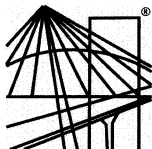


nazwa elementu projektu budowlanego	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 238/9, OBREB 0007 RYSZKOWA WOLA, 180411_2 GMINA WIAZOWNICA
kategoria obiektu budowlanego	V – BOISKO SPORTOWE
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrebu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	180411_2 GMINA WIAZOWNICA 0007 RYSZKOWA WOLA 238/9
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wojciech Nabagło	do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej numer uprawnień PDK/0318/PWOK/18	BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	KWIECIEŃ 2023	



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0118/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wojciech Nabagło

magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. dnia 13 czerwca 1985 r. miejsce urodzenia – Jarosław

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0318/PWOK/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócenie decyzji.

Pouczenie

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

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Wojciech Nabagło

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

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Oźóg.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Nabagło
Ul. Batalionów Chłopskich 27B
37-500 Jarosław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-NNP-BAK-4DY *

Pan Wojciech Antoni Nabągło o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0038/19
adres zamieszkania ul. Batalionów Chłopskich 27B, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) oświadczam, iż dokumentacja zgłoszeniowa

pn. „**Przebudowa boiska szkolnego przy Szkole Podstawowej w Ryszkowej Wol**”
sporządzony **kwiecień 2023r**,

dla:

Gmina Wiązownica,
zam. ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

.....
mgr inż. Wojciech Nabagło
uprawnienia numer **PDK/0318/PWOK/18**

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa istniejącego boiska sportowego, przebudowa istniejącego boiska na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej na terenie działki ewidencyjnej numer 238/9, obręb ewidencyjny 0007 Ryszkowa Wola, gmina Wiązownica.

2. Istniejące zagospodarowanie działki/terenu

Działka objęta opracowaniem zabudowana trzykondygnacyjnym budynkiem Szkoły Podstawowej, zagospodarowana istniejącym boiskiem szkolnym o nawierzchni naturalnej, trawiastej. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej działki numer ewidencyjny 858/1, przez istniejące zjazdy drogowe. Działki sąsiednie zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz budynkami gospodarczymi. Teren działki objętej opracowaniem, jak i działek sąsiednich płaski z nieznacznym spadkiem w kierunku drogi. Działka objęta opracowaniem uzbrojona w sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia, gazową, wodociągową, kanalizacji sanitarnej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a. Projektowana zabudowa działki

Projektuje się przebudowę istniejącego boiska szkolnego na terenie działki numer ewidencyjny 238/9. Projektowana przebudowa obejmuje przebudowę boiska o nawierzchni naturalnej trawiastej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej, wykonanie ciągów pieszych, rozbiórkę istniejących piłkochwyłów, budowę ogrodzenia boiska oraz zagospodarowanie terenu przyległego do boiska.

b. Projektowane urządzenia budowlane związane z projektowanymi obiektami

Nie projektuje się dodatkowych urządzeń związanych z przebudowywanym obiektem.

c. Układ komunikacyjny

Na terenie działki ewidencyjnej numer 238/9, obręb 0007 Ryszkowa Wola projektuje się wykonanie utwardzeń zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu,

dotychczas istniejące utwardzenia w obrysie bez zmian, projektuje się przebudowę dostosowującą poziomy i spadki do projektowanego zamierzenia.

d. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej działki numer ewidencyjny 858/1, przez istniejące zjazdy drogowe.

e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie projektuje się przyłączenia projektowanego obiektu do sieci i innych urządzeń uzbrojenia terenu.

f. Projektowane ukształtowanie terenu

Projektowane roboty zlokalizowane w poziomie terenu. Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu działki. Projektowane zamierzenie budowlane nie zmieni i nie zakłuci istniejących kierunków przepływu wód opadowych oraz nie będzie wywierało negatywnego wpływu na działki sąsiednie, ponadto projektowane rozwiązania warstw płyta boiska zapewniają mikroretencję wód opadowych i roztopowych.

4. Zestawienie parametrów charakterystycznych

Nazwa parametru	Wartość	Udział [%]	-
Powierzchnia terenu działki objętej opracowaniem:	5308,00m²	100%	-
Istniejąca powierzchnia zabudowy	488,10m²	9,20%	-
Powierzchnia utwardzeń terenu	1112,70m²	20,96%	
Powierzchnia przebudowywanego boiska	968,00m²	18,24%	-
Powierzchnia biologicznie czynna	2739,20m²	51,61%	-

5. Informacje i dane

- a. **O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Nie dotyczy

- b. **O wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków, obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

- c. **Określenie wpływu eksploatacji górniczej, zagrożenia powodziowego i zagrożenia podtopieniami, osuwania się mas ziemnych na teren zamierzenia budowlanego**

Teren objęty opracowaniem nie jest położony na obszarze objętym wpływami górnictwami. Projektowana przebudowa nie wpłynie w sposób negatywny na wyżej wymieniony obszar. Projektowana przebudowa nie jest zagrożonym powodzią, podtopieniem, osuwaniem się mas ziemnych.

- d. **O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Według rozporządzeń:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko rosnących grzybów objętych ochroną (poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (poz. 2183)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 9 października 2014r. (poz. 1409)

Inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Stwierdza się więc, że planowana inwestycja

pozostaje w zgodzie z zapisami art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem ust1 pkt 9) w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektu i nie naruszy w jakimkolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej, wody oraz dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi; nie będzie powodować uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, nie będzie źródłem zakłóceń elektrycznych oraz promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

- Projektowane roboty budowlane nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska (nie wpływają na poziom zanieczyszczenia powietrza, nie wprowadzają nieoczyszczonych ścieków do środowiska wodno-gruntowego); dla higieny i zdrowia przyszłych użytkowników oraz nie naruszają interesów osób trzecich, a także odpowiada obowiązującym przepisom Prawa Budowlanego jak również Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Działka nie znajduje się w zasięgu Zbiornika Wód Podziemnych

- Działka położona jest poza obszarami Natura 2000 i nie wywiera bezpośredniego ani pośredniego wpływu na obszary Natura 2000 istniejące czy mające znaczenie dla wspólnoty.

- Inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko

- Drzewa i krzewy podlegające ochronie nie występują w obszarze inwestycji

- Na etapie wykonywania projektu budowlanego nie stwierdzono występowania siedlisk zwierząt, gatunków roślin i grzybów dziko występujących i chronionych.

- Ze względu na zakres prac inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska gdyż nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Lokalizacja przebudowywanego stadionu ze względu na odległości od innych budynków, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, granic, dróg i innych urządzeń jest prawidłowa i zgodna z Warunkami Technicznymi. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r.

w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (§12 ust. 1), przedmiotowy teren nie wymaga ustanowienia drogi przeciwpożarowej. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejących hydrantów zlokalizowanych na wodociągu gminnym w160 na terenie działki objętej opracowaniem.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Przebudowa realizowana w ramach inwestycji nie ograniczą interesów osób trzecich, w szczególności nie ograniczą dojazdu do działek sąsiednich, nie zmienia aktualnego stanu stosunków wodnych oraz nie spowoduje przesłaniania i zacieniania istniejących obiektów. Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie, nie wprowadza zakłóceń i utrudnień co do możliwości ich zagospodarowania, nie zalicza się do inwestycji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Inwestycja posiada możliwości korzystania ze wszystkich niezbędnych mediów.

8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

a. Podstawa prawna

- Art. 3 ust. 20 i art. 34 ust. 3 pkt. 1 lit. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, Dz. U. 2019 poz. 1065)

b. Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Analizując zakres oddziaływania planowanej inwestycji należy wziąć pod uwagę przede wszystkim art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane. W związku z nim należy przeanalizować wszystkie przepisy mające na celu poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich. Szczególnie należy zwrócić uwagę

na aspekty związane z przesłananiem, nasłonecznieniem, usytuowaniem projektowanego budynku względem granic oraz budynków sąsiednich, usytuowaniem miejsc postojowych, odległości pożarowych, odprowadzania wód opadowych.

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie następujących elementów:

- §12 Odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną,
- §13 Naturalne oświetlenie pomieszczeń
- §19 Odległość miejsc postojowych od okien budynków oraz granic działek budowlanych
- §29 Zakaz zmiany naturalnego spływu wód
- §57 Odpowiednie oświetlenie dzienne
- §60 Minimalny czas nasłonecznienia pomieszczeń
- §271, 271 Odległości od granic działki oraz innych budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe
- §309, 310, 313, 323 Wszelkie uciążliwości, w tym: promieniowanie, hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza, wody i gruntu

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w zakresie następujących elementów:

- §6 Zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożarów
- §12 Wymaganie zapewnienia drogi pożarowej
- §13 Parametry dróg pożarowych

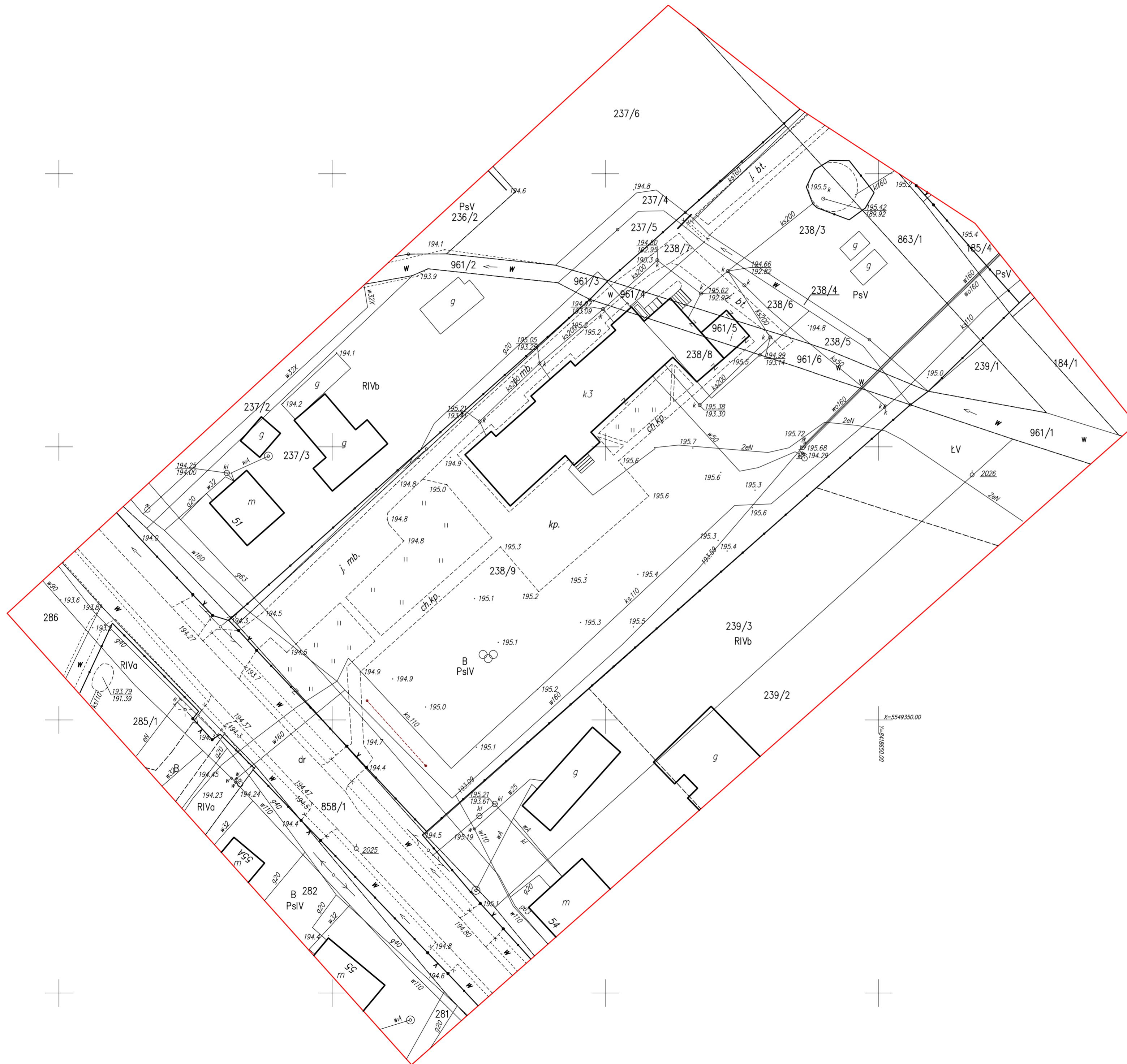
Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w zakresie następujących elementów:

- §4 Czynności zabronione i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- §5 Utrzymanie dróg pożarowych

Z wyżej wymienionych przepisów odrębnych wynika, że w obszarze oddziaływania inwestycji znajduje się jedynie działka, na której inwestycja ta zostanie zlokalizowana. Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego zamierzenia w całości mieści się na terenie obszaru, na którym został zaprojektowany,

tj. na terenie działki ewidencyjnej numer 238/9, obręb 0007 Ryszkowa Wola, gmina Wiązownica. Obszar opracowania odpowiada obszarowi oddziaływania.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Ryszkowa Wola

Skala 1:500

Woj.: podkarpackie

Pow.: Jarostaw

J. ewid.: Wiązownica [180411_2]

Obręb: Ryszkowa Wola [0007]

Arkusz: 8.125.10.05.3.1



Mapa wykonana przez TARGET Mariusz Zięba Usługi Geodezyjne na podstawie kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 m. Ryszkowa Wola, gm. Wiązownica. Układ współrzędnych "2000/8". Układ wysokości "Kronsztadt 86".
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych w zakresie mapy urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W zakresie opracowania nie badano słuszności gruntowych ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących nieruchomości.
 Wykazane na niniejszej mapie granice działek są zgodne z ewidencją gruntów obręb ewidencyjnego Ryszkowa Wola.
 Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 14.04.2023 r.

Jarostaw, 14.04.2023 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny protokół weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	440.1026.2023
Organ zgłoszenia, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarosławski
Wykonawca prac geodezyjnych	TARGET Mariusz Zięba ul. Pełkińska 27, 37-500 Jarostaw
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierający wynik pozytywnej weryfikacji	440.1026.2023 - 22707 18.04.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Janusz Bothełek Up. Nr 18310 37-600 Jarostaw, ul. Złotnickiego 8/31

TARGET Mariusz Zięba
 37-500 Jarostaw, ul. Pełkińska 27
USŁUGI GEODEZYJNE
 Tel: 883 177 778
 NIP 792-216-77-23, REGON 362254177

nazwa elementu projektu budowlanego	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 238/9, OBREB 0007 RYSZKOWA WOLA, 180411_2 GMINA WIĄZOWNICA
kategoria obiektu budowlanego	V – BOISKO SPORTOWE
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	180411_2 GMINA WIĄZOWNICA 0007 RYSZKOWA WOLA 238/9
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA WIĄZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIĄZOWNICA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIĘĆ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wojciech Nabagło	do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej numer uprawnień PDK/0318/PWOK/18	BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	KWIECIEŃ 2023	

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przebudowy istniejącego boiska szkolnego na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej - poliuretanowej na terenie działki numer ewidencyjny 238/9 w miejscowości Ryszkowa Wola, gmina Wiązownica.

Przebudowa zakresem obejmuje:

- Przebudowę płyty boiska szkolnego o nawierzchni naturalnej trawiastej na boisko treningowe o nawierzchni sztucznej - poliuretanowej
- Wykonanie ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego
- Wykonanie dodatkowych i przebudowa istniejących utwardzeń terenu

Boisko sportowe kategorii V.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Po realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego obiekt będzie pełnić dotychczasową funkcję obiektu sportowego. Obiekt po realizacji zamierzenia budowlanego zapewniać będzie możliwość gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę, tenisa ziemnego.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Przebudowywana płyta boiska z trawiastego na boisko, o nawierzchni syntetycznej i wymiarach całkowitych 44,00x24,00m (pole gry 40,0x20,0m). W skład boiska wchodzi boisko do piłki ręcznej, boisko do siatkówki, boisko do koszykówki, kort do tenisa ziemnego. Poszczególne boiska wytyczone liniami w kolorach:

- białym – boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20,0x40,0m – linia szerokości 8,0cm
- żółtym – kort do tenisa ziemnego o wymiarach 10,97x22,77m – linia szerokości 5,0cm
- czerwonym – boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00m – linia szerokości 5,0cm
- niebieskim – boisko do koszykówki o wymiarach 15,00x24,00m – linia szerokości 5,0cm

Uzupełnieniem funkcjonalności obiektu jest wykonanie oraz przebudowa utwardzeń (ciągów pieszych).

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Zestawienie parametrów charakterystycznych budynku

	Nazwa parametru	Wartość parametru
BOISKO SZKOLNE		
1.	Długość	44,00m
2.	Szerokość	24,00m
3.	Długość pola gry	40,00m
4.	Szerokość pola gry	20,00m
5.	Szerokość pola za liniami	2,00m

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.0.463 z późniejszymi zmianami) oraz wizję lokalną na działkach objętych projektowanym zamierzeniem określa się dla projektowanego obiektu warunki gruntowe proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z powyższym ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- a) 1- lub 2- kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0m,
- c) wykopy do głębokości 1,2m i nasypy budowlane do wysokości 3,0m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

6. Liczba lokali mieszkalnych

Nie dotyczy.

7. Zapewnienie warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w tym osoby starsze

Zapewnia się dostęp do boiska z poziomu otaczających utwardzeń przez bramkę szerokości 1,20m.

8. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) Zapotrzebowanie ilość i jakość wody oraz jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie budynku na wodę:

Nie dotyczy

Zapotrzebowanie na odprowadzenie ścieków:

Nie dotyczy

Wody deszczowe (opadowo-roztopowe) z dachów i terenów utwardzonych, jako czyste zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami stawianymi przez decyzję o warunkach zabudowy odprowadzane będą powierzchniowo po terenie własnym inwestora. Nie przewiduje się szczególnego korzystania z wód, w szczególności nie zmniejsza się naturalnej retencji wód. Nie będzie dochodziło do zanieczyszczenia wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi i zawiesiną wód deszczowych. Odprowadzenie do ziemi czystych wód opadowych w myśl art. 35 ustawy Prawo wodne, w szczególności nie jest wprowadzeniem ścieków do ziemi (wody opadowe nie będą w żaden sposób zanieczyszczone). Wody opadowe nie będą również ujęte w system kanalizacji deszczowej i odprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych.

Ilość wód opadowych:

Dane ogólne:

- 1) Powierzchnia zlewni

$$F = 5308,00m^2$$

- 2) Powierzchnia rzutu połaci dachowych:

$$F_1 = 488,10m^2$$

- 3) Powierzchnia terenów utwardzonych:

$$F_2 = 1112,70m^2 \text{ – kostka betonowa}$$

$$F_3 = 968,00m^2 \text{ – boisko wielofunkcyjne}$$

- 4) Współczynnik spływu powierzchniowego

$$\psi_1 = 0,95 \text{ – dla dachów}$$

$$\psi_2 = 0,60 \text{ - dla utwardzeń z kostki betonowej}$$

$$\psi_3 = 0,60 \text{ - dla utwardzeń z poliuretanowych}$$

- 5) Deszcz jednostkowy $q = 177 \frac{l}{ha}$

- 6) Średni współczynnik spływu:

$$\psi_{sr} = \frac{\sum_1^3(F_i * \psi_i)}{F} = 0,3226$$

- 7) Dopływ wód opadowych

$$Q_{max} = q * \psi_{sr} * F = 7,05 \frac{l}{s}$$

- 8) Kf – współczynnik chłonności dla gruntów niespoistych występujących na terenie inwestycji (piaski drobne zaglinione) $k = 23 \times 10^{-6} \frac{m}{s}$

- 9) Chłonność gruntu

$$\frac{Q_{max}}{F * k} = 0,2482 < 1,0$$

Warunek umożliwiający odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu i terenów utwardzonych na tereny biologicznie czynne działki inwestora został spełniony.

Z powyższej analizy wynika, że wody opadowe z terenu inwestycji zostaną wchłonięte przez teren biologicznie czynny i nie ma potrzeby wykonania kanalizacji deszczowej.

b) Emisja zanieczyszczeń: gazowych (w tym zapachów), pyłów, płynów, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania

Emisja zanieczyszczeń nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych przepisami stężeń zanieczyszczeń w środowisku. Projektowana przebudowa nie będzie emitować zanieczyszczeń..

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady bytowe gromadzone będą w pojemniku usytuowanym na zewnątrz w wydzielonym na działce miejscu i obierane na zasadach panujących na terenie gminy Wiązownica – adaptuje się bez zmian.

d) Emisje drgań, hałasu, promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania

Rodzaj, charakter i sposób użytkowania nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu, ani drgań czy szkodliwego promieniowania.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie zmieni aktualnego drzewostanu. Stosunki wodne dla wód deszczowych (opadowo – roztopowych) nie ulegają zmianie, ich ilość zostanie w całości wchłonięta przez tereny biologicznie czynne.

9. Analiza techniczna środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kongregację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe

Nie dotyczy.

10. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy.

11. Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wnętrza i wyposażenia ogólnobudowlanego

1.1. Podbudowa mineralna

Podbudowa z kruszywa powinna spełniać wymagania związane z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża winien być nie mniejszy niż 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN-59/B-04491 – dla warstwy odsączającej z gruntu rodzimego. Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tablicy w BN 64/8933-02. Dla boisk sportowych i chodników przyjmuje się typ nawierzchni lekkiej. Dla powyższej nawierzchni ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać wartości powyżej 1000kg/cm².

1.2. Odwodnienie

Boisko treningowe projektuje się ze spadkami kopertowymi równymi 0,5% (zgodnie z rysunkiem szczegółowym boiska). Wody opadowe ze względu na występujący grunt rodzimy odprowadzane będą powierzchniowo po terenie własnym inwestora. Ważnym elementem odwodnienia jest zachowanie przepuszczalności podbudowy nawierzchni syntetycznej. Ze względu na współczynniki przepuszczalności gruntu (dla piasku pylastego $k_f = (23 \div 11) \cdot 10^{-6} [m/s] > 10^{-5} [m/s]$) drenaż nie jest wymagany. Jeżeli w trakcie prowadzonych prac ziemnych warunki gruntowe będą odbiegać od powyżej przyjętych należy zwrócić się do projektanta o dobór odpowiedniego rozwiązania.

1.3. Sportowa nawierzchnia poliuretanowa

Na boisku projektuje się bezspoinową nawierzchnię poliuretanową np. Conipur SP wykonywaną na placu budowy, jest to nawierzchnia poliuretanowo-gumowa, o grubości warstwy 13mm (standard) wymagająca podbudowy z mieszanki kruszywa i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym, grubość

warstwy podkładowej 35mm (standard), podbudowa np. Conipir ET. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Układ warstw:

- Warstwa użytkowa min. 13-15mm
- Warstwa podkładu min. 35mm

Parametry nawierzchni poliuretanowej:

- Grubość [mm]: ≥13mm
- Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]: ≥0,70
- Wydłużenie przy zerwaniu [%]: ≥48
- Amortyzacja (redukcja siły)(23±2°C) [%] 36-38
- Wytrzymałość na rozdzieranie, N ≥140
- Ścieralność ≤0,09
- Współczynnik tarcia w stanie suchym: ≥0,50
- Współczynnik tarcia w stanie zawilgoconym: ≥0,33
- Odporność na kolce:
 - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % ≤8,00
 - spadek wytrzymałości przy zerwaniu, % ≤7,00
- Starzenie:
 - zmiana wytrzymałości na rozciąganie, % 0
 - zmiana wydłużenia przy zerwaniu, % ≤4,00
 - zmiana odporności na zużycie (ścieranie)
po 1000 cyklach badawczych, % ≤1,00
 - zmiana amortyzacji w temperaturze (23±2°C)
≥3,0

- Przepuszczalność wody mm/h ≥ 165

Z uwagi na przeznaczenie nawierzchni do rozgrywek młodzieży szkolnej materiały nawierzchni winne być obojętne dla otoczenia i zdrowia użytkowników, a w szczególności nie może zawierać szkodliwych składników w stężeniach przekraczających poniższe wartości podane w miligramach:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| • DOC – po 48 godzinach | Maks. 100/ maks. 50mg/l |
| • Ekstrakcja EOX | Maks. 100 mg/kg |
| • Ftalany mg/kg | brak |
| • Chlorowane parafiny mg/kg | brak |
| • ołów (Pb) | Maks. 0,025 mg/l |
| • kadm (Cd) | Maks. 0,005mg/l |
| • chromcałkowity (Cr) | Maks. 0,050 mg/l |
| • chrom VI (CrVI) | Maks. 0,001mg/l |
| • rtęć (Hg) | Maks. 0,001 mg/l |
| • cynk (Zn) | Maks. 0,5 mg/l |
| • cyna (Sn) | Maks. 0,04 mg/l |
| • Zapach | niewymagalne |
| • Stan zewnętrzny | niewymagalne |

Warstwy nawierzchnię poliuretanową:

- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa, np. Conipur SP 1,30cm
- Warstwa elastyczna podbudowy np. Conipur ET 3,50cm
- Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm 5,0cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63mm 15,0cm
- Piasek zagęszczony lub pospółka 10,0cm
- Geowłóknina przepuszczalna
- Grunt rodzimy

1.4. Dokumenty wymagane dla nawierzchni syntetycznych:

Dla nawierzchni poliuretanowej:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez producenta
- Atest PZH
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię (na okres zgodny z okresem przewidzianym w dokumentacji przetargowej)
- Dokumentacja badań pierwiastków śladowych
- Badania potwierdzające parametry warstwy ET

1.5. Wyposażenie sportowe boiska

• **Bramki do piłki ręcznej**

Bramka do piłki ręcznej - aluminiowa z łukami stałymi. Jej rama dodatkowo została zespawana w całości, a profile, z których jest wykonana mają wymiary 80x80mm. Cała konstrukcja bramki do piłki ręcznej wynosi 2x3m.

Bramka do piłki ręcznej - aluminiowa winna posiadać certyfikat IHF, oraz zostać wykonana zgodnie z normą PN-EN 749-2006. Do montażu aluminiowej bramki do piłki ręcznej wykorzystać należy tuleje osadzone w podłożu.

Bramka w następujących głębokościach:

– głębokość 1200 mm dołem / 1000 mm górą

• **Kosze do koszykówki**

Stojaki do koszykówki jednoślupowe, regulowane, o wysięgu 120cm, wyposażone w tablice (z tworzywa, epoksydowe, drewniane lub stalowe - kratownicowe), o wymiarach 180x105cm i obręcze uchylne z siatkami łańcuchowymi. Stojaki posadowione w tulejach montażowych betonowanych

w gruncie zgodnie z rysunkami technicznymi, dokumentacją producenta. Tuleje winne być wyposażone w pokrywy zaślepiające. Słupy należy wyposażyć w osłony ochronne słupa, o wysokości min. 200cm. Stojaki oraz ich osprzęt winien być zgodny z normą PN-EN 1270:2006 i posiadać niezbędne certyfikaty (np. Instytutu Nadzoru Technicznego)

- **Słupki do siatkówki**

Słupki projektowane jako aluminiowe, z regulacją wysokości siatki, oraz urządzeniem naciagowym. Siatka do słupka winna być mocowana minimum w 4 punktach. Słupki siatki należy posadawiać w tulejach montażowych zabetonowanych w gruncie. Tuleje winne posiadać dekle zabezpieczające. Słupki należy wyposażyć w siatkę bezwęzłową, o grubości sznurka PE min. 3mm. Siatka o wymiarach 8,5x1,0m i oczku 10x10cm, wyposażona w antenki. Słupki oraz siatka winne spełniać wymagania PZPS oraz normy PN-EN 1271:2006 p.4

- **Słupki do tenisa ziemnego**

Słupki projektowane jako aluminiowe, z wewnętrznym elementem napinającym linkę siatki i śrubowym mechanizmem napinającym. Słupki siatki należy posadawiać w tulejach montażowych zabetonowanych w gruncie. Tuleje winne posiadać dekle zabezpieczające. Słupki należy wyposażyć w siatkę do tenisa ziemnego, bezwęzłową, o grubości sznurka PE min. 3mm. Siatka o wymiarach 12,80x1,05m, o wielkości oczka 4,5x4,5cm. Słupki winne spełniać wymogi normy PN-EN 1510.

- **Obrzeża**

Projektuje się obrzeża, o wymiarach 8x30x100cm. Obrzeża należy posadawiać na betonowej ławie z oporem z betonu C16/20. Obrzeża należy zabezpieczyć nakładką z tworzywa sztucznego lub przez obniżenie i wykonanie nawierzchni na obrzeżu.

1.6. Utwardzenia terenu

• Ciągi pieszce

Projektuje się ciągi pieszce jako wykonane z kostki betonowej szerokości 2,0m w spadku jednostronnym w kierunku od boiska. Warstwy utwardzenia ciągów pieszych:

- Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej 6,0cm
- Podsypka piaskowo-cementowa 1:4 3,0cm
- Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0-315mm 15,00cm
- Warstwa odsączająca z kruszywa o cbr>25% 10,0cm
- Grunt rodzimy – doprowadzony do stanu G1

Projektuje się obrzeża betonowe 8,00x30,00x100,00 posadowione na ławie z oporem wykonanej z betonu C16/20. Układ warstwa, oraz spadki zgodne z rysunkiem przekrojów normalnych. Istniejące utwardzenia należy przełożyć dostosowując ich spadki i rzędne wysokościowe do rzędnych projektowanego boiska. Rodzaj kostki oraz jej kolor zgodny z wymaganiami i ustaleniami z Inwestorem.

1.7. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie boiska o wysokości 5,0m. Słupki ogrodzeniowe (ich przekrój i rozstaw) należy dostosować do pełnionej funkcji, do wykonania ogrodzenia należy wykorzystać siatkę stalową powlekaną polistyrenem o oczkach 3,50x3,50cm, ogrodzenie należy montować w tulejach osadzonych w fundamencie betonowym zgodnie z załączonymi rysunkami. Skrajne przęsła należy dodatkowo wzmocnić zastrzałami. W ogrodzeniu zaprojektowano bramę o wymiarach 3,0x3,0m i bramkę o wymiarach 1,20x2,10. Nie dopuszcza się cięcia elementów stalowych ogrodzenia szlifierkami kątowymi wysokoobrotowymi mogącymi uszkodzić warstwę zabezpieczenia antykorozyjnego.

