

Data opracowania: 24 lipca 2017 r.

PROJEKT BUDOWLANY

Remont bieżni, skoczni do skoku w dal, montaż trybun i kontenerów szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie

OBIEKT: Zagospodarowanie terenu

ADRES: ul. Sportowa, Mieroszów (dz. nr 150/1 obr. Mieroszów 2)

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Mieroszów, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

Projektant:	Branża:	Nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. Zofia Czempkowska	budowlana	UAN.V-7342/3/227/94 UAN.V-7342/3/228/94 DOŚ/IS/1491/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

II. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie

III. Część projektowa:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres i cel opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis stanu istniejącego
 5. Opis przyjętych rozwiązań
 - 5.1. Przygotowanie terenu
 - 5.2. Roboty rozbiórkowe
 - 5.3. Roboty ziemne i fundamenty
 - 5.4. Bieżnie
 - 5.5. Skocznia do skoku w dal i trójskoku
 - 5.6. Trybuny
 - 5.7. Kontenery szatniowo-socjalne
 - 5.8. Dojście i utwardzony teren
6. Wykonanie i odbiór robót

IV. Rysunki

Nr 1 Rzut zagospodarowania terenu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, dla którego została opracowana

Remont bieżni, skoczni do skoku w dal, montaż trybun i kontenerów
szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem
terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie

Działka: nr 150/1

Obręb: Mieroszów 2

Adres: ul. Sportowa

Inwestor: Gmina Mieroszów, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	3
II. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie	4
III. Część projektowa:	5
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Zakres i cel opracowania.....	5
3. Dane ogólne.....	6
4. Opis stanu istniejącego.....	6
5. Opis przyjętych rozwiązań.....	8
5.1. Przygotowanie terenu	8
5.2. Roboty rozbiórkowe.....	8
5.3. Roboty ziemne i fundamenty	8
5.4. Bieżnie.....	9
5.5. Skocznia do skoku w dal i trójskoku.....	11
5.6. Trybuny.....	12
5.7. Kontenery szatniowo-socjalne.....	14
5.8. Dojście i utwardzony teren	17
6. Wykonanie i odbiór robót.....	17

IV. Rysunki

Nr 1 Rzut zagospodarowania terenu

I. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wałbrzychu
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 30.12.1994 r.

Nr. UAN. V-7342/3/228/94


DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

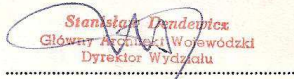
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. m
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ZOFIA CZEMPKOWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 25 lutego 1953 r. w Wałbrzychu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)
w zakresie ./.
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lot-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,
§ 2 ust.1 pkt 1
./.



m. p. 
Z up. WOJEWODY
Stanisław Pandejca
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)

II. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-5JV-KMJ-JYN *

Pani Zofia Czempkowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1491/01
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 25, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-10 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



III. Część projektowa

Opis techniczny do projektu dot. remontu bieżni okrężnej dł. 333.33 m, bieżni prostej, skoczni do skoku w dal, montażu trybun i kontenerów szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie, w tym rozbiórka obiektu szatniowo-socjalnego i istniejących trybun, wykonanie dojazdów pieszych na terenie dz. nr ewid. 150/1 obr. Mieroszów 2.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie zagospodarowania terenu, remont bieżni i skoczni oraz roboty rozbiórkowe, a także dostawa i montaż urządzeń (trybuny i kontenery). Projekt zakłada także wykonanie nawierzchni (w tym utwardzonych z kostki betonowej). Szczegółowe prace:

- roboty rozbiórkowe: obiekty szatniowo-socjalny, betonowe trybuny, stare nawierzchnie, elementy ogrodzenia płyty boiska kolidujące z inwestycją,
- roboty ziemne w tym zerwanie humusu oraz korytowanie terenu pod urządzenia i nawierzchnie,
- wykonanie warstw bieżni, skoczni i ścieżek pieszych oraz podbudowy kontenerów i trybun (odsączająca, konstrukcyjna, wierzchnia),
- montaż urządzeń.

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązania technicznego wykonania zagospodarowania terenu jw. wg metod wybranych przez inwestora.

Wykonanie zadania w powyższym zakresie ma na celu dostosowanie terenu pod wymagania określone dla inwestycji.

3. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Mieroszów, pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów.
- Obiekt: Teren przy ul. Sportowej w Mieroszowie na terenie działki nr 150/1 obręb Mieroszów 2.
- Temat: Remont bieżni, skoczni do skoku w dal, montaż trybun i kontenerów szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie.
- Ochrona zabytków: teren nie figuruje w wykazie zabytków.
- Planowanie przestrzenne: dla przedmiotowego terenu Gmina posiada Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, zgodnie z którym działka znajduje się na terenie US (paragraf 34) – przeznaczonym dla usług sportu i rekreacji, inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- Ochrona środowiska: projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się jedynie do granic nieruchomości, inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi, a także na obiekty sąsiednie.
- Zgodnie z art. 30 Prawa budowlanego inwestycja wymaga zgłoszenia.

4. Opis stanu istniejącego

Teren nieruchomości jest obszarem służącym sportowi i rekreacji – znajduje się tu zespół boisk wraz z obiektami towarzyszącymi. Działka ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ul. Sportowej. Teren jest ogrodzony. W sąsiedztwie działki znajduje się zabudowa mieszkaniowa, zabudowa usługowa, terenu kolejowe, a także tereny porośnięte zielenią niską, krzewami oraz drzewami. Na terenie działki znajdują się urządzenia sportowe, trybuny, obiekty szatniowo-socjalne, obiekty małej architektury (ławki, kosze na śmieci, bramki, etc.). Na terenie nieruchomości znajdują się elementy infrastruktury technicznej takie jak: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i elektryczna.



5. Opis przyjętych rozwiązań

5.1. Przygotowanie terenu

W ramach przygotowania terenu należy wykonać demontaż i utylizację ok. 170 mb stalowego ogrodzenia z siatki na słupkach wysokości ok. 1,2 m kolidującego z inwestycją, zlokalizowanego przy płycie boiska oraz elementów ciągów pieszych kolidujących z inwestycją. Należy wykonać rozbiórkę betonowych trybun na wale wraz z utylizacją gruzu (pow. zajmowana przez trybuny ok. 1 500 m³) oraz rozbiórkę budynku szatniowego. Z uwagi na boisko do piłki nożnej, prace należy wykonać bez uszkodzenia płyty boiska.

5.2. Roboty rozbiórkowe

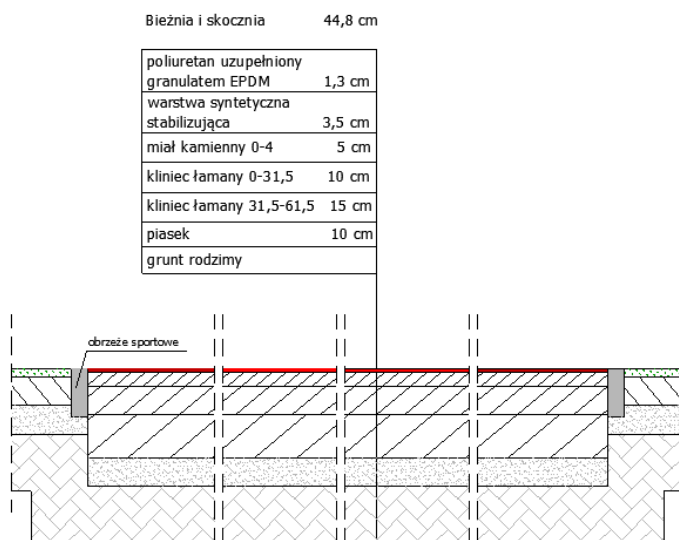
Projektuje się rozbiórkę istniejącego budynku gospodarczego oraz trybun ze względu na ich bardzo zły stan techniczny i duży stopień zdemolowania. Ponadto budynek koliduje z lokalizacją nowego zaplecza socjalnego. Prace rozbiórkowe prowadzone będą na działce inwestora w godzinach dziennych i nie przewidziano do ich wykonania użycia ciężkiego sprzętu budowlanego. Rozbiórkę budynku należy rozpocząć od stropodachu, a potem sukcesywnie rozbierać mury, aż do fundamentów - ręcznie przy użyciu prostych narzędzi. Trybuny należy rozbierać sukcesywnie. Gruz oraz wszystkie elementy należy wywieźć i zutylizować. Teren zostanie przygotowany do rozbiórki i uprzątnięty po zakończeniu prac oraz dostosowany do nowych funkcji.

5.3. Roboty ziemne i fundamenty

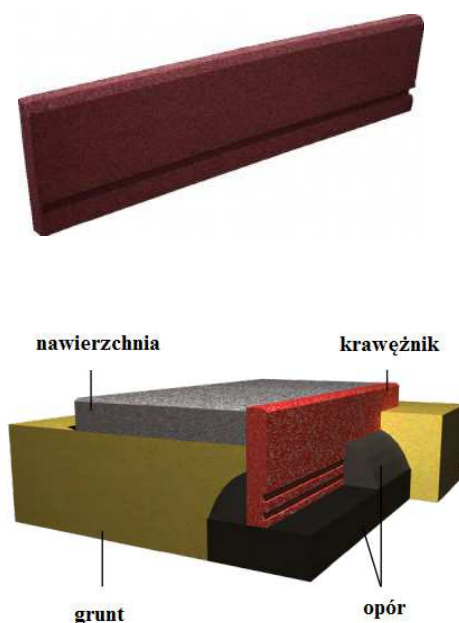
Z miejsca przeznaczonego na lokalizację utwardzonych ścieżek (pow. 602,53 m²) oraz bieżnię (pow. 2907,00 m²) i skocznię (pow. 114,00 m²) należy zdjąć humus, a następnie wykonać korytowanie. Zebranie ziemi wykonuje się do głębokości: pod ścieżki - 31 cm, pod trybuny i kontenery - 15 cm, pod bieżnię i skocznię - 44,8 cm, pod piaskownicę 30 cm. Ziemię oraz humus częściowo wykorzystać, pozostałą część wywieźć i zutylizować. W związku z tym, że zakres inwestycji jak i wielkość przenoszonych obciążeń oraz głębokość posadowienie i nośność gruntu nie czynią koniecznym wykonania badań geologicznych, nie wykonano ich. Z uwagi na przebieg sieci infrastruktury na terenie inwestycji w trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne wykonywać ręcznie. Fundamenty pod kontenery oraz trybuny należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów/dostawców, lub w punktach podparcia (w tym pod kontenery co najmniej w 6 punktach) w formie betonowych stóp fundamentowych o wymiarach 30x30x80 cm.

