowej inwestycji nie jest to wymagane.

4. Projekt zagospodarowania terenu

Projektuje się budowę boiska szkolnego wraz z trybunami, bieżnią, skocznią w dal, utwardzeniami oraz odwodnieniem. Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr ewid. 121/6, 122 i 435/1. Głównie założenie – boisko wraz z bieżnią i utwardzeniami zlokalizowane będzie na działce nr 121/6 przy jej południowo-zachodniej granicy. Na działkach nr 122 i 435/1 usytuowany będzie przewód od kanalizacji deszczowej sprowadzający wodę opadową do rzeki Debrzynki.

Główny dostęp do boiska przewiduje się ciągiem pieszym o szer. 1,5m (rys. A3) od strony szkoły. Prowadzić on będzie do utwardzenia, na którym zlokalizowane będą prefabrykowane, stalowe trybuny (rys. A6). Utwardzenie z trybunami przylegać będzie do dłuższego boku boiska od jego północno-wschodniej strony.

Wokół boiska projektuje się bieżnię tartanową, 2-torową, ograniczoną obrzeżem betonowym nadłanym tartanem (rys. A3). W zachodnim narożu założenia na przedłużeniu jednego z torów, bieżni projektuje się zeskok dla skoczni w dal o wymiarach 2,5x6cm. Zeskok wypełniony piaskiem i ograniczony drewnianą belką krawędziową (rys. A3).

Głównym elementem założenia jest boisko szkolne o nawierzchni trawiastej i wymiarach 40x20m. Wokół boiska przewiduje się wybiegi o szerokości 2m. Pomiędzy boiskiem, a bieżnią przewiduje się również nawierzchnię trawiastą.

Boisko wyposażać należy w 2 bramki aluminiowe mocowane do podłoża w tulejach (rys. A5). Bramki mają mieć możliwość demontażu.

Za oboma bramkami projektuje się piłkochwyty o długości 20m i wysokości 5m. Piłkochwyty o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki polipropylenowej.

Odprowadzenie wody deszczowej z terenów utwardzonych projektuje się powierzchniowo na otaczający grunt nieutwardzony. Pod płytą boiska i bieżnią projektuje się drenaż odprowadzający wodę deszczową. Sprowadzona ma ona być do rzeki Debrzynki zgodnie z uzyskaną decyzją pozwoleniem wodno-prawnym.

Na terenie opracowania nie przewiduje się wykonania nowego miejsca na pojemnik do gromadzenia odpadów stałych. Planuje się wykorzystanie istniejącego śmietnika w sąsiedztwie szkoły. Na terenie opracowania zaprojektowano również małą architekturę w postaci 2 koszy na śmieci.

Dla realizacji inwestycji niezbędne jest wykonanie niwelacji terenu – obecna różnica w wysokości terenu w obrębie płyty boiska wynosi około 3m.

Inwestycja nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z jej usytuowania oraz projektowanej funkcji.

Teren uzbrojony jest w wodę, kanalizację sanitarną, prąd. Przewiduje się wykonanie nowego uzbrojenia terenu w postaci drenażu pod płytą boiska i odprowadzeniem wody deszczowej do rzeki Debrzynki.

5. Zestawienie powierzchni

proj. powierzchnia płyty boiska (z wybiegami)	1.056,00 m ²
proj. powierzchnia bieżni tartanowych	415,80 m ²
proj. powierzchnia utwardzeń	130,00 m ²
proj. teren zielony (między bieżnią a płytą boiska)	452,40 m ²

6. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej

Teren działki nie jest położony w strefie ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

7. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

8. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą, i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

8.1. Faza budowy

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami budowlano – montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników i prace malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urzędnika a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchowne. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu gdzie będą prowadzone roboty budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

8.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu Inwestora i na których Inwestor ma zgodę na prowadzenie robót budowlanych.

8.3. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nim emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji.

8.4. Wpływ na klimat akustyczny

Projektowane przedsięwzięcie wraz z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektów.

8.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Ścieki deszczowe odprowadzane będą przez system drenażowy i separator bezpośrednio do rzeki Debrzynki. Projektowana inwestycja, nie będzie wpływała negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

8.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę

Budynek nie wpłynie w żaden sposób na drzewostan, powierzchnię ziemi, ani glebę.

8.7. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu w ramach, jak i poza granicami działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja budynku nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otoczenia. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

9. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Podczas prowadzenia prac bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP oraz ppoż.

10. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych

- Roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym np. dźwigów, podnośników, itp., jak również urządzeń takich jak spawarki może być powierzony tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- Pracownicy wykonujący czynności na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia takie jak kaski, okulary (w przypadku cięcia, wiercenia), maski ochronne, fartuch, rękawice (w przypadku spawania), szelki i pasy narzędziowe (w przypadku prac na wysokości).
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Ogrodzenie wykonać tak, aby nie stwarzało zagrożenia oraz aby istniał wygodny dostęp dla transportu dostarczającego materiały budowlane. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.

- Skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą oraz powinny być wykonane tak, aby praca na nich nie wymagała nadmiernego wysiłku. W przypadku rusztowań systemowych muszą one spełniać wymogi normowe.
- Wszelkie roboty impregnacyjne, malarskie, itp. w pomieszczeniach przeprowadzać przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
- Na placu budowy należy stosować zabezpieczenia barierkami lub pokrywami (tymczasowymi) dla wykopów, itp.