UWAGI:

- Wszystkie materiały, elementy wyposażenia, wbudowywane materiały winne posiadać wymagane certyfikaty, aprobaty, etc.
- Wszystkie prace winny być prowadzone zgodnie z warunkami zawartymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót oraz sztuką budowlaną
- Kolorystyka poszczególnych elementów może zostać zmieniona po uprzedniej akceptacji przez inwestora
- Teren po realizacji zamierzenia należy uprzątnąć i zagospodarować zgodnie z rysunkami PZT, pozycjami kosztorysowymi

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**a) Podstawowe dane liczbowe:**

Nie dotyczy

b) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy

c) Kategoria zagrożenia ludzi

Nie dotyczy

d) Strefy pożarowe

Nie dotyczy

e) Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia

Elementy wykonane z tworzyw sztucznych niezapalne, niekapiące nie odpadające pod wpływem ognia.

f) **Wydzielenia przeciwpożarowe**

W obiekcie nie występują wydzielenia przeciwpożarowe.

g) **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne**

Nie dotyczy

h) **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie**

Nie dotyczy

i) **Instalacja wodociągowa p. poż. Wewnętrzna**

Nie dotyczy

j) **Wyposażenie w urządzenia gaśnicze**

Nie dotyczy

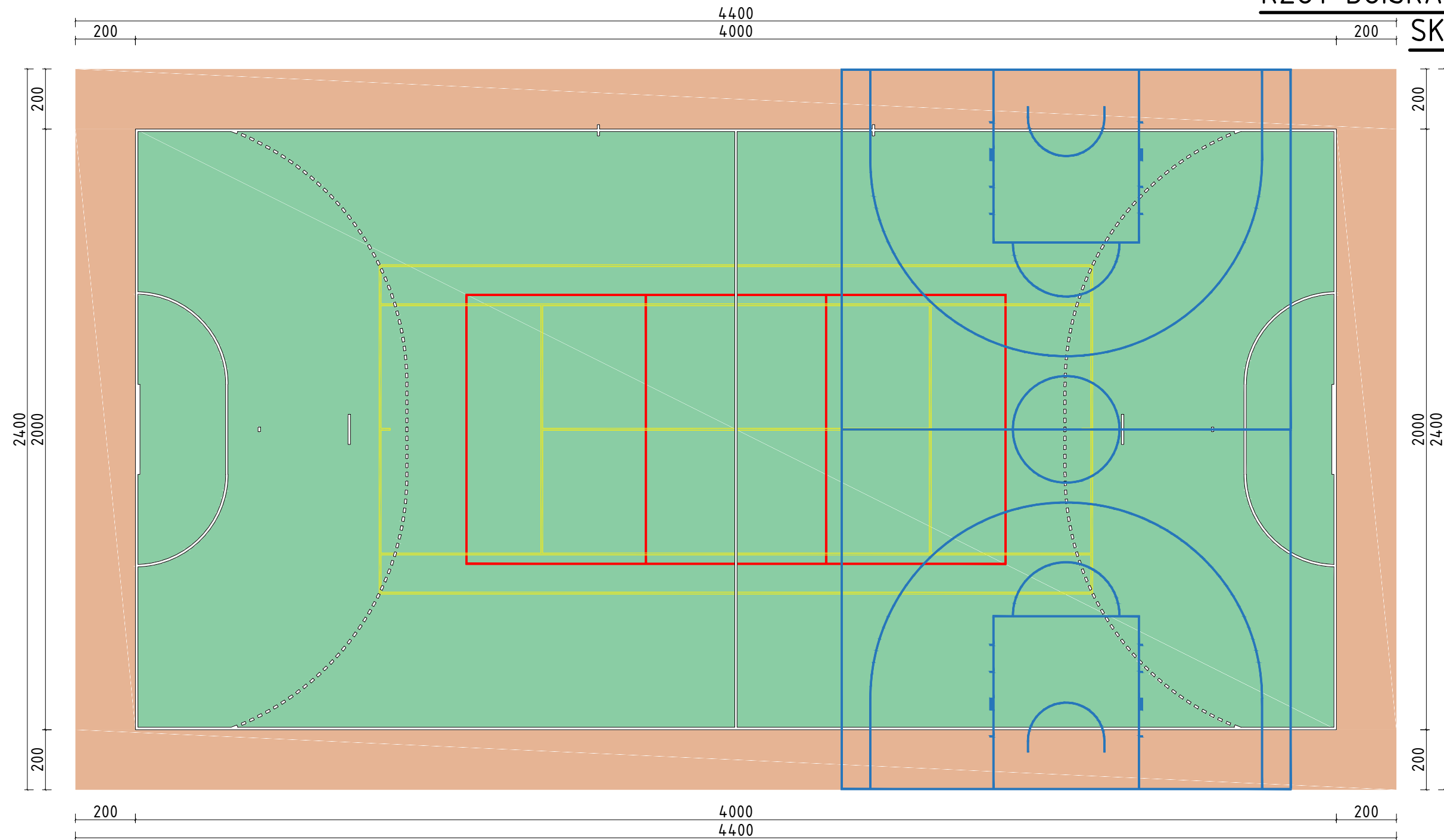
k) **Drogi pożarowe**

Projektowany obiekt nie wymaga drogi pożarowej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANEGO

RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO





SKALA 1:150



UWAGI:

- Boisko o polu gry 40x20m
- Wokół boiska wyznaczona strefa bezpieczna szerokości 2,0m

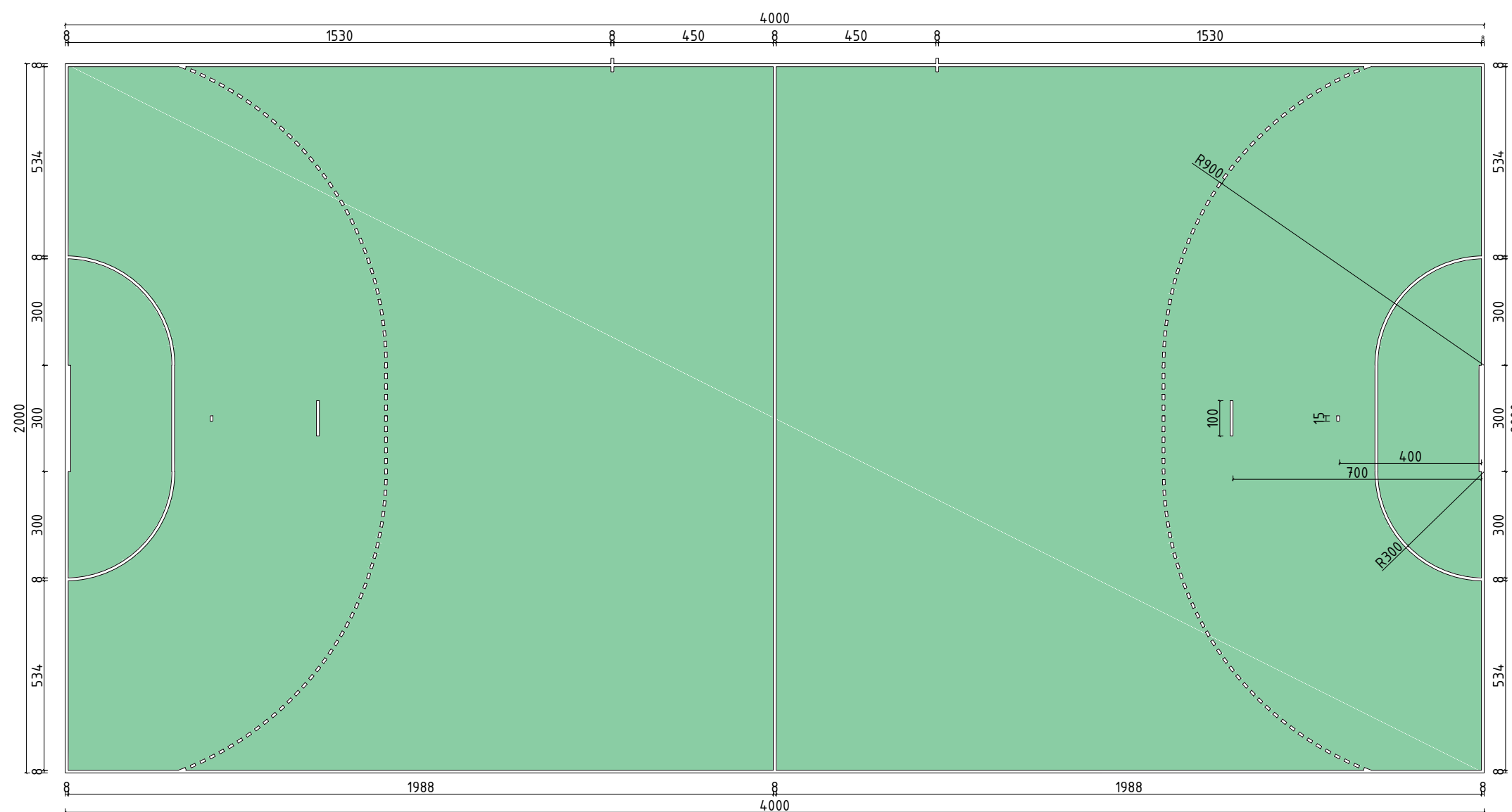
Kolory linii boisk:

-  - Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20,0x40,0m - szerokość linii 8,0cm
-  - Kort do tenisa ziemnego 10,97x22,77m - szerokość linii 5,0cm
-  - Boisko do siatkówki o wymiarach 9,0x18,0m - szerokość linii 5,0cm
-  - Boisko do koszykówki o wymiarach 15,0x24,0m - szerokość linii 5,0cm

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBRĘB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PDPIS:	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:150	NUMER RYSUNKU	A1

RZUT BOISKA PIŁKI RĘCZNEJ

SKALA 1:150



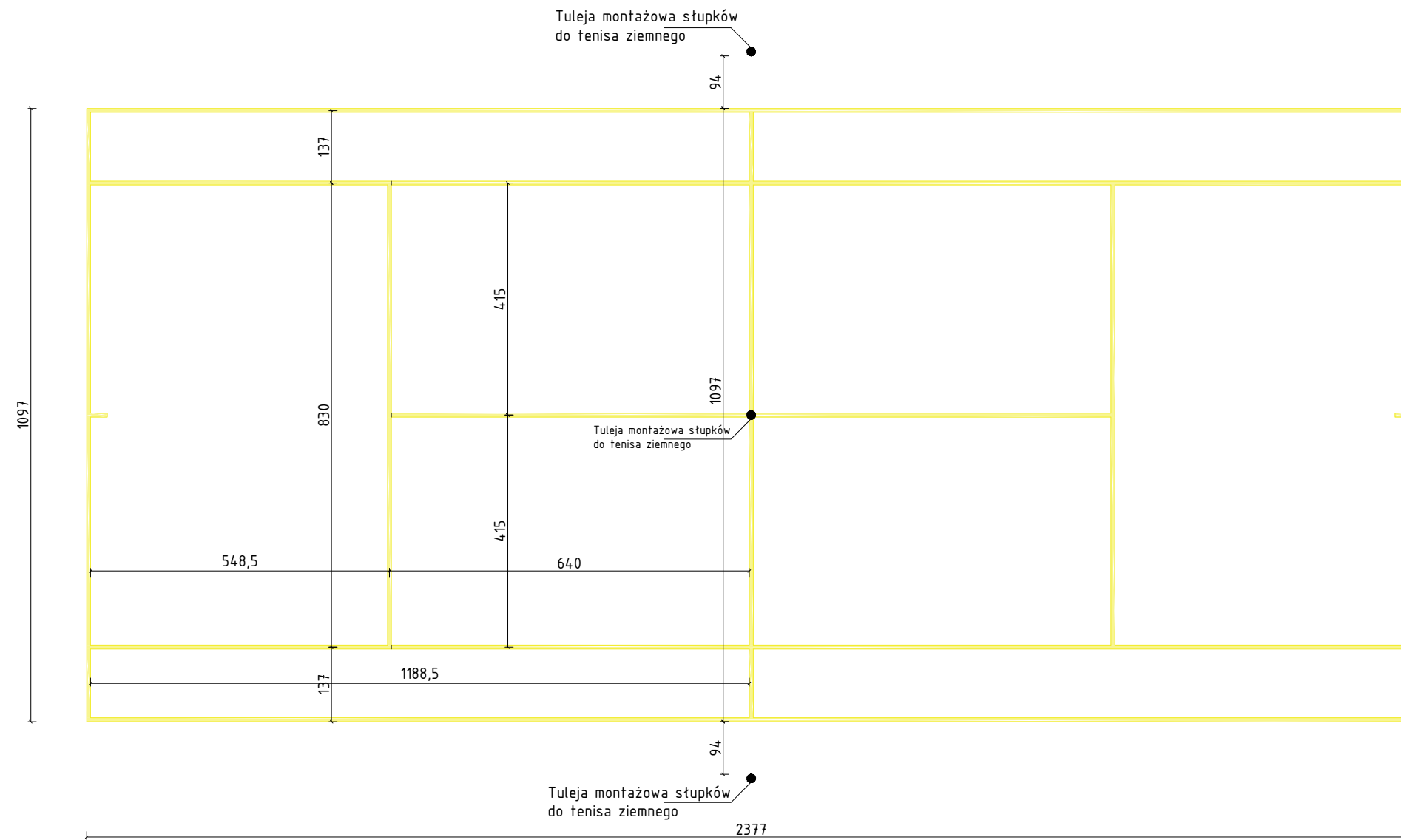
UWAGI:

- Bramki o wymiarach 3,00x2,00m należy instalować w tulejach montażowych - zgodnie z rysunkami i wytycznymi producenta osprzętu
- Szerokość malowania linii boiska 8,0cm
- OSTATECZNY DOBÓR KOLORU MALOWANIA LINII WG WYBORU INWESTORA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBREB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2_0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PDPIS:	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:150	NUMER RYSUNKU	A2

RZUT KORTU DO TENISA ZIEMNEGO

SKALA 1:100

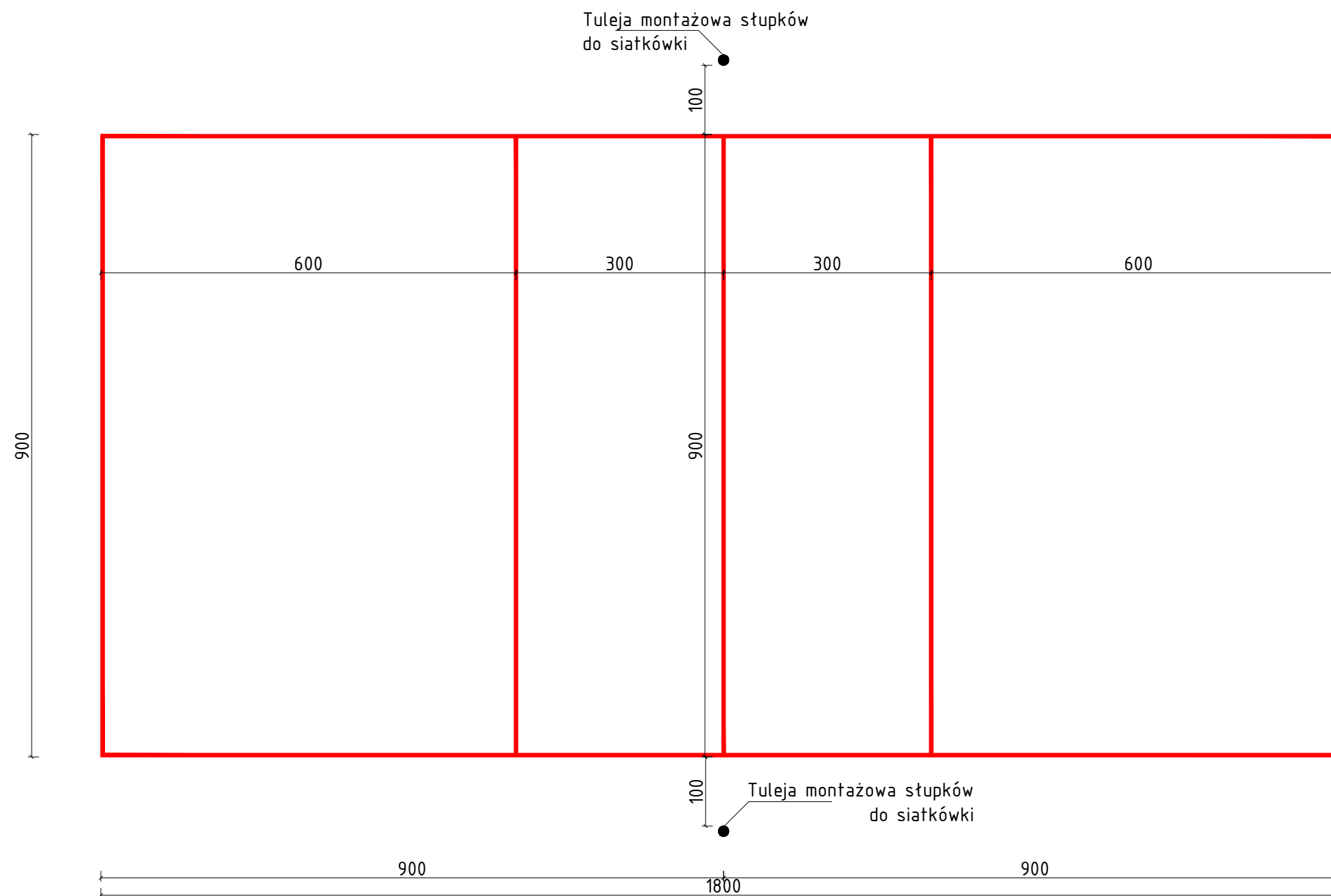


UWAGI:

- Słupki do tenisa ziemnego należy instalować w tulejach montażowych - zgodnie z rysunkami i wytycznymi producenta osprzętu
- Szerokość malowania linii boiska 5,0cm
- OSTATECZNY DOBÓR KOLORU MALOWANIA LINII WG WYBORU INWESTORA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBRĘB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KORTU DO TENISA ZIEMNEGO		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PKK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:100	NUMER RYSUNKU	A3

RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI
SKALA 1:75



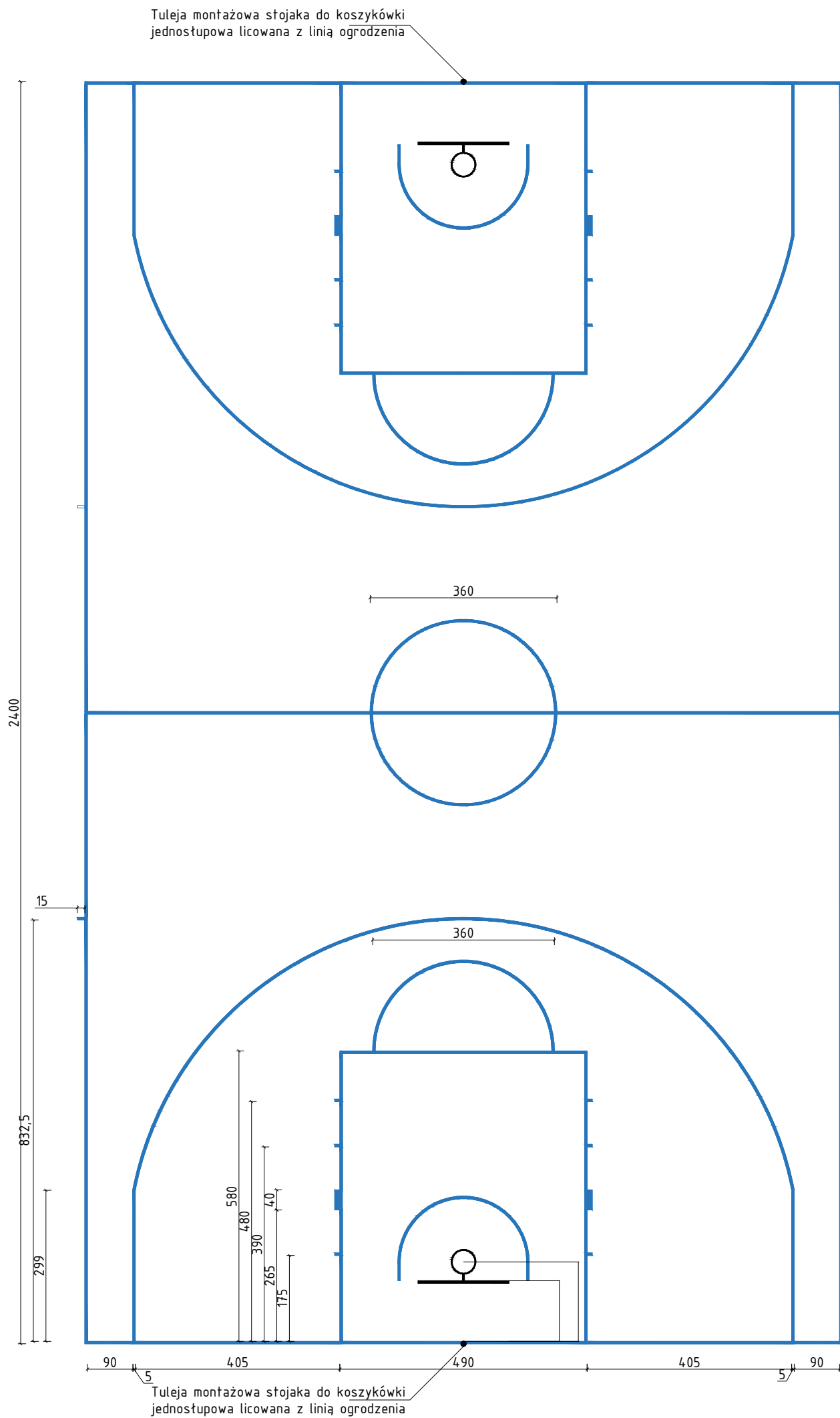
UWAGI:

- Słupki do siatkówki należy instalować w tulejach montażowych - zgodnie z rysunkami i wytycznymi producenta osprzętu
- Szerokość malowania linii boiska 5,0cm
- OSTATECZNY DOBÓR KOLORU MALOWANIA LINII WG WYBORU INWESTORA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBRĘB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PDPIS:	
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:75	NUMER RYSUNKU	A4