5.4. Bieżnie

Nawierzchnia bieżni typu "NATRYSK", w kolorze czerwonym z pasem bezpieczeństwa. Wszystkie linie w kolorze białym, grubości 5 cm. Tor o szerokości 1,22 m. Po wykonaniu nawierzchni należy wyznaczyć i wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami zawodów w lekkiej atletyce PZLA linie startu oraz mety. Bieżnie wraz z ich olinowaniem powinny spełniać aktualne przepisy zawodów w lekkoatletyce PZLA.



Elastyczne krawężniki sportowe typu np. INTER-FUN. Elastyczny element w kształcie krawężnika o wymiarze 1000x250x50mm. Wykonany z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie w ziemi. Dodatkowo łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych kołków montażowych.



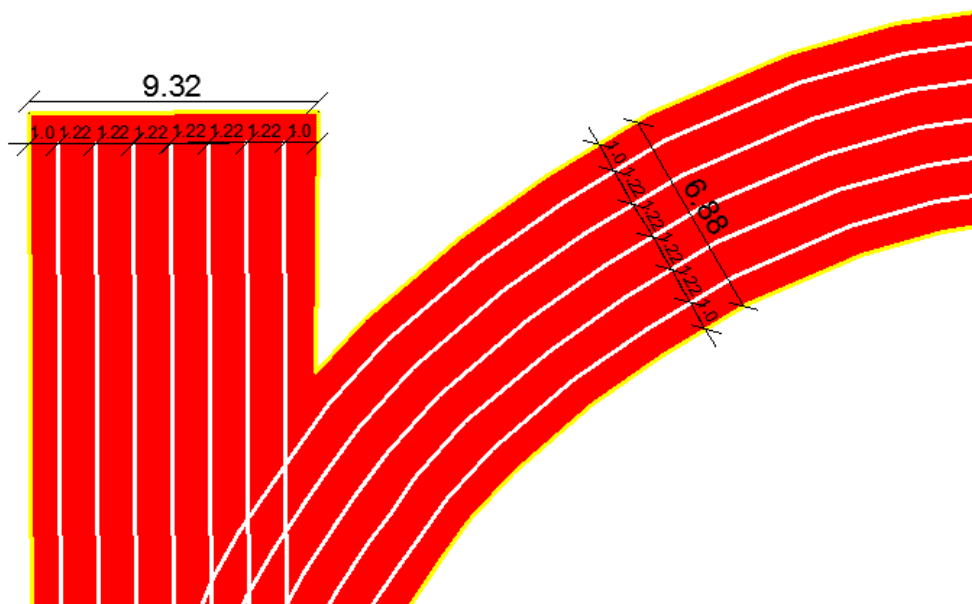
Bieżnia okrężna 4 torowa o długości 333,33 m.

- szerokość torów 1,22m
- nachylenie poprzeczne bieżni 1,0 % (w kierunku płyty boiska)
- nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 25 m)
- należy zachować 1 m strefy bezpieczeństwa wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej, w której nie mogą się znajdować żadne elementy stałe np. słupki, lampy itp. Oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na który upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi np. typu ACO lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną. Bieżnię 4-torową, okólną o dystansie 333,33 m połączyć z bieżnią 6 – torową prostą. Na bieżniach należy narysować linie torów, numery torów oraz linie startów i mety w tym dla biegu na 100 m i 110 m przez płotki.

Bieżnia prosta 6 torowa.

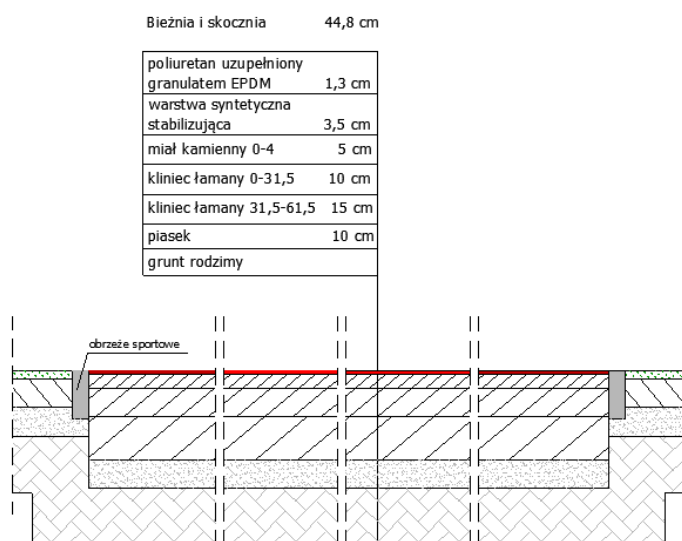
Bieżnia prosta 6 torowa, jako przedłużenie odcinka prostego bieżni okrężnej o długości 137 mb – do biegu na 100 m i biegu przez płotki na 110 m z rozbiegiem przed linią startu i wybiegiem

- szerokość torów 1,22 m
- nachylenie poprzeczne bieżni 1,0 % (w kierunku płyty boiska)
- nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 25m)
- należy zachować 1 m strefy bezpieczeństwa wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej, w której nie mogą się znajdować żadne elementy stałe np. słupki, lampy itp. Oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na który upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi np. typu ACO lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną.



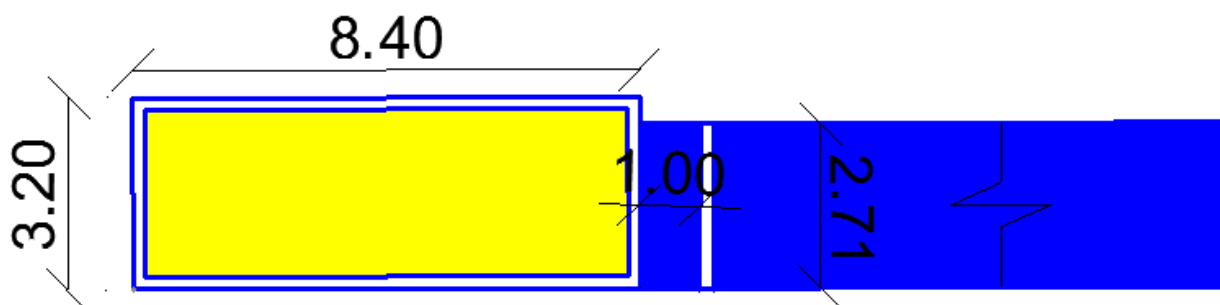
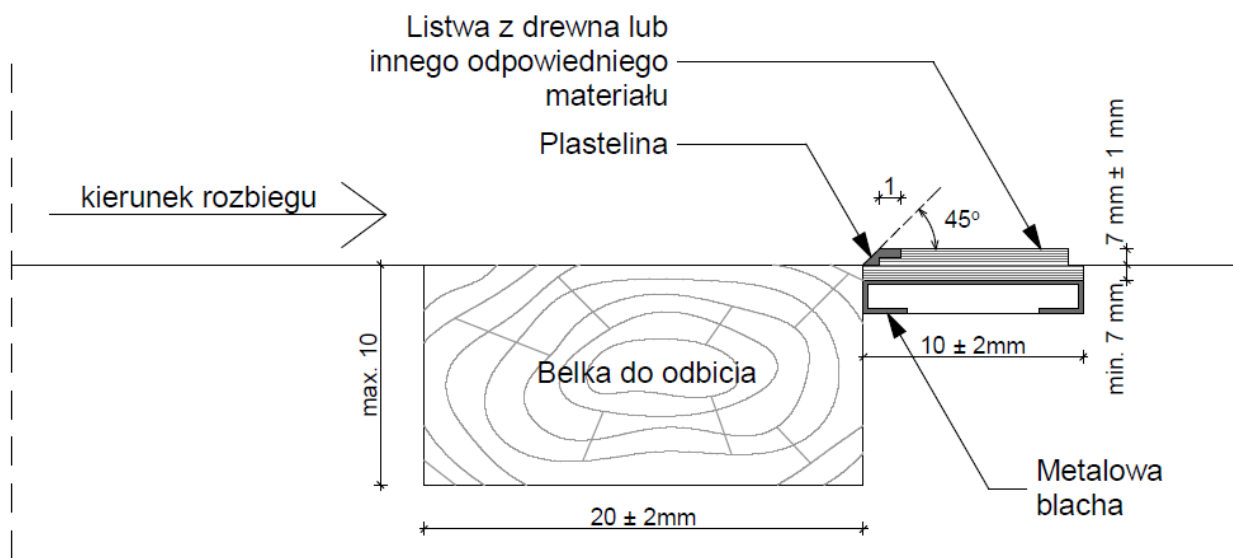
5.5. Skocznia do skoku w dal i trójskoku

Nawierzchnia skoczni typu "NATRYSK", w kolorze czerwonym z pasem bezpieczeństwa. Wszystkie linie w kolorze białym, grubości 5 cm. Tor o szerokości 1,22 m. Po wykonaniu nawierzchni należy wyznaczyć i wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami zawodów w lekkoatletyce PZLA linie startu oraz mety. Bieżnie wraz z ich olinowaniem powinny spełniać aktualne przepisy zawodów w lekkoatletyce PZLA.