11. Obszar oddziaływania obiektu

Mając na uwadze *Ustawę prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2010.243.1623 z późn. zmianami)*, dokonano **analizy obszaru oddziaływania obiektu**. Wzięto pod uwagę ograniczenia wynikające z *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2010.239.1597 z późn. zmianami)* dotyczące:

- a) **zacieniania** – projektowana inwestycja nie ogranicza dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach; istniejące budynki nie ograniczają dopływu światła do projektowanego obiektu.
- b) **ochrony przeciwpożarowej** – projektowany obiekt usytuowany jest zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.
- c) **odległości lokalizowania innych elementów zagospodarowania** – Na istniejącym terenie zagospodarowania nie zlokalizowano i nie zaprojektowano charakterystycznych elementów takich jak: studnie, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz.
- d) **lokalizacja obiektu** – obiekt zlokalizowany jest w przepisowych odległościach od sąsiednich działek oraz od innych elementów infrastruktury

Nie przewiduje się, aby obiekt budowlany zgodnie ze swoją charakterystyką powodował powstawanie większej ilości odpadów. Na terenie działki nie przewiduje się nowego pojemnika na odpadki. Wykorzystany zostanie istniejący pojemnik.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558)*, *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr120, poz.826 z późn. zmianami)*, *Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w zakresie:*

- a) **ochrony przed hałasem** - Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełniają warunki §2 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr120, poz.826 z późn. zmianami)*.
- b) **lokalizacji inwestycji na terenie objętym ochroną** – obiekt nie znajduje się na terenie objętym ochroną archeologiczną, nie znajduje się w rejonie ochrony przyrodniczej, wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych; w systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu; prace budowlane nie będą prowadzone w otoczeniu zabytku;
- c) **odległości od krawędzi jezdni** – obiekt usytuowany jest w odpowiedniej odległości od krawędzi dróg publicznych zgodnie z art. 43 *Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U.07.19.115 z późn. zmianami)*.
- d) **odległości od ujęć wody** – obiekt usytuowany jest w odpowiedniej odległości od ujęć wody, w odległości większej niż określona w §31 warunków technicznych
- e) **zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych** – Prace związane przebudową obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U.2010.130.881)* i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558)*.

- f) **oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne** – Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacielenia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania, zapewniono maksymalną retencję wód opadowych na terenie objętym planem.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektów i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Zgodnie z §19 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z utwardzenia parkingów (ruchu) do 1000m² wody opadowe wprowadzane są do sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe z utwardzeń i dachów odprowadzane są także do sieci kanalizacji deszczowej z uwzględnieniem §28 WT – z zakazem odprowadzania wód opadowych na działki sąsiednie.

- g) **promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego** – projektowana inwestycja nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; na obiektach nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;
- h) **Oddziaływanie inwestycji na środ. przyrodnicze i krajobraz** - Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Projektowana przebudowa nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.
- i) **Charakterystyka ekologiczna inwestycji** – W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 Poz. 1397) planowanej inwestycji **nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**

Na podstawie analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza omawiany teren.

Opracował:

/..... /
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 8 sierpnia 2019r.

A.II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

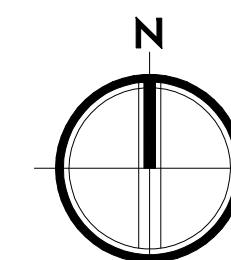
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR EWID. 121/6, 122 i 435/1 W MYŚLIGOSZCZY

Objekt: BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM

Adres inwestycji: 77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ
DZ. NR EWID. 121/6, 122, 435/1

Inwestor: GMINA DEBRZNO
77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2



0 5 10 15 20 25m
skala 1:500

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, dnia 3.04.2019r., KERG 6640.386.2019

Człuchów, dnia 8.08.2019r.

-/-

LEGENDA:

- granica opracowania
- granice ewidencyjne
- projektowane boisko szkolne wraz z bieżnią
- projektowane trybuny
- projektowane utwardzenia /polbruk/
- projektowana bieżnia poliuretanowa, 2-torowa
- projektowana płyta boiska z nawierzchni trawiastej
- projektowana zeskokcznia skoczni w dal /piasek/
- projektowane trawniki
- projektowane dojście do boiska
- istniejący dojazd na działkę
- istniejąca otaczająca zabudowa
- rozbiórka ogrodzenia
- projektowane bramki 5x2m (x2)
- projektowane piłkochwyty 20x5m (x2)
- projektowane stopnie w utwardzeniu /polbruk/
- projektowane skarpy
- istniejący pojemnik na odpady
- projektowane kosze na śmieci

LEGENDA - INST. SANITARNE:

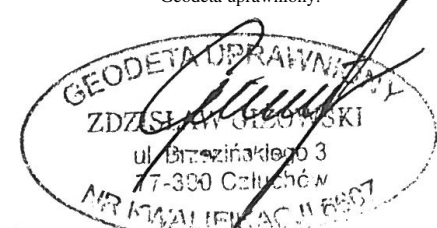
- proj. instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej
- proj. drenaż
- proj. studnia kanalizacji deszczowej d=600 mm z PP
- proj. studnia pomiar. kan. deszczowej d=600 mm z PP
- proj. osadnik
- proj. separator substancji ropopochodnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej	6640.386.2019
Miejscowość	Myślęgoszcz
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
	220304_5.0005 Debrzno
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa
	0005 Myślęgoszcz
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
	PL-2000 (6) PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntuowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Wykonawca:
"GEOEKSPRES" Sp. z o.o.
ul. Długosza 16
77-300 Człuchów
Data: 2019.04.02

Geodeta uprawniony:



Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Oświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTWO POWIATOWE W CZŁUCHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI KARTOGRAFII I KATASTRU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Nazwa materiału: 6642.1203.2019
data: 13.05.2019
z up. STAROSTY
mgr inż. Piotr Tyrzyk
Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA K8 Katarzyna Adamowska		nr rys.	A1
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509 526 626 e-mail: k8adamowska@gmail.com		skala	1:500
obiekt	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM		
adres inwest.	77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZ. NR EWID. 121/6, 122 i 435/1		
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
wykonał	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/19/227/2008	8 sierpnia 2019r.
opracował	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	8 sierpnia 2019r.
projektant	instalacje sanitarne	mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI upr. bud. w spec. inst. w zakresie instal. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń KUP/1152/PW/5/13	8 sierpnia 2019r.