RZUT BOISKA DO KOSZYKÓWKI

SKALA 1:75



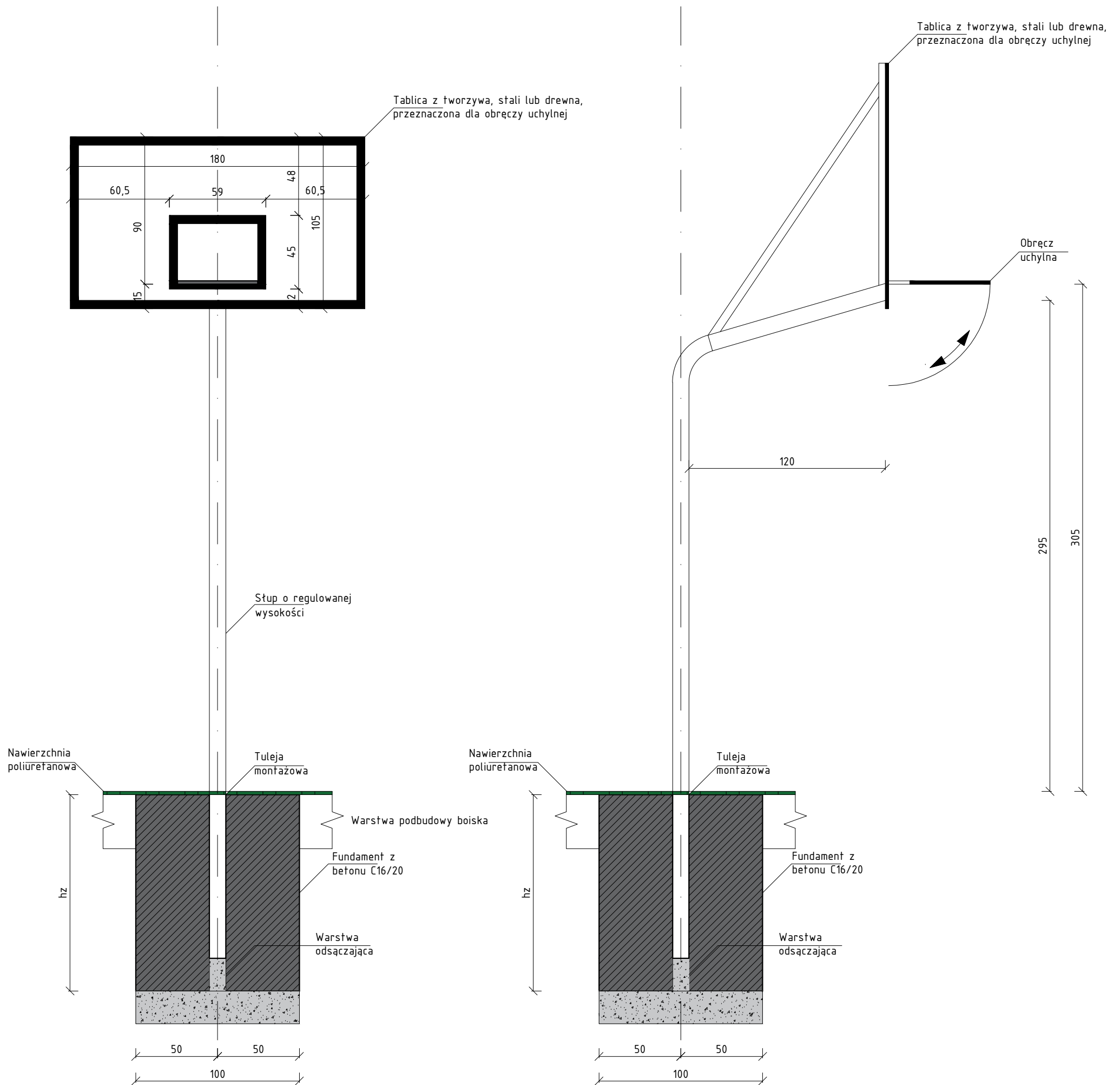
UWAGI:

- Kosze do koszykówki należy instalować w tulejach montażowych - zgodnie z rysunkami i wytycznymi producenta osprzętu
- Kosze jednostopowe - słup w linii ogrodzenia
- Szerokość malowania linii boiska 5,0cm
- OSTATECZNY DOBÓR KOLORU MALOWANIA LINII WG WYBORU INWESTORA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIĄZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIĄZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBRĘB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIĄZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT BOISKA DO KOSZYKÓWKI		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:75	NUMER RYSUNKU	A5

KOSZ DO KOSZYKÓWKI

SKALA 1:25



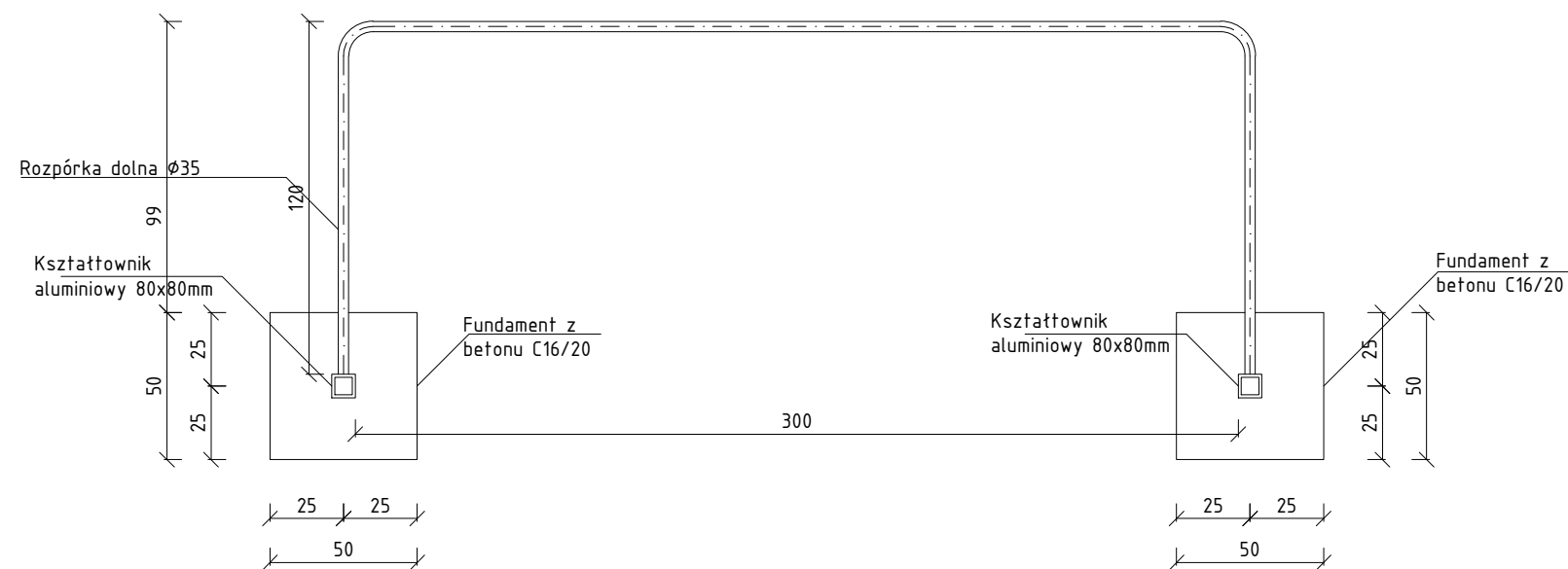
UWAGI:

- Stojaki koszy do koszykówki należy instalować w tulejach montażowych
- Tuleje montażowe montować w sposób zapewniający montaż słupów w linii ogrodzenia
- Głębokość posadowienia hz zgodna z głębokością przemarzania gruntu równa 1,20m poniżej projektowanego poziomu terenu
- Wysięg kosza jednostupowego 1,20m

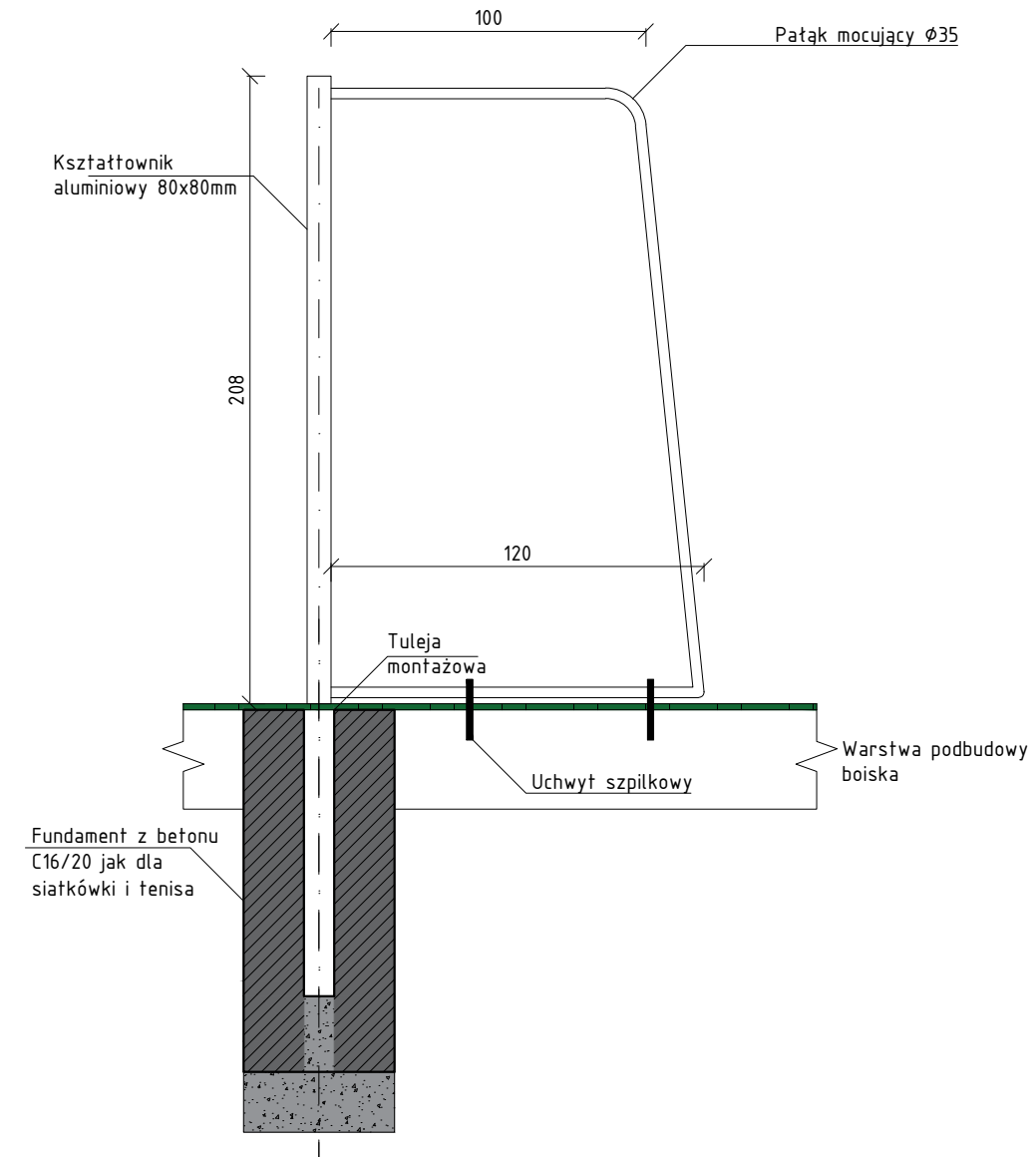
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBREB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	KOSZ DO KOSZYKÓWKI		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:25	NUMER RYSUNKU	A6

BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ SKALA 1:25

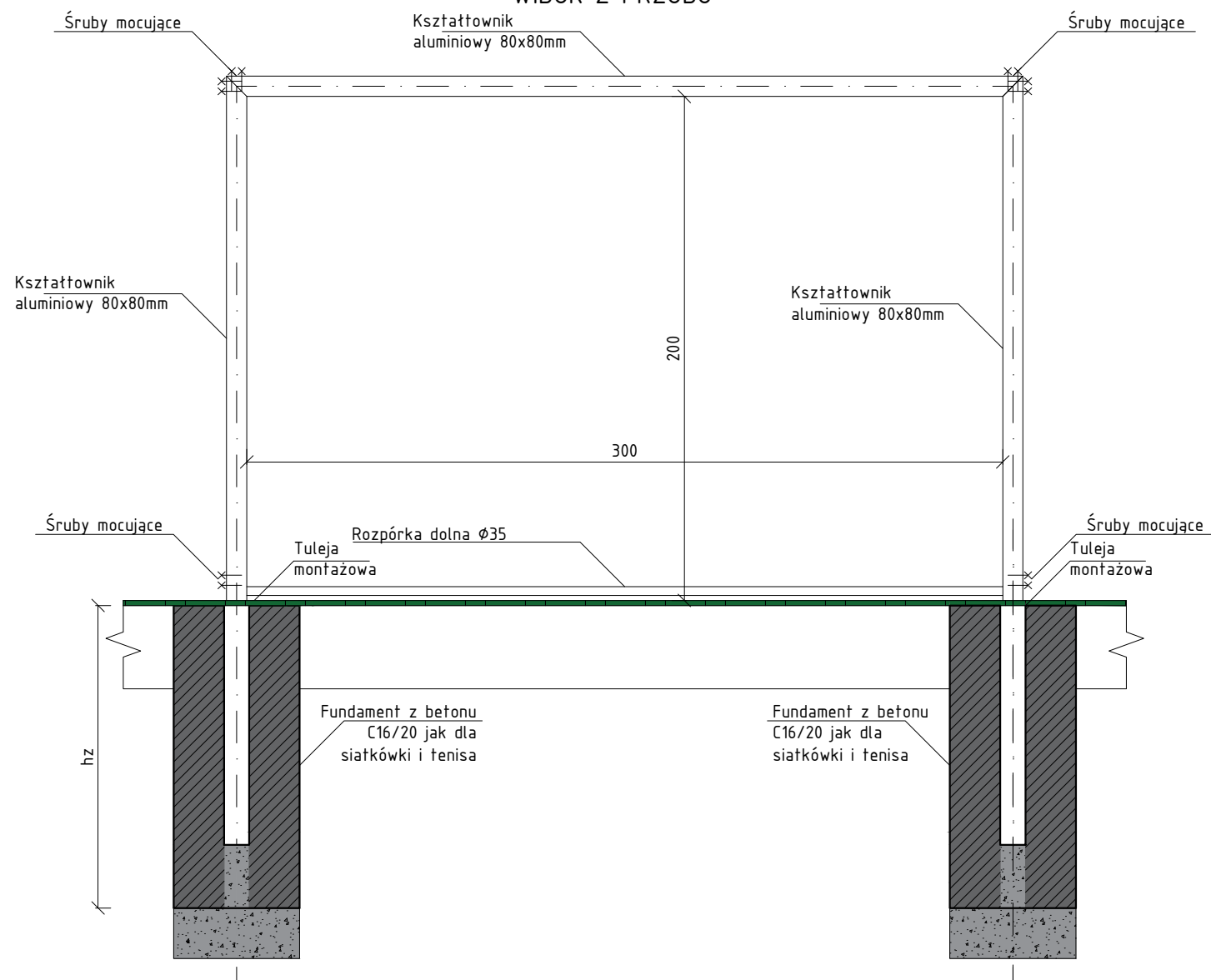
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU



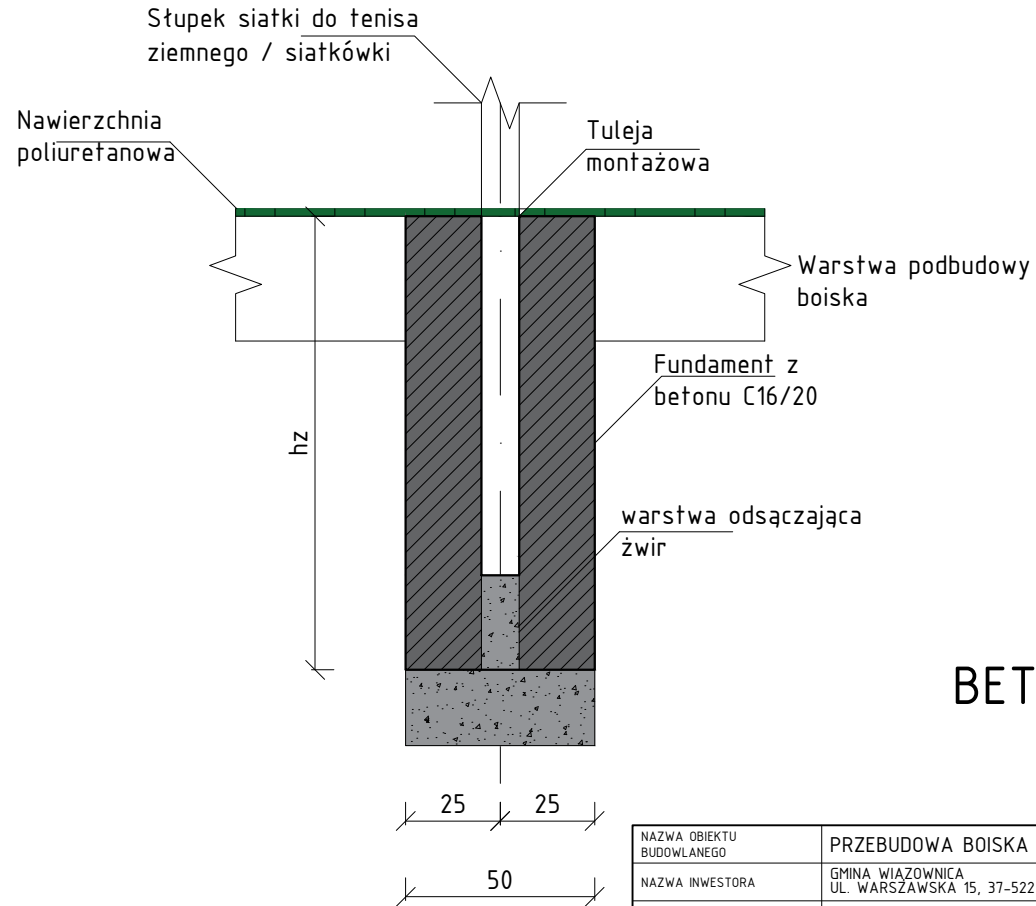
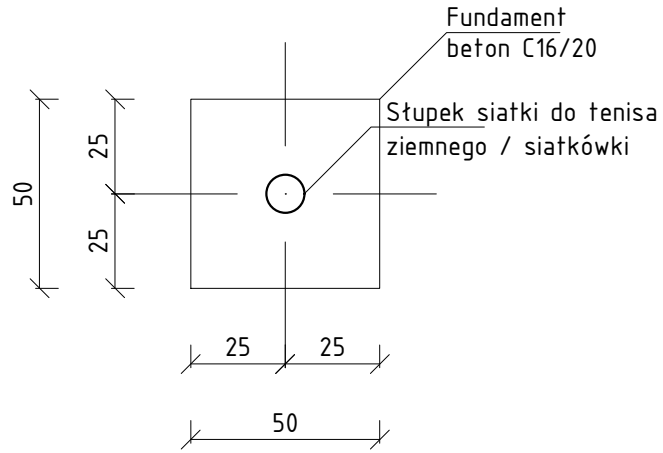
WIDOK Z PRZODU



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIĄZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIĄZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBREB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIĄZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PDPIS:	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:25	NUMER RYSUNKU	A7

FUNDAMENT TULEI

SKALA 1:20



BETON: C16/20

UWAGI:

- W fundamentach należy osadzić tuleje montażowe odpowiednio dla słupków
- Głębokość posadowienia h_z zgodna z głębokością przemarzania gruntu równa 1,20m poniżej poziomu projektowanego terenu

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBREB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	FUNDAMENT TULEI		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZADZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:20	NUMER RYSUNKU	A8

UKŁAD PROJEKTOWANYCH WARSTW BOISKA

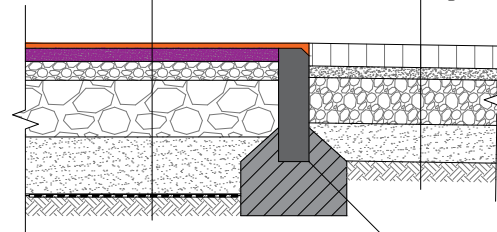
SKALA 1:20

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa, np. Conipur SP 1,3cm
- warstwa elastyczna np. Conipur ET 3,5cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 5,0cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63 15,0cm
- piasek zagęszczony lub pospółka 10,0cm
- geowłóknina przepuszczalna
- grunt rodzimy