- usytuowana równolegle do bieżni prostej
- rozbieg do skoku w dal 41,22 m
- nachylenie poprzeczne rozbiegu 1,0 % (w kierunku przeciwnym do płyty boiska)
- nachylenie podłużne rozbiegu max. 0,1% (w kierunku biegu zawodnika)

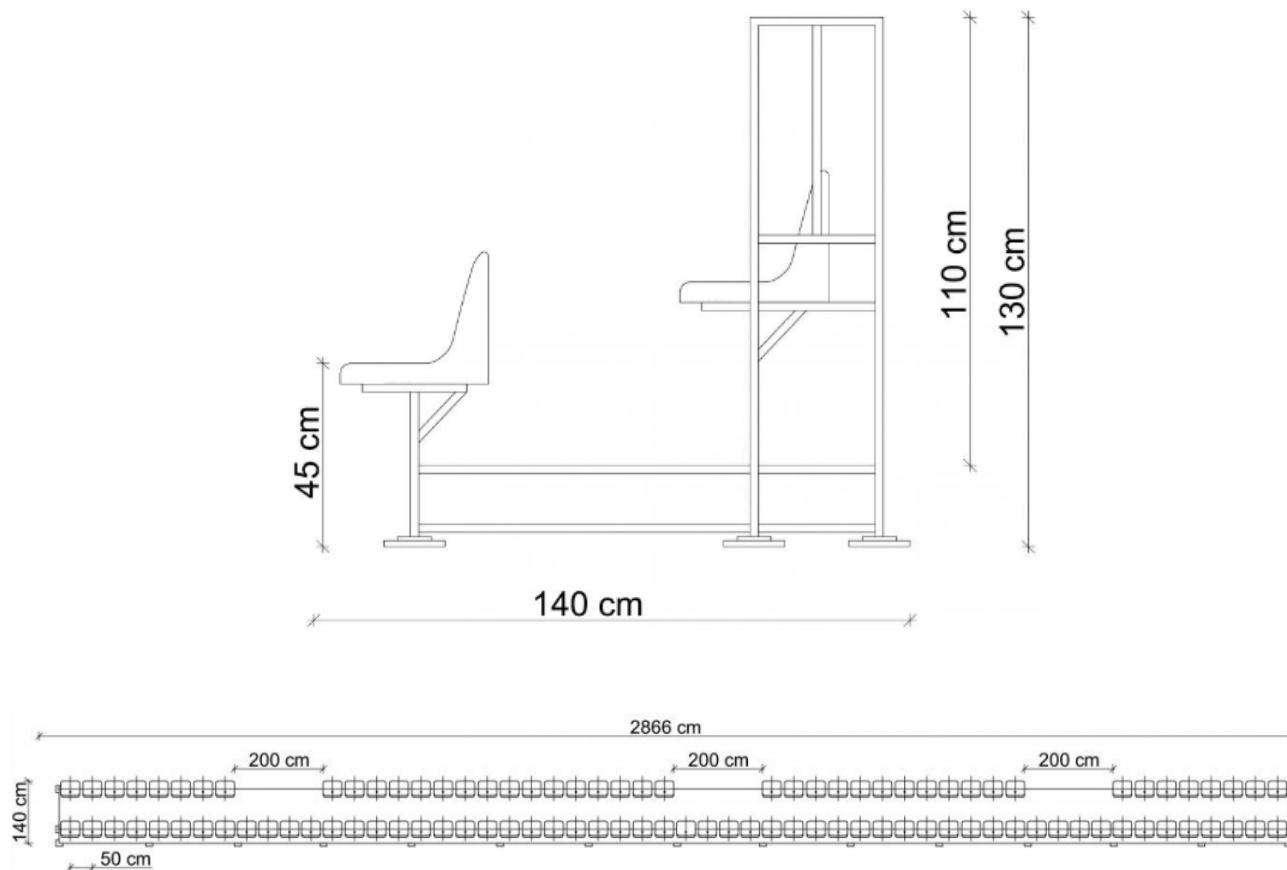
- belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału o dł. 2,78 m, szer. 200 mm i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1 m od zeskocznicy
- zeskocznica (piaskownica) – 3,2 x 8,4 m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami typu ACO lub krawężnikami sportowymi). Piasek w skoczni głębokości min. 30 cm,
- wszystkie elementy skoczni (rozbiegu i zeskocznicy) muszą znajdować się, co najmniej 1,0 m od bieżni i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa zawodników.

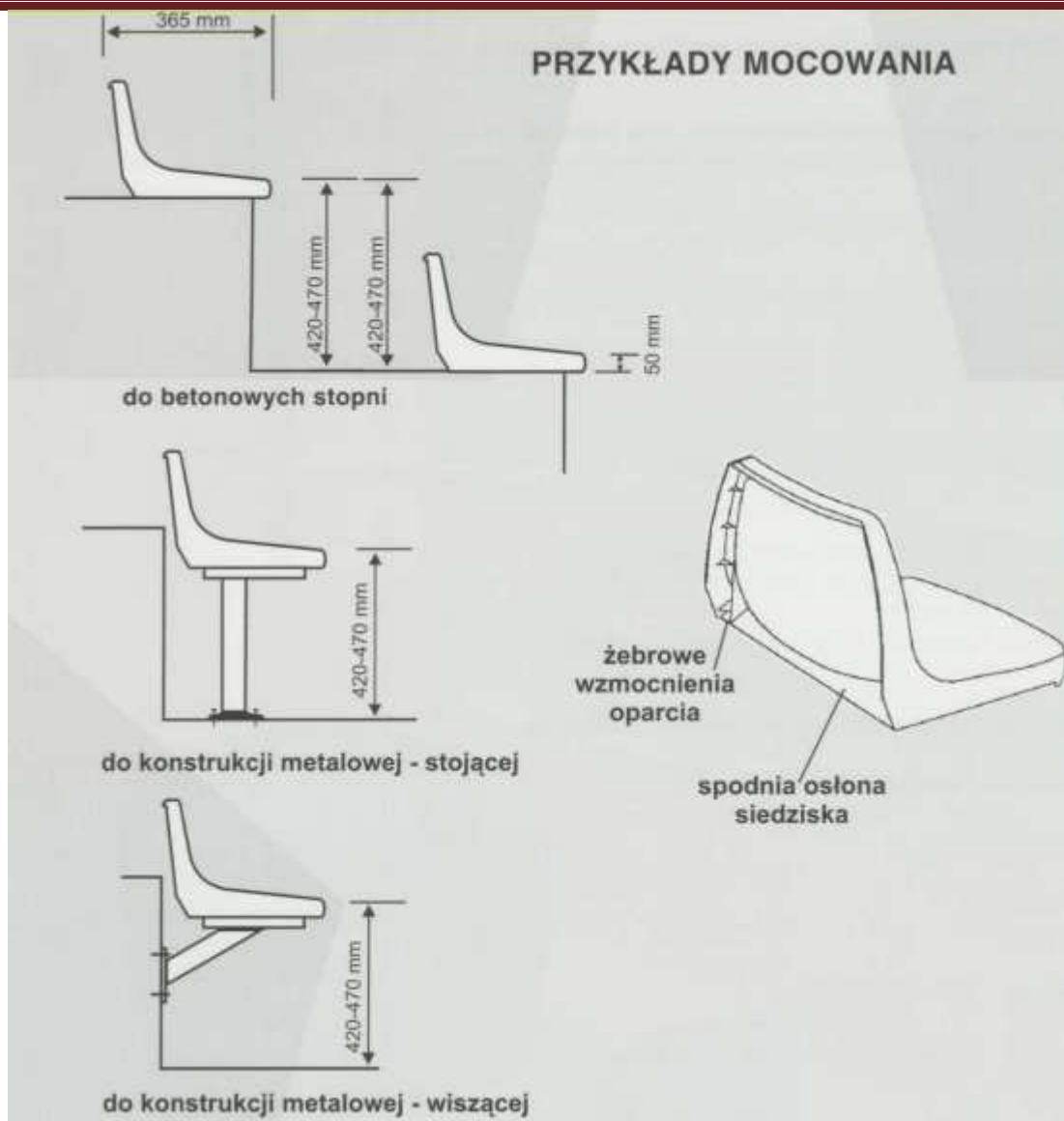


5.6. Trybuny

Wykonać dostawę i montaż 2 trybun 2-rzędowych, konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA. Na trybunie zamontowane siedziska w kolorze żółtym wykonane ze stabilizowanego polipropylenu (oparcie 25 cm). Ilość miejsc na trybunie: 100 sztuk (łącznie 200 sztuk). Rozmieszczenie siedzisk na trybunie dolny rząd: w jednym ciągu 56 siedzisk,

górny rząd: 8siedzisk/przejście/12siedzisk/przejście/16siedzisk/przejście/8siedzisk. Wymiary trybun: głębokość ok. 1,4 m, długość: ok. 29 m