UWAGA:
- wysokość posadowienia płyty boiska +158,50 mnpm
- linie na boisku przeniesiono orientacyjnie
- ilość stopni w utwardzeniu dopasować do różnicy terenu (wys. stopnia max 15cm)

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

B.I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie, dane powierzchniowe i kubaturowe

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Niniejszy projekt budowlany obejmuje budowę boiska szkolnego wraz z trybunami, bieżnią, skocznią w dal, utwardzeniem oraz odwodnieniem.

Głównym elementem założenia jest boisko szkolne o nawierzchni trawiastej i wymiarach 40x20m. Wokół boiska przewiduje się wybiegi o szerokości 2m. Pomiędzy boiskiem, a bieżnią przewiduje się również nawierzchnię trawiastą.

Boisko wyposażać należy w 2 bramki aluminiowe mocowane do podłoża w tulejach (rys. A5). Bramki mają mieć możliwość demontażu.

Za obiema bramkami projektuje się piłkochwyty o długości 20m i wysokości 5m. Piłkochwyty o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki polipropylenowej.

Wokół boiska projektuje się bieżnię tartanową, 2-torową, ograniczoną obrzeżem betonowym nadłanym tartanem (rys. A3). W zachodnim narożu założenia na przedłużeniu jednego z torów, bieżni projektuje się zeskok dla skoczni w dal o wymiarach 2,5x6cm. Zeskok wypełniony piaskiem i ograniczony drewnianą belką krawędziową (rys. A3).

Odprowadzenie wody deszczowej z terenów utwardzonych projektuje się powierzchniowo na otaczający grunt nieutwardzony. Pod płytą boiska i bieżnią projektuje się drenaż odprowadzający wodę deszczową. Sprowadzona ma ona być do rzeki Debrzynki zgodnie z uzyskaną decyzją pozwoleniem wodnoprawnym.

Na terenie opracowania nie przewiduje się wykonania nowego miejsca na pojemnik do gromadzenia odpadów stałych. Planuje się wykorzystanie istniejącego śmietnika w sąsiedztwie szkoły. Na terenie opracowania zaprojektowano również małą architekturę w postaci 2 koszy na śmieci.

Dla realizacji inwestycji niezbędne jest wykonanie niwelacji terenu – obecna różnica w wysokości terenu w obiebie płyty boiska wynosi około 3m.

1.2. Dane powierzchniowe i kubaturowe

proj. powierzchnia płyty boiska (z wybiegami)	1.056,00 m ²
proj. powierzchnia bieżni tartanowych	415,80 m ²
proj. powierzchnia utwardzeń	130,00 m ²
proj. teren zielony (między bieżnią a płytą boiska)	452,40 m ²

2. Boisko szkolne

W celu wykonania płyty boiska wykonać należy zdjęcie warstwy urodzajnej (humusu) i wykonanie niwelacji terenu. Projektowana rzędna posadowienia płyty boiska +158,50 m.n.p.m. Zaprojektowano płytę główną o wymiarach 40x20m +2m wybiegu z każdej strony (łącznie wymiar boiska wraz z wybiegami 44x24m). Powierzchnia boiska wraz z wybiegami 1.056m².

Nawierzchnia boiska naturalna – trawa wysiewana. Trawa wysiewana w noworozłożonej warstwie humusu o gr. 5-7cm. Dobrac należy odpowiednią mieszankę traw sportowych, wytrzymałych na intensywne użytkowanie. Wykonawca zapewnić powinien odpowiedni wzrost trawy w początkowym okresie wegetacji.

W obrębie płyty boiska wymalować należy linie do gry w piłkę nożną. Do tego celu użyć należy maszyn do malowania linii. Malowanie wykonać farbami wodorozcieńczalnymi z zawartością dwutlenku tytanu w kolorze białym.

W obu końcach boiska zabetonować należy tuleje i osadzić w nich bramki aluminiowe o wymiarach 5x2m. Fundamentowanie wykonać na głębokość min. 0,8m poniżej poziomu gruntu. Na bramkach wieszać siatki poliestrowe. Całość w kolorze białym.

W obu końcach boiska za bramkami wykonać należy piłkochwyty o długości 20m i wysokości 5m. Piłkochwyty o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki polipropylenowej gr. 4mm i wielkości oczka 80x80mm. Fundamentowanie słupów piłkochwyków wykonać na głębokość min. 0,8m poniżej poziomu gruntu. Projektowane rozwiązania wykończenia budynku.

3. Bieżnia tartanowa

Wokół boiska projektuje się bieżnię tartanową 2-torową. Promień wewnętrzny bieżni w szczycie boiska 12m. Przewiduje się 2 tory o szerokości 122cm. Bieżnia w kolorze bordowym. Warstwy bieżni wykonać wg rysunku nr A3 (lub wg technologii dostawcy). Tory rozdzielone między sobą liniami o szerokości 5cm w kolorze białym. Nawierzchnia ma być przepuszczalna dla wody opadowej. Bieżnia okolona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30,100cm, nadłanym tartanem. Obrzeże osadzać w ławie fundamentowej wykonanej z chudego betonu (C10/15).