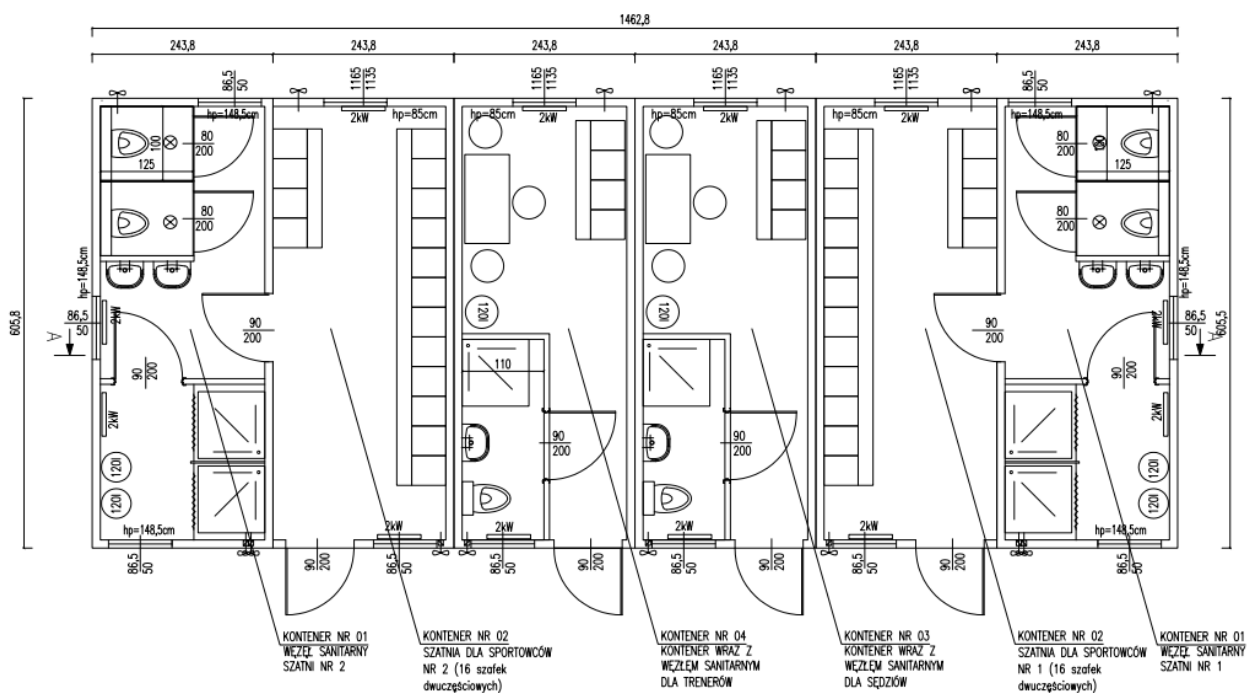


5.7. Kontenery szatniowo-socjalne

Projektuje się zespół 6 kontenerów zgodnie z poniższym rysunkiem. Kontenery nie będą trwale związane z podłożem, będą natomiast podłączone do istniejących przyłączy energetycznego, wodnego i kanalizacyjnego. Kontenery będą zlokalizowane w miejscu wyburzanego budynku. Sanitariaty wyposażone są w umywalki, pisuary, WC, natryski i bojler elektryczny. Wszystkie obiekty mają wentylację mechaniczną oraz ogrzewanie elektryczne. Doświetlenie szatni i sanitariatów poprzez okna i świetliki dachowe. Wejście główne od strony boiska – bezkolizyjnie dla zawodników i sędziów. Miejsce postawienia kontenerów należy dokładnie wypoziomować. W pierwszej kolejności wykonać podejścia mediów zgodnie z wytycznymi producenta kontenerów. Pomiędzy kontenerami oraz powierzchnią należy pozostawić wolną przestrzeń o grubości 5 cm. Kontenery należy połączyć z fundamentami. Kontenery szatniowe

o pow. ok. 14.76 m² dla ok. 14 osób dorosłych, wyposażone szafki zamykane, ławki drewniane i wieszaki chromowane, 2 grzejniki elektryczne z wentylatorem, oświetlenie LED, 2 gniazdka 230V, wentylacja, 2 świetliki dachowe kopułkowe. Kontenery sanitariatu przylegające do szatni, o pow. 14.76 m² (połączone drzwiami wewnętrznymi) - wyposażone w 2 kabiny prysznicowe z brodzikami 80x80cm, 2 umywalki 50 –48 cm i 2 toalety ceramiczne (w wydzielonym pomieszczeniu), armaturę, lustra nad umywalkami, kosz na śmieci, uchwyty na papier, 2 bojler elektryczne 120 l lub bojler elektryczny o poj. 200 l, dwa grzejniki elektryczne, 2 gniazdka 230V, oświetlenie LED. Kontenery dla sędziów i trenerów o pow. 14.76 m² z węzłem sanitarnym (umywalka, kabina prysznicowa, WC, lustro, kosz na śmieci, uchwyt na papier, wentylacja mechaniczna, oświetlenie LED, grzejnik elektryczny z wentylatorem, bojler 120 l) - wyposażone w grzejnik elektryczny z wentylatorem, 2 gniazdka 230V, oświetlenie LED. Konstrukcja nośna - szkielet stalowy spawany z profili zimnociętych ze stali St3S, spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte powłokami antykorozyjnymi w kolorystyce RAL 6017, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych, poszycie zewnętrzne- blacha, sufit i ściany wewnętrzne płyta laminowana biała lub blacha. Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości min.150 mm, cetris 22 mm, wykładzina typu tarkett. Stropodach: blacha ocynkowana, płyta wiórowa gr. 12 mm, wełna mineralna o grubości min. 150 mm i gęstości 80 kg/m³, kasety z blachy lakierowanej w kolorze białym. Ściany zewnętrzne o warstwach: blacha lakierowana RAL 6017, wełna mineralna min. 150- 100mm, wykończenia i okno blacha lakierowana w kolorze białym. Ściany wewnętrzne o warstwach: blacha lakierowana w kolorze białym, wełna mineralna 80mm, blacha lakierowana w kolorze białym. Okna PCV białe, świetliki dachowe w kształcie piramidy, poliestrowo-szklane. Drzwi zewnętrzne: jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplone, RAL 6017 o wym. 900x2000 mm; wyposażone w zamki patentowe, drzwi wewnętrzne: jednoskrzydłowe, płycinowe białe 900x2000mm, oraz łazienkowe jednoskrzydłowe, płycinowe białe, 800x2000mm. Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa -oświetlenie typu LED oraz instalacja gniazd wtykowych po dwa w każdym pomieszczeniu. Instalacja grzewcza: grzejniki - wentylatory elektryczne wywiewno-nawiewne z grzałką i 1000W – oraz o mocy 500W. Instalacja wentylacyjna: wentylatory dachowe z wyłącznikiem czasowym, w pom. sanitarnych z czujnikiem HT. Instalacja wodno-kanalizacyjna: instalacja wodna wykonana z rur PP Instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV. Wyposażenie: umywalki, miski ustępowe, elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody, natryski, lustra z półką,

uchwyty na papier toaletowy, kosze na śmieci itp. Obróbki: zestaw obróbek, taśm, uszczeltek rozprężnych i ściągów do połączenia kontenerów i ich zamaskowania.

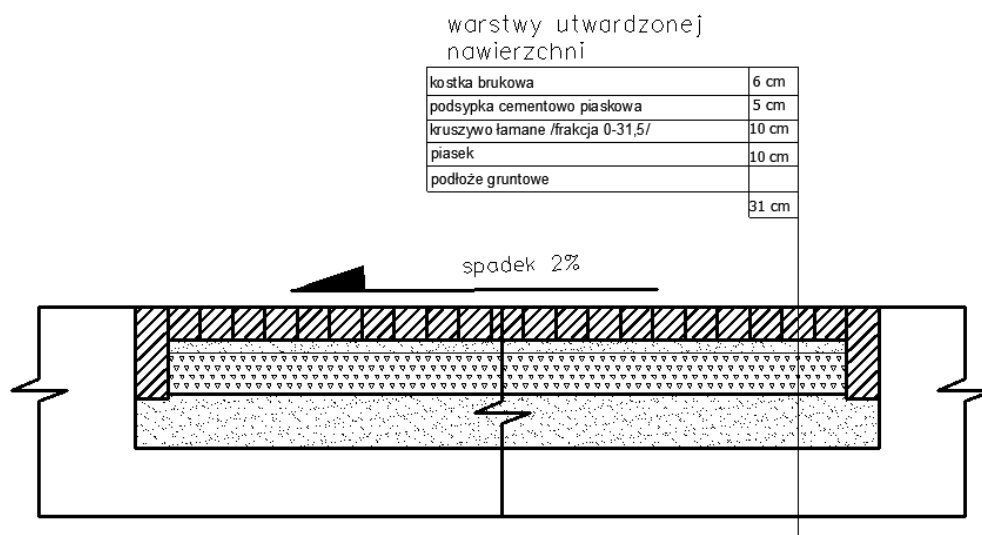


5.8. Dojście i utwardzony teren pod trybuny i kontenery

Należy wykonać utwardzone ścieżki z kostki betonowej 6 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm z obrzeżami betonowymi (UWAGA: w miejscu połączenia z elementami sportowymi należy wykonać krawężniki sportowe) na zagęszczonej podbudowie zapewniającej odpowiednią dla przeznaczenia nośność oraz trwałość (warstwy podbudowy zgodnie z poniższym przekrojem). Teren należy utwardzić zgodnie z częścią rysunkową. Ścieżki o min. szerokości 1,5 m należy dowiązać co do wysokości terenu, tak aby nie tworzyć uskoków oraz wykonać z 2% spadkiem w kierunkach zaznaczonych na rysunku. Teren pod trybuny oraz teren pod kontenery należy utwardzić 15 cm kliniec/niesortem frakcji 0-31,5 na geowłókninie.

Powierzchnia projektowanych utwardzonych terenów ścieżek: 602,53 m²

Powierzchnia projektowanych utwardzonych terenów pod kontenery i trybuny: 180 m²



6. Wykonanie i odbiór robót.

- ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu wszelkich instalacji, zwłaszcza sieci telekomunikacyjnej, gazowej, kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej, w zagospodarowywanym terenie, w sposób wykluczający ich uszkodzenie przebiegających, w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli lub zarządcy sieci,
- wszelkie prace w odległości 1m od sieci należy wykonywać bez użycia sprzętów mechanicznych,
- wszelkie sprzęty i elementy wyposażenia muszą posiadać właściwe, wymagane przepisami certyfikaty bezpieczeństwa oraz wszelkie niezbędne atesty, muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie,

- wszelkie sprzęty oraz elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta/producentów,
- nie dopuszcza się aby strefy bezpieczne nachodziły na siebie lub na inne elementy,
- należy postępować z wytycznymi specyfikacji urządzeń zamieszczona w kartach katalogowych produktów,
- dopuszcza się stosowanie/instalowanie/montowanie odmiennych rozwiązań technicznych pod warunkiem uzyskania takich samych parametrów wytrzymałościowych, właściwości fizycznych, parametrów bezpieczeństwa oraz innych walorów zgodnych z dobranymi w projekcie
- roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.,
- wszelkie uszkodzenia, powstałe w trakcie wykonania robót – naprawić,
- zakres prac określonych niniejszym projektem nie wymaga opracowania planu BIOZ,
- wykonanie robót należy zlecić osobie, firmie, posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- jakiegokolwiek nazwy własne użyte w dokumentacji uważane są jako definicje standardu,
- połacie terenu należy obsiać trawą,
- dopuszcza się użycie innych materiałów o przedstawionym standardzie.

Data opracowania: 24 lipca 2017 r.

PROJEKT BUDOWLANY

Remont bieżni, skoczni do skoku w dal, montaż trybun i kontenerów szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie

OBIEKT: Zagospodarowanie terenu

ADRES: ul. Sportowa, Mieroszów (dz. nr 150/1 obr. Mieroszów 2)

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Mieroszów, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

Projektant:	Branża:	Nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. Zofia Czempkowska	budowlana	UAN.V-7342/3/227/94 UAN.V-7342/3/228/94 DOŚ/IS/1491/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

II. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie

III. Część projektowa:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres i cel opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis stanu istniejącego
 5. Opis przyjętych rozwiązań
 - 5.1. Przygotowanie terenu
 - 5.2. Roboty rozbiórkowe
 - 5.3. Roboty ziemne i fundamenty
 - 5.4. Bieżnie
 - 5.5. Skocznia do skoku w dal i trójskoku
 - 5.6. Trybuny
 - 5.7. Kontenery szatniowo-socjalne
 - 5.8. Dojście i utwardzony teren
6. Wykonanie i odbiór robót

IV. Rysunki

Nr 1 Rzut zagospodarowania terenu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, dla którego została opracowana

Remont bieżni, skoczni do skoku w dal, montaż trybun i kontenerów
szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem
terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie

Działka: nr 150/1

Obręb: Mieroszów 2

Adres: ul. Sportowa

Inwestor: Gmina Mieroszów, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	3
II. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie	4
III. Część projektowa:	5
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Zakres i cel opracowania.....	5
3. Dane ogólne.....	6
4. Opis stanu istniejącego.....	6
5. Opis przyjętych rozwiązań.....	8
5.1. Przygotowanie terenu	8
5.2. Roboty rozbiórkowe.....	8
5.3. Roboty ziemne i fundamenty	8
5.4. Bieżnie.....	9
5.5. Skocznia do skoku w dal i trójskoku.....	11
5.6. Trybuny.....	12
5.7. Kontenery szatniowo-socjalne.....	14
5.8. Dojście i utwardzony teren	17
6. Wykonanie i odbiór robót.....	17

IV. Rysunki

Nr 1 Rzut zagospodarowania terenu

I. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wałbrzychu
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 30.12.1994 r.

Nr. UAN. V-7342/3/228/94


DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

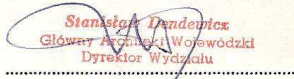
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ZOFIA CZEMPEKOWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 25 lutego 1953 r. w Wałbrzychu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji.....
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)
w zakresie ./.
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lot-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,
§ 2 ust.1 pkt 1
./.



m. p. 
Z up. WOJEWODY
Stanisław Pędzicz
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)

II. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-5JV-KMJ-JYN *

Pani Zofia Czempkowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1491/01
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 25, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-10 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



III. Część projektowa

Opis techniczny do projektu dot. remontu bieżni okrężnej dł. 333.33 m, bieżni prostej, skoczni do skoku w dal, montażu trybun i kontenerów szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie, w tym rozbiórka obiektu szatniowo-socjalnego i istniejących trybun, wykonanie dojazdów pieszych na terenie dz. nr ewid. 150/1 obr. Mieroszów 2.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie zagospodarowania terenu, remont bieżni i skoczni oraz roboty rozbiórkowe, a także dostawa i montaż urządzeń (trybuny i kontenery). Projekt zakłada także wykonanie nawierzchni (w tym utwardzonych z kostki betonowej). Szczegółowe prace:

- roboty rozbiórkowe: obiekty szatniowo-socjalny, betonowe trybuny, stare nawierzchnie, elementy ogrodzenia płyty boiska kolidujące z inwestycją,
- roboty ziemne w tym zerwanie humusu oraz korytowanie terenu pod urządzenia i nawierzchnie,
- wykonanie warstw bieżni, skoczni i ścieżek pieszych oraz podbudowy kontenerów i trybun (odsączająca, konstrukcyjna, wierzchnia),
- montaż urządzeń.

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązania technicznego wykonania zagospodarowania terenu jw. wg metod wybranych przez inwestora.

Wykonanie zadania w powyższym zakresie ma na celu dostosowanie terenu pod wymagania określone dla inwestycji.

3. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Mieroszów, pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów.
- Obiekt: Teren przy ul. Sportowej w Mieroszowie na terenie działki nr 150/1 obręb Mieroszów 2.
- Temat: Remont bieżni, skoczni do skoku w dal, montaż trybun i kontenerów szatniowo-socjalnych wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Sportowej w Mieroszowie.
- Ochrona zabytków: teren nie figuruje w wykazie zabytków.
- Planowanie przestrzenne: dla przedmiotowego terenu Gmina posiada Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, zgodnie z którym działka znajduje się na terenie US (paragraf 34) – przeznaczonym dla usług sportu i rekreacji, inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- Ochrona środowiska: projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się jedynie do granic nieruchomości, inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi, a także na obiekty sąsiednie.
- Zgodnie z art. 30 Prawa budowlanego inwestycja wymaga zgłoszenia.

4. Opis stanu istniejącego

Teren nieruchomości jest obszarem służącym sportowi i rekreacji – znajduje się tu zespół boisk wraz z obiektami towarzyszącymi. Działka ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ul. Sportowej. Teren jest ogrodzony. W sąsiedztwie działki znajduje się zabudowa mieszkaniowa, zabudowa usługowa, terenu kolejowe, a także tereny porośnięte zielenią niską, krzewami oraz drzewami. Na terenie działki znajdują się urządzenia sportowe, trybuny, obiekty szatniowo-socjalne, obiekty małej architektury (ławki, kosze na śmieci, bramki, etc.). Na terenie nieruchomości znajdują się elementy infrastruktury technicznej takie jak: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i elektryczna.



5. Opis przyjętych rozwiązań

5.1. Przygotowanie terenu

W ramach przygotowania terenu należy wykonać demontaż i utylizację ok. 170 mb stalowego ogrodzenia z siatki na słupkach wysokości ok. 1,2 m kolidującego z inwestycją, zlokalizowanego przy płycie boiska oraz elementów ciągów pieszych kolidujących z inwestycją. Należy wykonać rozbiórkę betonowych trybun na wale wraz z utylizacją gruzu (pow. zajmowana przez trybuny ok. 1 500 m³) oraz rozbiórkę budynku szatniowego. Z uwagi na boisko do piłki nożnej, prace należy wykonać bez uszkodzenia płyty boiska.

5.2. Roboty rozbiórkowe

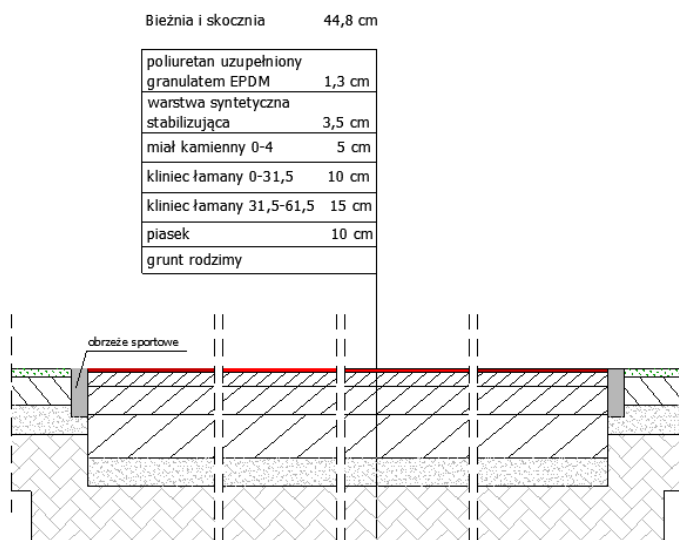
Projektuje się rozbiórkę istniejącego budynku gospodarczego oraz trybun ze względu na ich bardzo zły stan techniczny i duży stopień zdemolowania. Ponadto budynek koliduje z lokalizacją nowego zaplecza socjalnego. Prace rozbiórkowe prowadzone będą na działce inwestora w godzinach dziennych i nie przewidziano do ich wykonania użycia ciężkiego sprzętu budowlanego. Rozbiórkę budynku należy rozpocząć od stropodachu, a potem sukcesywnie rozbierać mury, aż do fundamentów - ręcznie przy użyciu prostych narzędzi. Trybuny należy rozbierać sukcesywnie. Gruz oraz wszystkie elementy należy wywieźć i zutylizować. Teren zostanie przygotowany do rozbiórki i uprzątnięty po zakończeniu prac oraz dostosowany do nowych funkcji.

5.3. Roboty ziemne i fundamenty

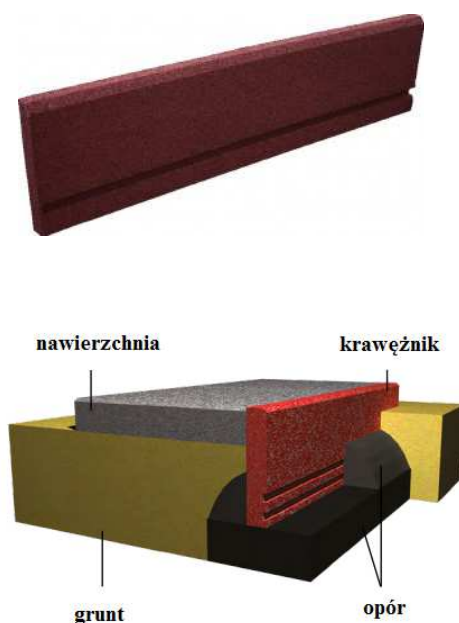
Z miejsca przeznaczonego na lokalizację utwardzonych ścieżek (pow. 602,53 m²) oraz bieżnię (pow. 2907,00 m²) i skocznię (pow. 114,00 m²) należy zdjąć humus, a następnie wykonać korytowanie. Zebranie ziemi wykonuje się do głębokości: pod ścieżki - 31 cm, pod trybuny i kontenery - 15 cm, pod bieżnię i skocznię - 44,8 cm, pod piaskownicę 30 cm. Ziemię oraz humus częściowo wykorzystać, pozostałą część wywieźć i zutylizować. W związku z tym, że zakres inwestycji jak i wielkość przenoszonych obciążeń oraz głębokość posadowienie i nośność gruntu nie czynią koniecznym wykonania badań geologicznych, nie wykonano ich. Z uwagi na przebieg sieci infrastruktury na terenie inwestycji w trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne wykonywać ręcznie. Fundamenty pod kontenery oraz trybuny należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów/dostawców, lub w punktach podparcia (w tym pod kontenery co najmniej w 6 punktach) w formie betonowych stóp fundamentowych o wymiarach 30x30x80 cm.