4. Skocznia w dal

Tor zlokalizowany w południowo-zachodniej części należy przedłużyć i zakończyć zeskokiem dla skoków w dal. Przewiduje się tor o szerokości 122cm – jak bieżnia. Rozbieg o długości 40m (start w miejscu startu do biegów). Belka odbicia w kolorze białym i wymiarach 122x20x10cm wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana, mocowana 2,00m od piaskownicy.

Zeskocznia o wymiarach 7,5x2,8m, okolona belką o wymiarach 12x12cm osadzoną na podbudowie betonowej za pomocą kotew stalowych. Nakrętki kotew wpuszczać należy w drewno. Piaskownicę wypełnić na głębokość ok 25-30cm piaskiem drobnym o granulacji 0-2mm. Na dnie zeskoczni zaleca się układać warstwę geowłókniny. Całość wykonać wg rysunku nr A2 i A3.

5. Utwardzenia

W ramach opracowania przewiduje się wykonanie utwardzeń terenu z kostki betonowej typu polbruk, gr. 6cm. Utwardzenia wykonać należy w miejscach wskazanych w części rysunkowej (rys. nr A1), w tym:

- chodnik o szerokości 1,5m od utwardzeń przy szkole do trybun
- przy trybunach i pod nimi utwardzenie o wymiarach 15x3,1m

Warstwy podbudowy wykonać należy zgodnie z częścią rysunkową – rys. nr A3. Nawierzchnię utwardzeń kształtować należy tak, aby zapewnić odpływ wód opadowych na przylegający grunt nieutwardzony. Przewiduje się kostkę betonową o gr. 6cm w kolorze antracytowym, prostokątną, bez fazy. Obrzeża chodnikowe – betonowe o wym. 8x30x100cm w kolorze szarym osadzone w ławie fundamentowej wykonanej z chudego betonu (C10/15).

6. Trybuny

Przy północno-wschodniej granicy boiska, w obrębie projektowanych utwardzeń, przewiduje się prefabrykowaną trybunę stalową, dwurzędową, 24-miejscową (rys. A6). Trybuna o długości 6m (3 segmenty po 2 metry). Konstrukcja trybun stalowa, ocynkowana ogniowo. Podłoga trybun ze stalowej, ocynkowanej kraty pomostowej WEMA. Siedziska sportowe, plastikowe z oparciem niskim. Od tyłu trybuny zabezpieczone balustradą stalową, ocynkowaną ogniowo. Trybuny kotwić należy co najmniej do kostki betonowej. Zaproponowana kolorystyka ulec może zmianie wg wytycznych Inwestora.

7. Mała architektura

W ramach opracowania zaprojektowano 2 kosze na śmieci. Kosze należy mocować do podłoża poprzez

BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ
ODWODNIENIEM ; 77-310 Debrzno, Myśligoszcz, dz. nr ewid. 121/6, 122 i 435/1

fundamentowanie, wg wytycznych dostawcy produktu. Wzór referencyjny:



Opracował:

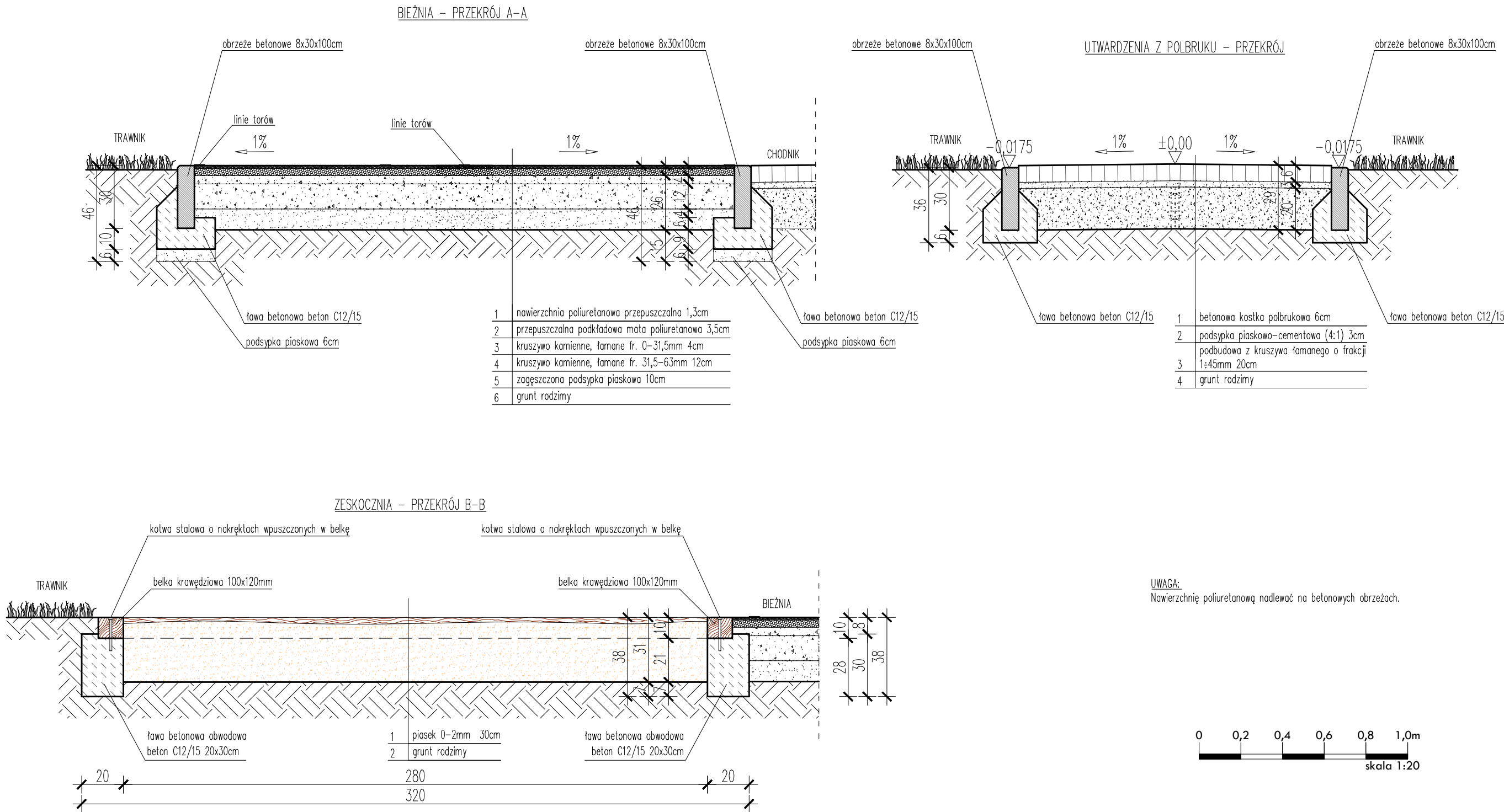
/..... /

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

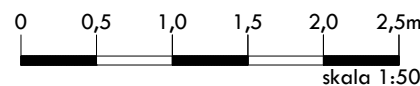
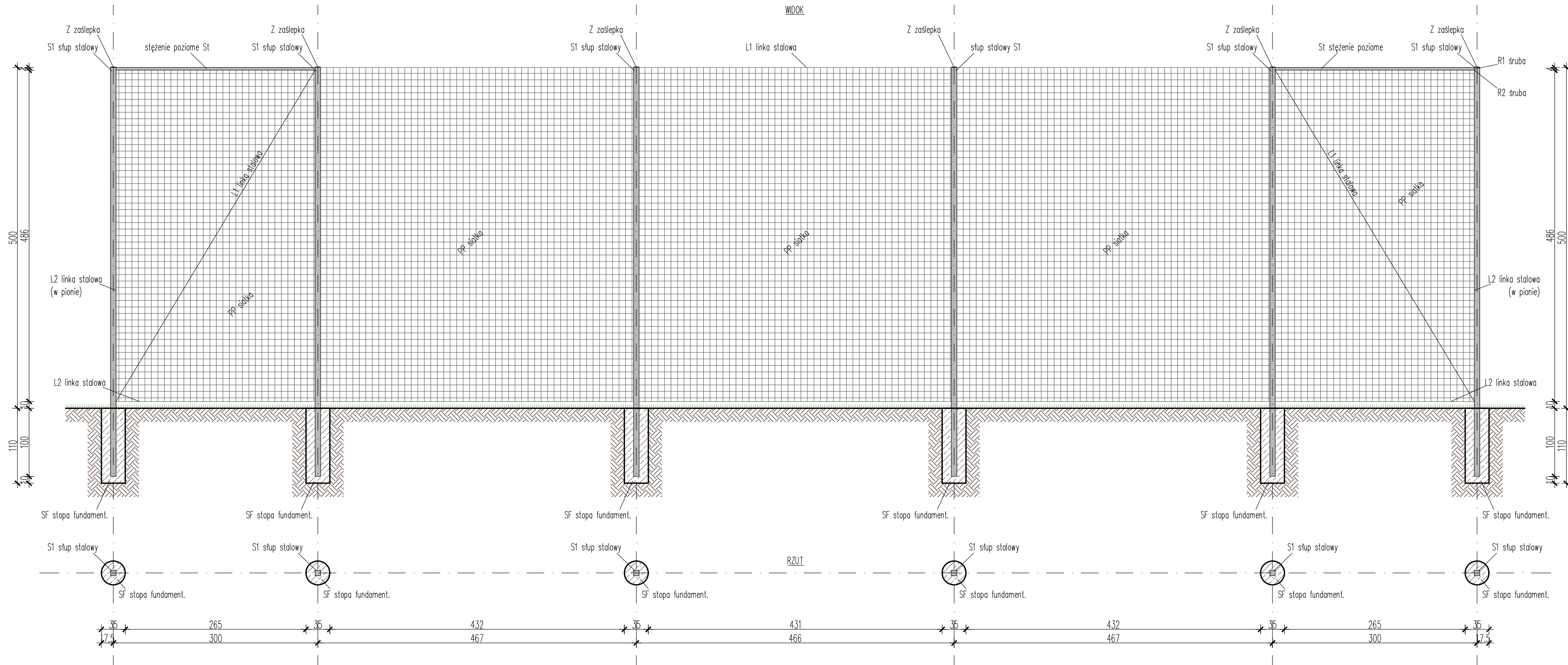
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 8 sierpnia 2019r.

B.II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				nr rys.
K8 Katarzyna Adamowska				A3
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13				skala
tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com				1:20
obiekt	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM			
adres inwest.	77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZ. NR EWID. 121/6, 122 i 435/1			
temat rys.	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIE UTWARDZONE I ZESKOCZNIE			
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	8 sierpnia 2019r.	
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	8 sierpnia 2019r.	