5.4. Bieżnie

Nawierzchnia bieżni typu "NATRYSK", w kolorze czerwonym z pasem bezpieczeństwa. Wszystkie linie w kolorze białym, grubości 5 cm. Tor o szerokości 1,22 m. Po wykonaniu nawierzchni należy wyznaczyć i wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami zawodów w lekkiej atletyce PZLA linie startu oraz mety. Bieżnie wraz z ich olinowaniem powinny spełniać aktualne przepisy zawodów w lekkoatletyce PZLA.



Elastyczne krawężniki sportowe typu np. INTER-FUN. Elastyczny element w kształcie krawężnika o wymiarze 1000x250x50mm. Wykonany z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie w ziemi. Dodatkowo łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych kołków montażowych.



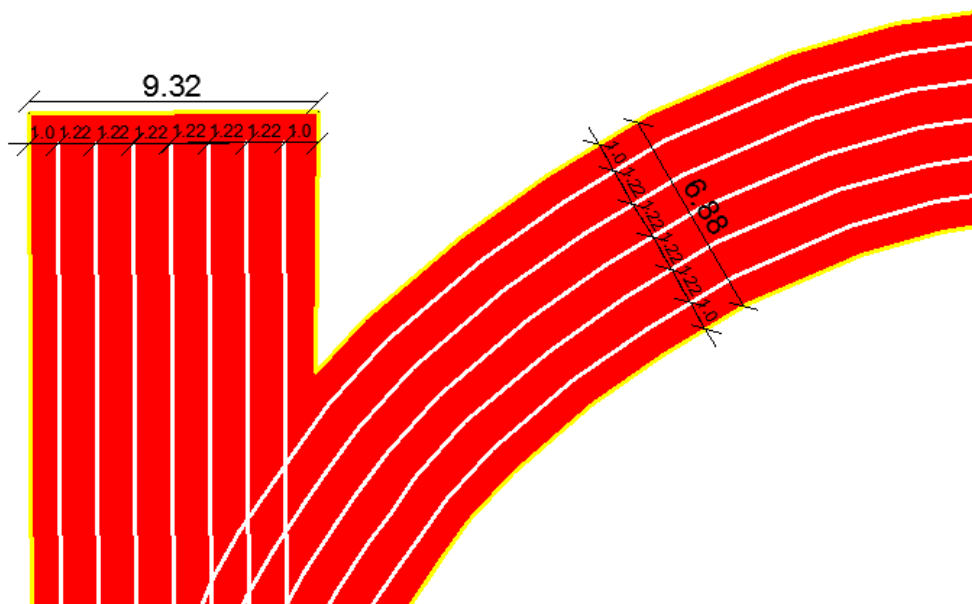
Bieżnia okrężna 4 torowa o długości 333,33 m.

- szerokość torów 1,22m
- nachylenie poprzeczne bieżni 1,0 % (w kierunku płyty boiska)
- nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 25 m)
- należy zachować 1 m strefy bezpieczeństwa wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej, w której nie mogą się znajdować żadne elementy stałe np. słupki, lampy itp. Oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na który upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi np. typu ACO lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną. Bieżnię 4-torową, okólną o dystansie 333,33 m połączyć z bieżnią 6 – torową prostą. Na bieżniach należy narysować linie torów, numery torów oraz linie startów i mety w tym dla biegu na 100 m i 110 m przez płotki.

Bieżnia prosta 6 torowa.

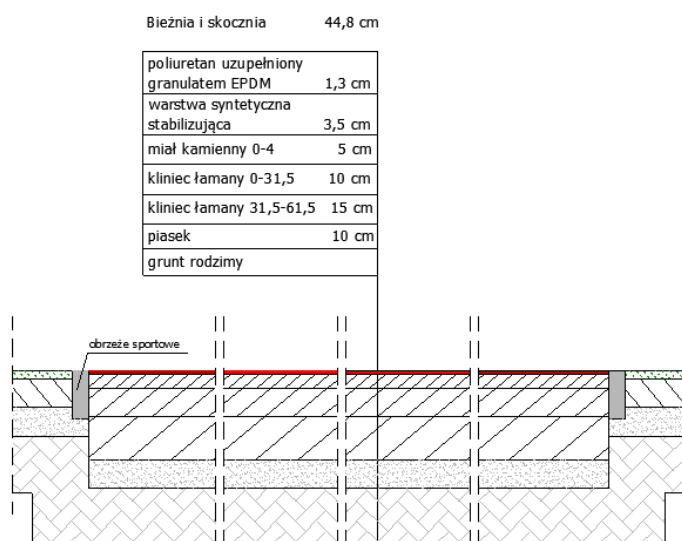
Bieżnia prosta 6 torowa, jako przedłużenie odcinka prostego bieżni okrężnej o długości 137 mb – do biegu na 100 m i biegu przez płotki na 110 m z rozbiegiem przed linią startu i wybiegiem

- szerokość torów 1,22 m
- nachylenie poprzeczne bieżni 1,0 % (w kierunku płyty boiska)
- nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 25m)
- należy zachować 1 m strefy bezpieczeństwa wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej, w której nie mogą się znajdować żadne elementy stałe np. słupki, lampy itp. Oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na który upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi np. typu ACO lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną.



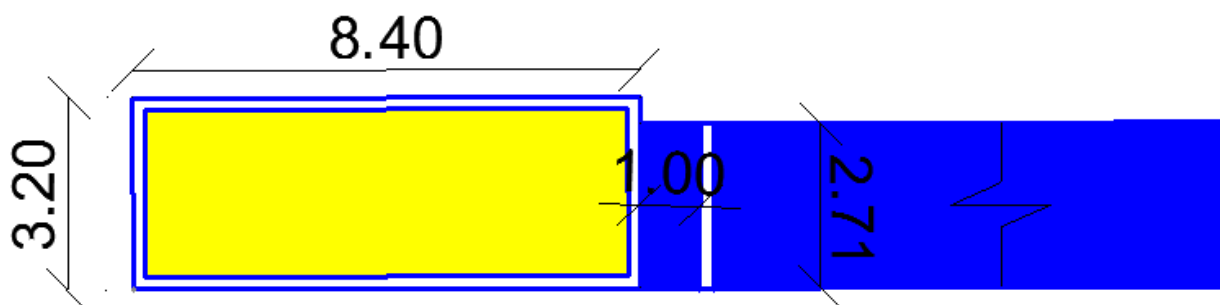
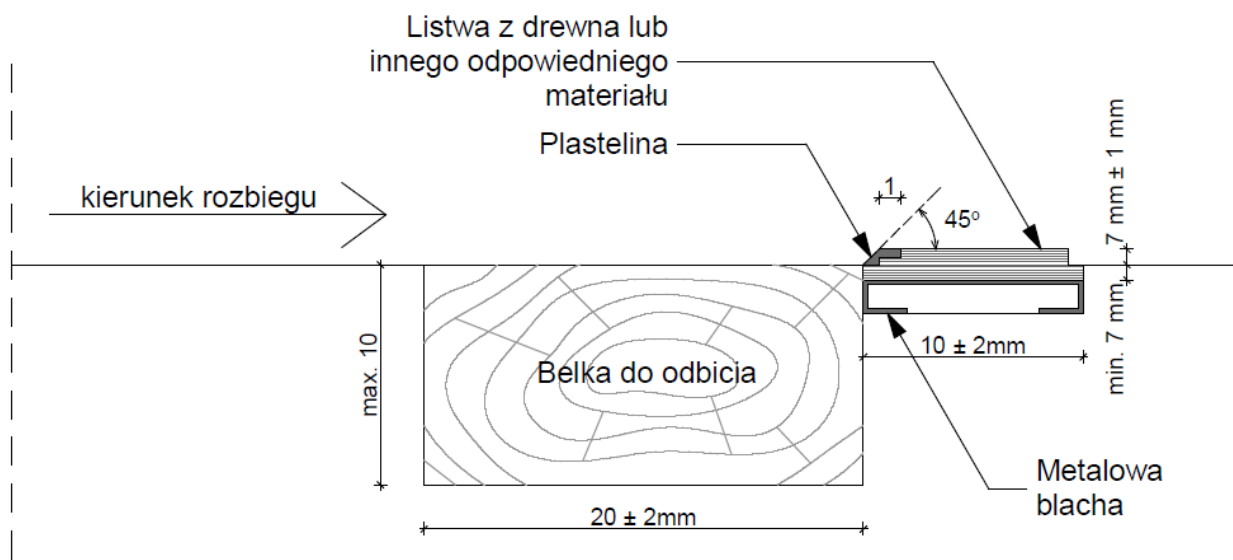
5.5. Skocznia do skoku w dal i trójskoku

Nawierzchnia skoczni typu "NATRYSK", w kolorze czerwonym z pasem bezpieczeństwa. Wszystkie linie w kolorze białym, grubości 5 cm. Tor o szerokości 1,22 m. Po wykonaniu nawierzchni należy wyznaczyć i wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami zawodów w lekkoatletyce PZLA linie startu oraz mety. Bieżnie wraz z ich olinowaniem powinny spełniać aktualne przepisy zawodów w lekkoatletyce PZLA.