LEGENDA:

S1 – słup stalowy o profilu zamkniętym 80x80mm
malowany proszkowo – RAL 6005 (zielony)

St – stężenie, poziome łączenie 2 skrajnych słupów po obu stronach
piłkochwyty, z profilu zamkniętego 40x20mm, mocowane na obejmę

L1 – linka stalowa 5mm nierdzewna, napięta po obu stronach zaciskami

L2 – linka stalowa w otulinie 4mm, mocowana na śruby z okiem
po obwodzie piłkochwyty

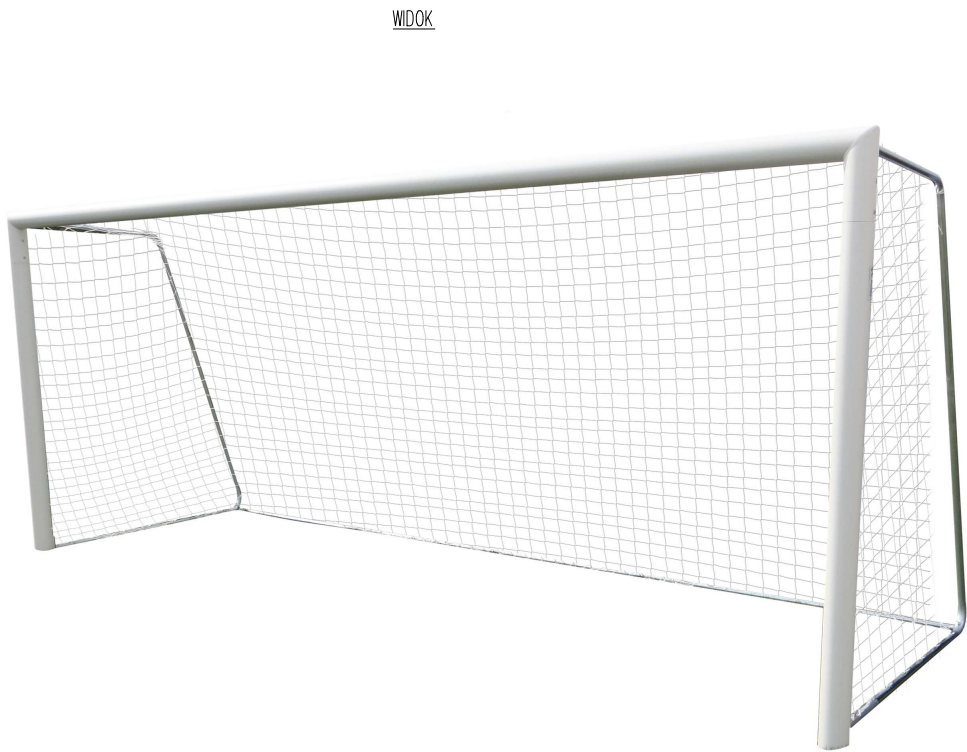
PP – siatka polipropylenowa o gr. 4mm i wielkości oczka 80x80mm

SF – stopa fundamentowa z betonu klasy C16/20, o głębokości 120cm, w
kształcie walca o przekroju średnicy 350mm

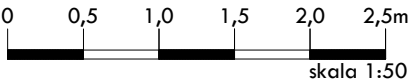
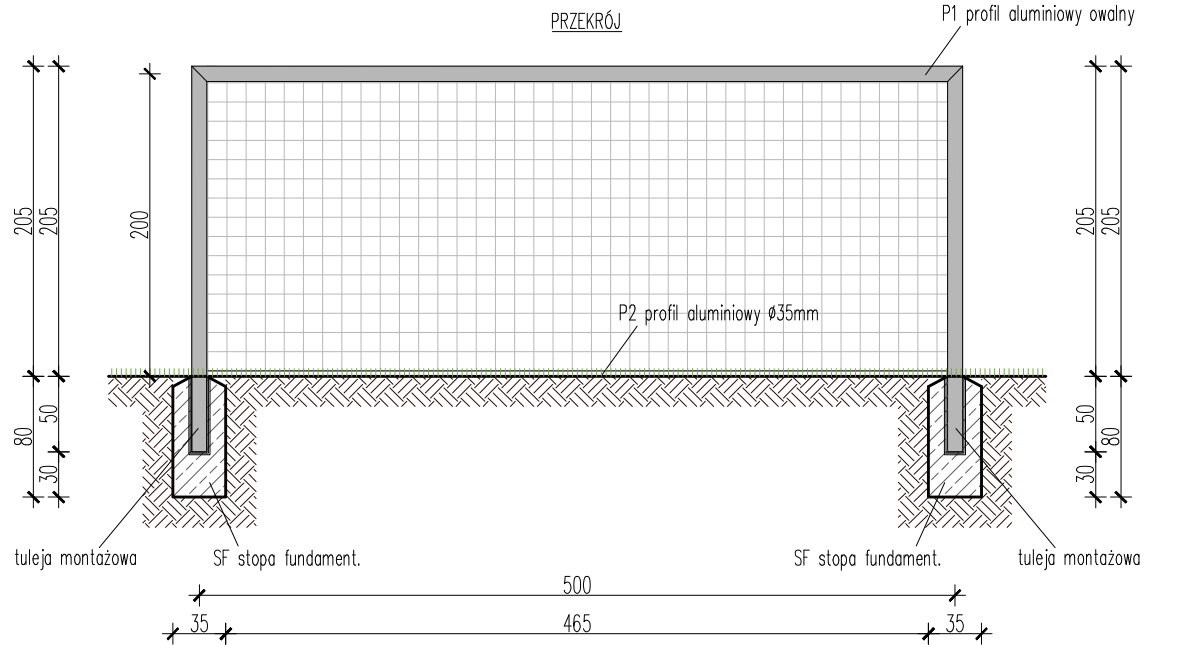
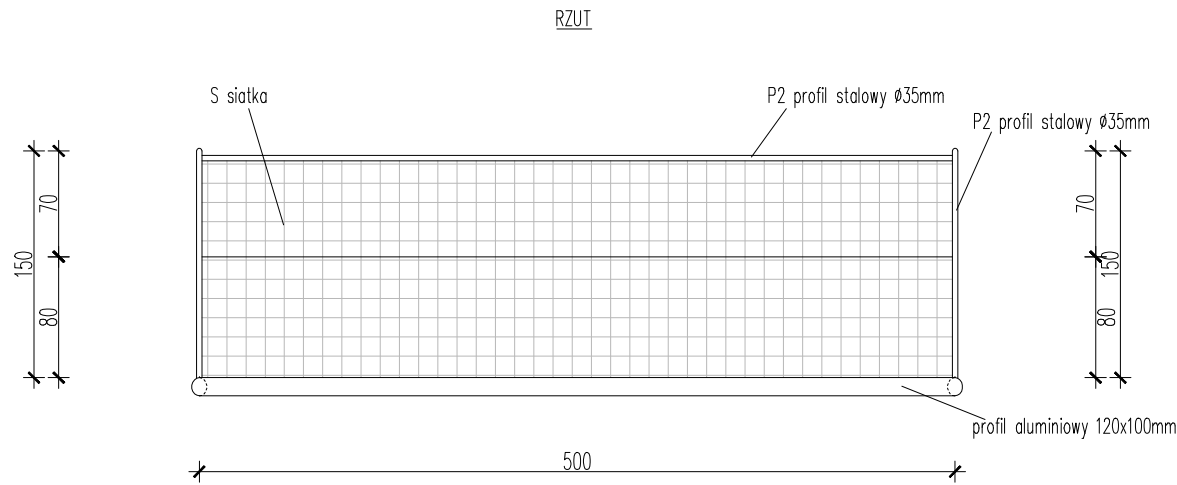
R1 – śruby rzymskie do naciągania lin stalowych w poziomie