- usytuowana równolegle do bieżni prostej
- rozbieg do skoku w dal 41,22 m
- nachylenie poprzeczne rozbiegu 1,0 % (w kierunku przeciwnym do płyty boiska)
- nachylenie podłużne rozbiegu max. 0,1% (w kierunku biegu zawodnika)

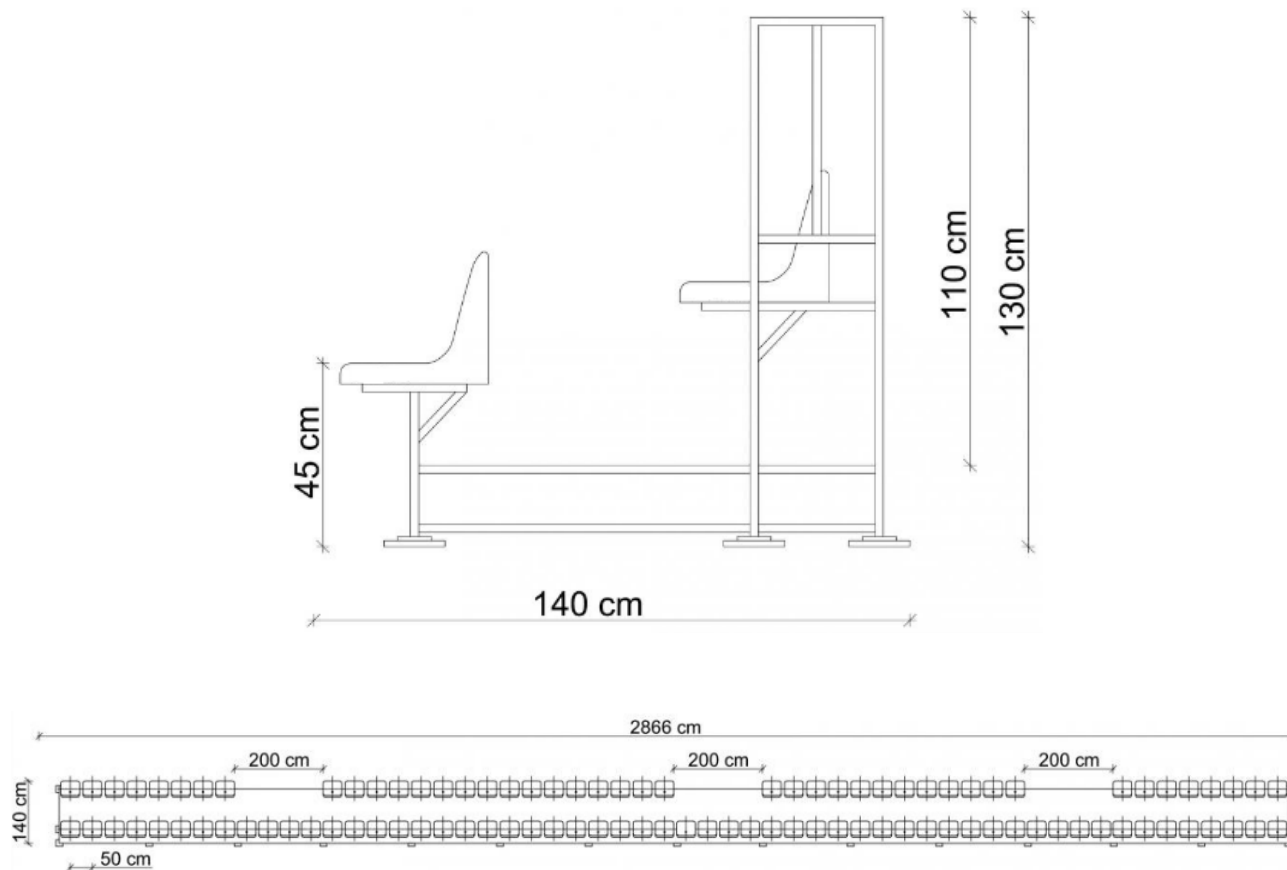
- belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału o dł. 2,78 m, szer. 200 mm i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1 m od zeskoczni
- zeskocznia (piaskownica) – 3,2 x 8,4 m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami typu ACO lub krawężnikami sportowymi). Piasek w skoczni głębokości min. 30 cm,
- wszystkie elementy skoczni (rozbiegu i zeskoczni) muszą znajdować się, co najmniej 1,0 m od bieżni i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa zawodników.

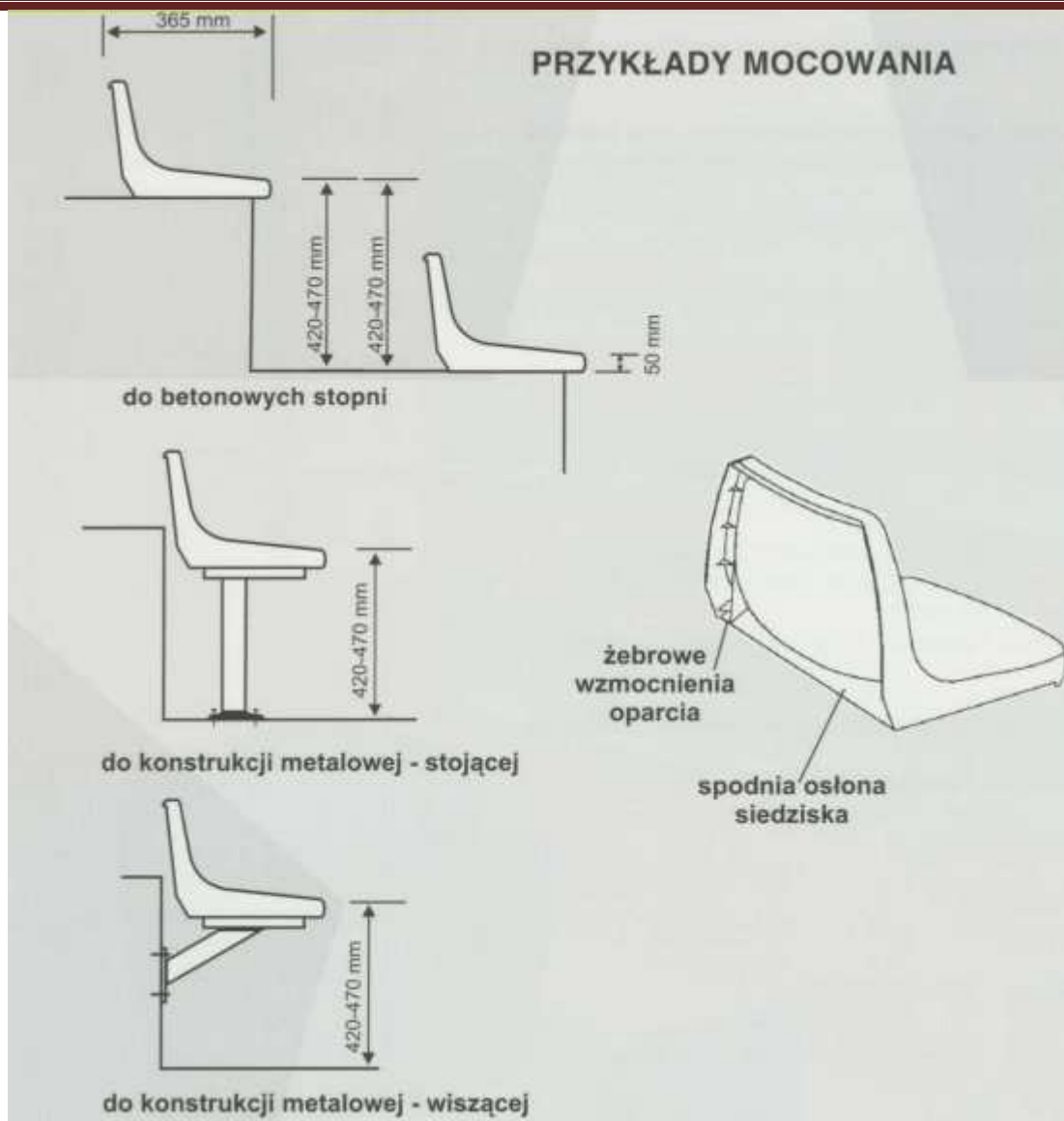


5.6. Trybuny

Wykonać dostawę i montaż 2 trybun 2-rzędowych, konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA. Na trybunie zamontowane siedziska w kolorze żółtym wykonane ze stabilizowanego polipropylenu (oparcie 25 cm). Ilość miejsc na trybunie: 100 sztuk (łącznie 200 sztuk). Rozmieszczenie siedzisk na trybunie dolny rząd: w jednym ciągu 56 siedzisk,

górny rząd: 8siedzisk/przejsście/12siedzisk/przejsście/16siedzisk/przejsście/8siedzisk. Wymiary trybun: głębokość ok. 1,4 m, długość: ok. 29 m