R2 – śruby rzymskie do naciągania lin stalowych w nacięgu

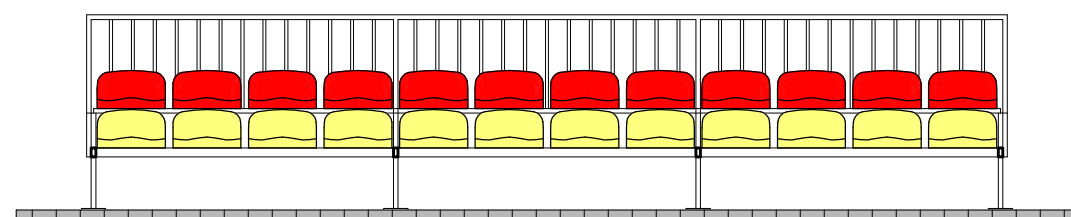
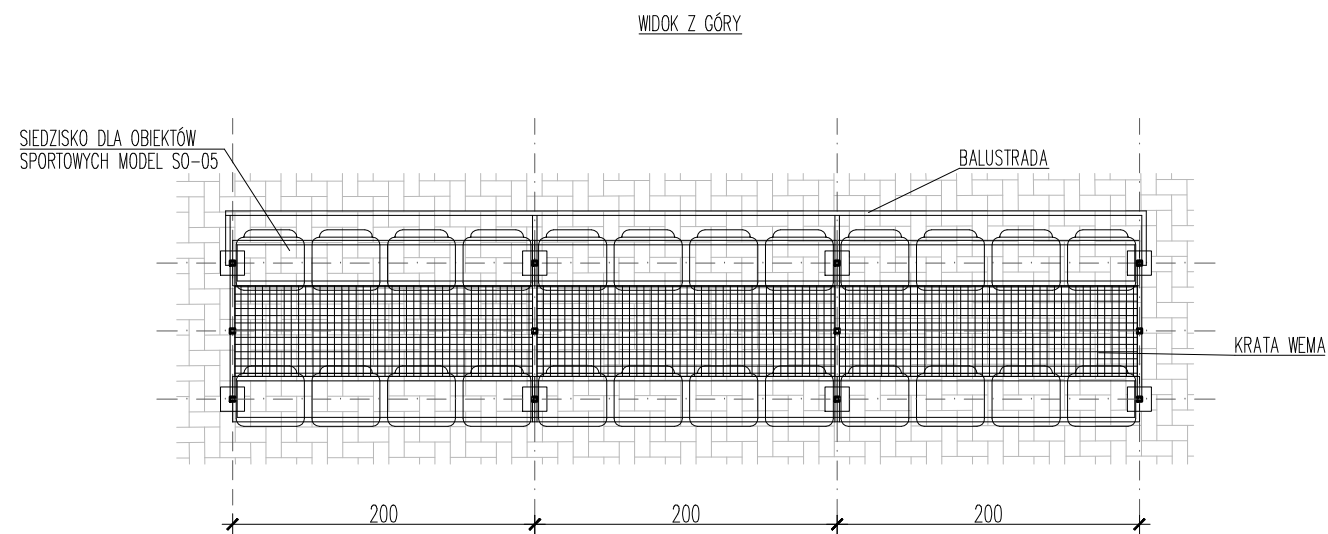
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA				
K8 Katarzyna Adamowska				
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel. +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com				
obiekt	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM			
adres inwest.	77-310 DEBRZNO, MYSŁIGOSZCZ DZ. NR EWID. 121/6, 122 i 435/1			
temat rys.	PIŁKOKCHWYTY			
wykonawca	branza	inż i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/NK/227/2008	8 sierpnia 2019r.	
opiekun projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	8 sierpnia 2019r.	