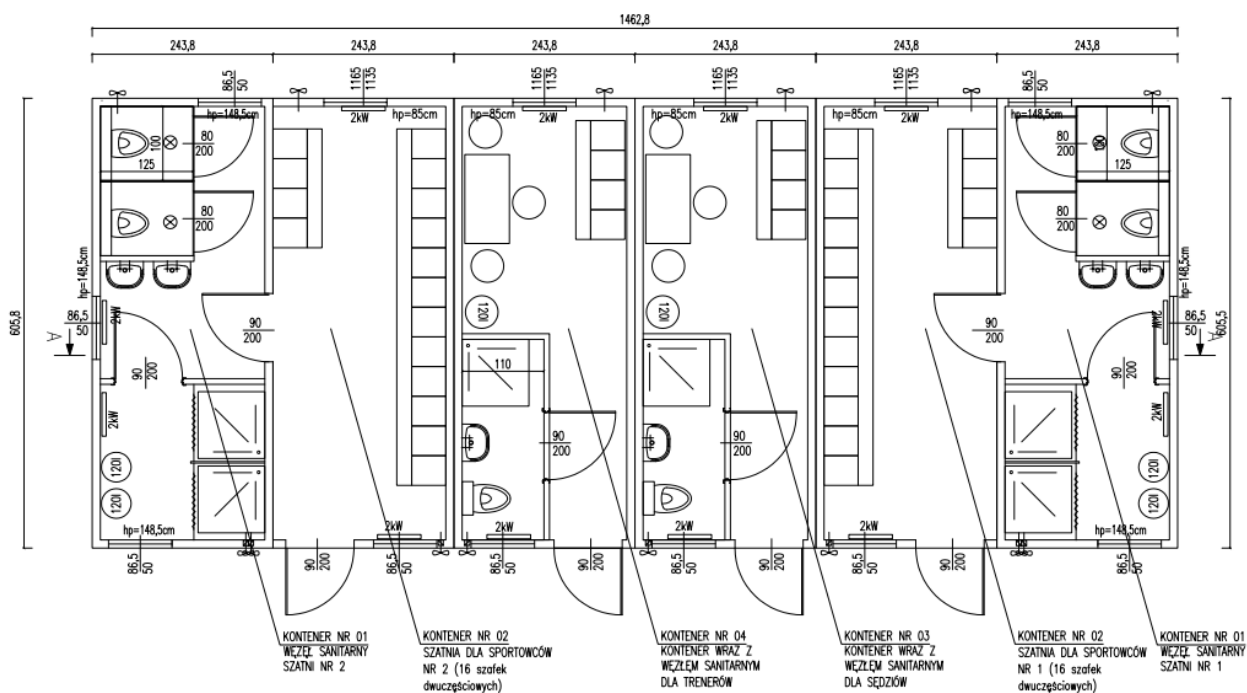


5.7. Kontenery szatniowo-socjalne

Projektuje się zespół 6 kontenerów zgodnie z poniższym rysunkiem. Kontenery nie będą trwale związane z podłożem, będą natomiast podłączone do istniejących przyłączy energetycznego, wodnego i kanalizacyjnego. Kontenery będą zlokalizowane w miejscu wyburzanego budynku. Sanitariaty wyposażone są w umywalki, pisuary, WC, natryski i bojler elektryczny. Wszystkie obiekty mają wentylację mechaniczną oraz ogrzewanie elektryczne. Doświetlenie szatni i sanitariatów poprzez okna i świetliki dachowe. Wejście główne od strony boiska – bezkolizyjnie dla zawodników i sędziów. Miejsce postawienia kontenerów należy dokładnie wypoziomować. W pierwszej kolejności wykonać podejścia mediów zgodnie z wytycznymi producenta kontenerów. Pomiędzy kontenerami oraz powierzchnią należy pozostawić wolną przestrzeń o grubości 5 cm. Kontenery należy połączyć z fundamentami. Kontenery szatniowe

o pow. ok. 14.76 m² dla ok. 14 osób dorosłych, wyposażone szafki zamykane, ławki drewniane i wieszaki chromowane, 2 grzejniki elektryczne z wentylatorem, oświetlenie LED, 2 gniazdka 230V, wentylacja, 2 świetliki dachowe kopułkowe. Kontenery sanitariatu przylegające do szatni, o pow. 14.76 m² (połączone drzwiami wewnętrznymi) - wyposażone w 2 kabiny prysznicowe z brodzikami 80x80cm, 2 umywalki 50 –48 cm i 2 toalety ceramiczne (w wydzielonym pomieszczeniu), armaturę, lustra nad umywalkami, kosz na śmieci, uchwyty na papier, 2 bojler elektryczne 120 l lub bojler elektryczny o poj. 200 l, dwa grzejniki elektryczne, 2 gniazdka 230V, oświetlenie LED. Kontenery dla sędziów i trenerów o pow. 14.76 m² z węzłem sanitarnym (umywalka, kabina prysznicowa, WC, lustro, kosz na śmieci, uchwyt na papier, wentylacja mechaniczna, oświetlenie LED, grzejnik elektryczny z wentylatorem, bojler 120 l) - wyposażone w grzejnik elektryczny z wentylatorem, 2 gniazdka 230V, oświetlenie LED. Konstrukcja nośna - szkielet stalowy spawany z profili zimnociętych ze stali St3S, spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte powłokami antykorozyjnymi w kolorystyce RAL 6017, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych, poszycie zewnętrzne- blacha, sufit i ściany wewnętrzne płyta laminowana biała lub blacha. Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości min.150 mm, cetris 22 mm, wykładzina typu tarkett. Stropodach: blacha ocynkowana, płyta wiórowa gr. 12 mm, wełna mineralna o grubości min. 150 mm i gęstości 80 kg/m³, kasety z blachy lakierowanej w kolorze białym. Ściany zewnętrzne o warstwach: blacha lakierowana RAL 6017, wełna mineralna min. 150- 100mm, wykończenia i okno blacha lakierowana w kolorze białym. Ściany wewnętrzne o warstwach: blacha lakierowana w kolorze białym, wełna mineralna 80mm, blacha lakierowana w kolorze białym. Okna PCV białe, świetliki dachowe w kształcie piramidy, poliestrowo-szklane. Drzwi zewnętrzne: jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplone, RAL 6017 o wym. 900x2000 mm; wyposażone w zamki patentowe, drzwi wewnętrzne: jednoskrzydłowe, płycinowe białe 900x2000mm, oraz łazienkowe jednoskrzydłowe, płycinowe białe, 800x2000mm. Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa -oświetlenie typu LED oraz instalacja gniazd wtykowych po dwa w każdym pomieszczeniu. Instalacja grzewcza: grzejniki - wentylatory elektryczne wywiewno-nawiewne z grzałką i 1000W – oraz o mocy 500W. Instalacja wentylacyjna: wentylatory dachowe z wyłącznikiem czasowym, w pom. sanitarnych z czujnikiem HT. Instalacja wodno-kanalizacyjna: instalacja wodna wykonana z rur PP Instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV. Wyposażenie: umywalki, miski ustępowe, elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody, natryski, lustra z półką,

uchwyty na papier toaletowy, kosze na śmieci itp. Obróbki: zestaw obróbek, taśm, uszczeltek rozprężnych i ściągów do połączenia kontenerów i ich zamaskowania.

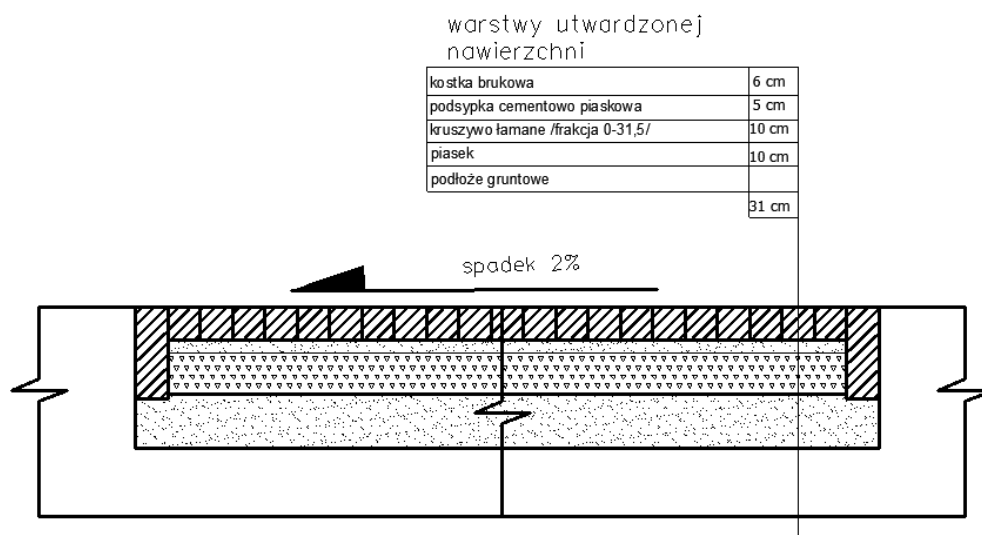


5.8. Dojście i utwardzony teren pod trybuny i kontenery

Należy wykonać utwardzone ścieżki z kostki betonowej 6 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm z obrzeżami betonowymi (UWAGA: w miejscu połączenia z elementami sportowymi należy wykonać krawężniki sportowe) na zagęszczonej podbudowie zapewniającej odpowiednią dla przeznaczenia nośność oraz trwałość (warstwy podbudowy zgodnie z poniższym przekrojem). Teren należy utwardzić zgodnie z częścią rysunkową. Ścieżki o min. szerokości 1,5 m należy dowiązać co do wysokości terenu, tak aby nie tworzyć uskoków oraz wykonać z 2% spadkiem w kierunkach zaznaczonych na rysunku. Teren pod trybuny oraz teren pod kontenery należy utwardzić 15 cm kliniec/niesortem frakcji 0-31,5 na geowłókninie.

Powierzchnia projektowanych utwardzonych terenów ścieżek: 602,53 m²

Powierzchnia projektowanych utwardzonych terenów pod kontenery i trybuny: 180 m²



6. Wykonanie i odbiór robót.

- ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu wszelkich instalacji, zwłaszcza sieci telekomunikacyjnej, gazowej, kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej, w zagospodarowywanym terenie, w sposób wykluczający ich uszkodzenie przebiegających, w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli lub zarządcy sieci,
- wszelkie prace w odległości 1m od sieci należy wykonywać bez użycia sprzętów mechanicznych,
- wszelkie sprzęty i elementy wyposażenia muszą posiadać właściwe, wymagane przepisami certyfikaty bezpieczeństwa oraz wszelkie niezbędne atesty, muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie,

- wszelkie sprzęty oraz elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta/producentów,
- nie dopuszcza się aby strefy bezpieczne nachodziły na siebie lub na inne elementy,
- należy postępować z wytycznymi specyfikacji urządzeń zamieszczona w kartach katalogowych produktów,
- dopuszcza się stosowanie/instalowanie/montowanie odmiennych rozwiązań technicznych pod warunkiem uzyskania takich samych parametrów wytrzymałościowych, właściwości fizycznych, parametrów bezpieczeństwa oraz innych walorów zgodnych z dobranymi w projekcie
- roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.,
- wszelkie uszkodzenia, powstałe w trakcie wykonania robót – naprawić,
- zakres prac określonych niniejszym projektem nie wymaga opracowania planu BIOZ,
- wykonanie robót należy zlecić osobie, firmie, posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- jakiegokolwiek nazwy własne użyte w dokumentacji uważane są jako definicje standardu,
- połacie terenu należy obsiać trawą,
- dopuszcza się użycie innych materiałów o przedstawionym standardzie.