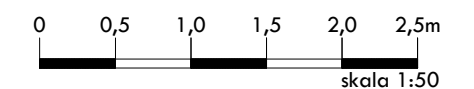
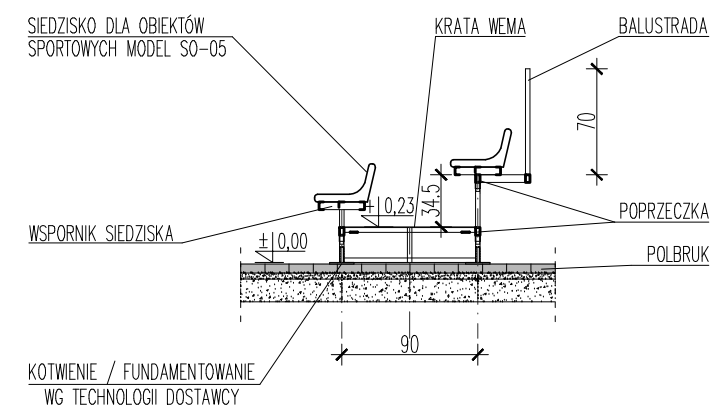
- LEGENDA:
- P1 – profil aluminiowy owalny 120x100mm z uźebrowaniem, kol. biały RAL 9003
- P2 – profil stalowy, ocynkowany ogniowo, okrągły Ø35mm (składany)
- S – siatka poliestrowa gr. 4mm, o wym. 205x510cm, głębokość góra/dół: 80/150cm, biała
- T – tuleja montażowa stalowa, z pokrywą
- SF – stopa fundamentowa z betonu klasy C16/20, o głębokości 80cm, w kształcie walca o przekroju średnicy 350mm



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				nr rys.		A5	
K8 Katarzyna Adamowska				skala			1:50
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13				tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com			
obiekt		BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM					
adres inwest.		77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZ. NR EWID. 121/6, 122, 435/1					
temat rys.		BRAMKI					
wykonat		branża		imię i nazwisko, uprawnienia		data	podpis
projektant		architektura		mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008		8 sierpnia 2019r.	
asystent projektanta		architektura		mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA		8 sierpnia 2019r.	



PRZĘKRÓJ



LEGENDA:

- trybuny sportowe prefabrykowane, 2-rzędowe, 24-miejscowe
- konstrukcja trybun stalowa, ocynkowana ogniowo
- podłoga z kraty pomostowej ocynkowanej (WEMA)
- siedziska sportowe plastikowe model SO-05 (z oparciem niskim)
- balustrada stalowa, ocynkowana ogniowo
- długość jednego segmentu 2m (4 siedziska w jednym rzędzie)
- długość całych trybun 6m
- kotwione do kostki polbrukowej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				nr rys.
K8 Katarzyna Adamowska				A6
77-300 Czuluchów ul. Romualda Traugutta 13				skala 1:50
obekt	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM			
adres inwest.	77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZ. NR EWID. 121/6, 122 i 435/1			
temat rys.	GOTOWE TRYBUNY STALOWE 24-MIEJSCOWE			
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	8 sierpnia 2019r.	
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	8 sierpnia 2019r.	

C. INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

K8 KATARZYNA ADAMOWSKA

Pracownia Architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów
tel: +48 509-526-626
e-mail: k8adamowska@gmail.com

Informacja dot. BiOZ

Obiekt:	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM
Adres inwestycji:	77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZIAŁKA NR EWID. 121/6, 122 i 435/1
Inwestor:	GMINA DEBRZNO 77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2
Branża:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia:	

projektant:
mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 8 sierpnia 2019r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, obejmuje swoim zakresem:
 - a) budowa drenażu i boiska szkolnego
 - b) budowa bieżni i skoczni w dal
 - c) budowa utwardzeń
 - d) montaż bramek, piłkochwytywów i trybuny
 - e) montaż małej architektury
 - d) wykonanie zagospodarowania terenu
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych – działka jest w chwili obecnej zabudowana
- Na terenie opracowania nie występują istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Przy wykonywaniu robót na tej budowie występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie BHP: wstępne ogólne, podstawowe lub okresowe, stanowiskowe

Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - a) Teren budowy powinien być ogrodzony.
 - b) Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
 - c) Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
 - d) Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
 - e) Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
 - f) Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownice, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
 - g) Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
 - h) Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.

- i) Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- j) Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR-kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.
- k) Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalane strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczone barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- l) Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
- m) Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami.
- n) Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
- o) Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- p) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

Opracował:

/..... /
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 8 sierpnia 2019r.

D. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

K8 KATARZYNA ADAMOWSKA

Pracownia Architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów
tel: +48 509-526-626
e-mail: k8adamowska@gmail.com

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane

Obiekt:	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z TRYBUNAMI, BIEŻNIĄ, SKOCZNIĄ W DAL, UTWARDZENIAMI ORAZ ODWODNIENIEM
Adres inwestycji:	77-310 DEBRZNO, MYŚLIGOSZCZ DZIAŁKA NR EWID. 121/6, 122 i 435/1
Inwestor:	GMINA DEBRZNO 77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2
Branża:	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY

Autorzy opracowania:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2010 nr 243, poz. 1623. z późniejszymi zmianami) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura:

projektant:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Instalacje sanitarne:

projektant:

mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI

uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0152/PWOS/13

Człuchów, 8 sierpnia 2019r.