UTWARDZENIA TERENU

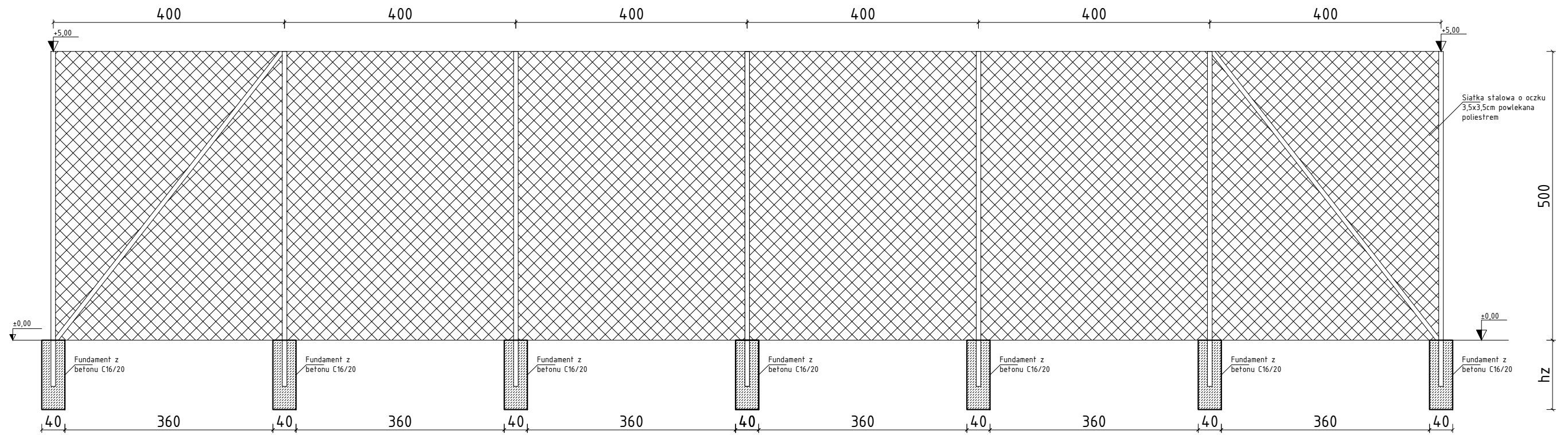
- kostka betonowa wibroprasowana 6,0cm
- podsypka piaskowo-cementowa 1:4 3,0cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 15,0cm
- warstwa odsączająca z kruszywa o cbr>25% 10,0cm
- grunt rodzimy



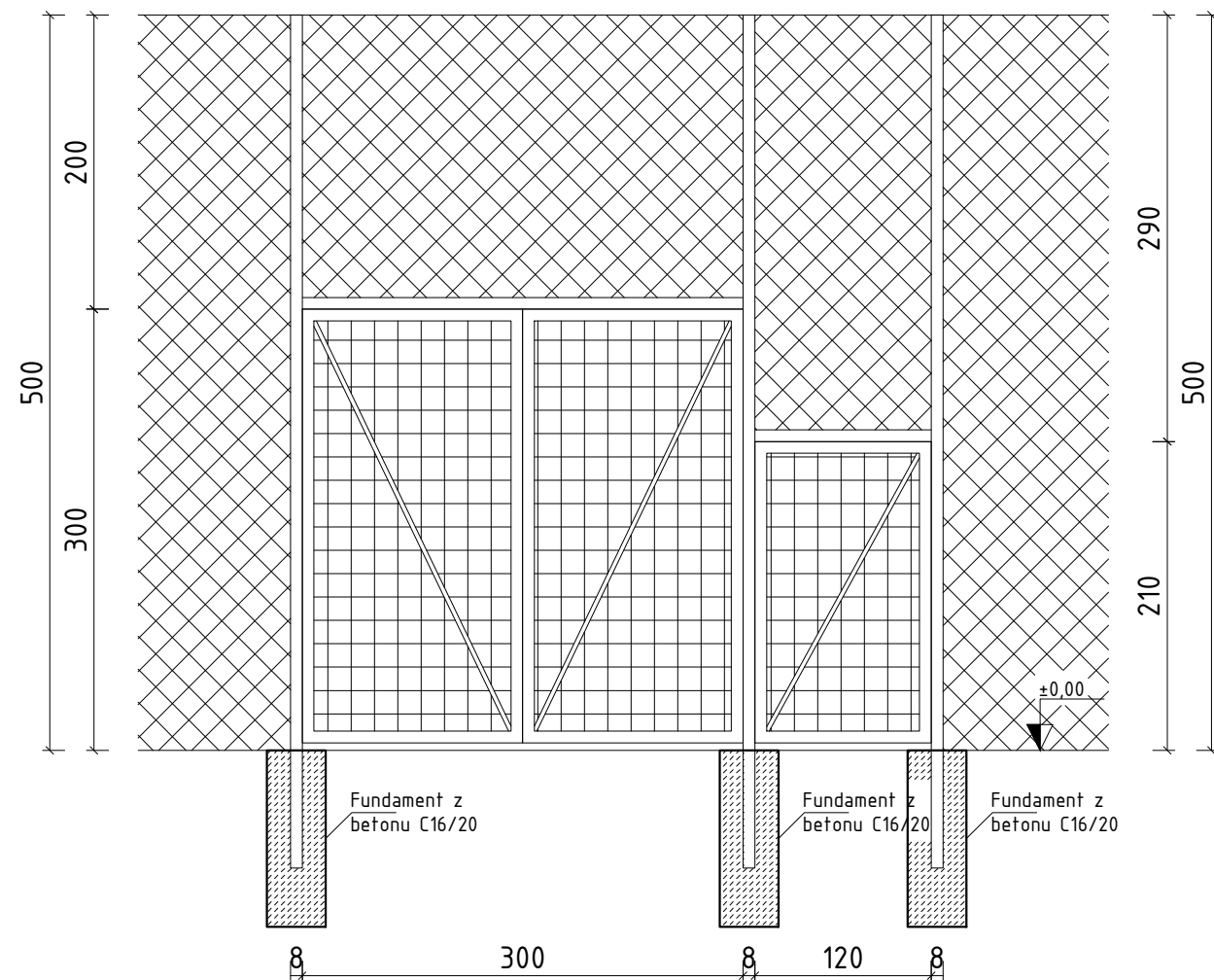
obrzeże betonowe
8,0x30x100cm

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBRĘB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	UKŁAD PROJEKTOWANYCH WARSTW BOISKA		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	
NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZADZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:20	NUMER RYSUNKU	A9

SCHEMAT MONTAŻU OGRODZENIA SKALA 1:75



SCHEMAT MONTAŻU BRAMY I BRAMKI



UWAGI:

- W fundamentach należy osadzić tuleje montażowe lub słupki w zależności od przyjętego rozwiązania danego producenta
- Zaleca się aby rozwiązanie ogrodzenia przyjmować jako pełne kompletne systemowe jednego producenta
- Głębokość posadowienia hz zgodna z głębokością przemarzania gruntu równa 1,20m poniżej poziomu projektowanego terenu

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO		
NAZWA INWESTORA	GMINA WIAZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIAZOWNICA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 238/9, OBREB EWIDENCYJNY 0007 RYSZKOWA WOLA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180411_2 GMINA WIAZOWNICA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180411_2.0007.238/9		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻU OGRODZENIA		
IMIE I NAZWISKO - PROJEKTANTA -	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PDPIS:	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	POK/0318/PWOK/18		
DATA SPORZĄDZENIA	KWIECIEŃ 2023		
SKALA RYSUNKU	1:20	NUMER RYSUNKU	A10



Biuro Inżynierskie Wojciech Nabagło

ul. Batalionów Chłopskich 27b

37-500 Jarosław

NIP 7922120851

tel. 792-640-480, e-mail: inzynierskie.nabaglo@gmail.com

nazwa elementu projektu budowlanego	ZAŁĄCZNIKI DOKUMENTACJI ZGŁOSZENIOWEJ
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 238/9, OBREB 0007 RYSZKOWA WOLA, 180411_2 GMINA WIĄZOWNICA
kategoria obiektu budowlanego	V – BOISKO SPORTOWE
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	180411_2 GMINA WIĄZOWNICA 0007 RYSZKOWA WOLA 238/9
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA WIĄZOWNICA UL. WARSZAWSKA 15, 37-522 WIĄZOWNICA

SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja BIOZ (str. 1-20)
-----------------	--------------------------------

INWESTOR: **GMINA WIĄZOWNICA**

ADRES: UL. WARSZAWSKA 15
37-522 WIĄZOWNICA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA

ADRES: działka numer ewidencyjny 85/3, obręb ewidencyjny
0010 Wiązownica, jednostka ewidencyjna 180411_2
gmina Wiązownica

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY
INFORMACJĘ:

mgr inż. Wojciech Nabagło
zam. ul. Batalionów Chłopskich 27b
37-500 Jarosław

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje przebudowę boiska sportowego w Wiązownicy obejmującą:

- Przebudowę płyty boiska treningowego do piłki nożnej
- Wykonanie bieżni prostej sześciotorowej o długości 100m
- Wykonanie utwardzeń: ciągów pieszych
- Przebudowę ogrodzenia stadionu
- Przebudowę oświetlenia płyty głównej boiska
- Przebudowę zjazdu drogowego

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy zlokalizowane zabudowania stadionu sportowego: trybuny terenowe, budynek szatni, spikerka, wiaty ławki rezerwowych, istniejące oświetlenie.

1. Kolejność wykonywanych robót

- 1.1. Zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. Roboty ziemne
- 1.3. Roboty budowlano-montażowe
- 1.4. Roboty wykończeniowe
- 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Szkolenie pracowników w zakresie bhp
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

3.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a. Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b. Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c. Doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody
- d. Odprowadzenie ścieków lub ich utylizacji,
- e. Urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f. Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g. Zapewnienie właściwej wentylacji,
- h. Zapewnienie łączności telefonicznej,
- i. Urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby odgradzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

a. 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1KV

- b. 5,0m – dla linii o napięci znamionowym powyżej 1KV, lecz nieprzekraczającym 15KV
- c. 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nieprzekraczającym 30KV
- d. 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nieprzekraczającym 110KV,
- e. 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110KV

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do ww. napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a. Przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych
- b. Przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc
- c. Przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w ww. instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadających dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a. 120l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującym lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20l w przypadku korzystania z natrysków
- b. 90l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60l w przypadku korzystania z natrysków
- c. 30l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5l na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- Posiłki wydawane ze względów profilaktycznych
- Napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- Związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500kcal u mężczyzn i powyżej 1000kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 01 listopada do dnia 31 marca

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- Przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie udowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a. Jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek
- b. Pomieszczeń do przygotowania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20m.

Na terenie udowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a. 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań
- b. 5,0m – od stałego stanowiska pracy

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, którym powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

3.2. Roboty ziemne

Zagrożenie występujące przy wykonaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przekrycia wykopu)
- Zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej)

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- Elektroenergetyczne
- Gazowe
- Telekomunikacyjne
- Ciepłownicze
- Wodociągowe i kanalizacyjne

Powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przyległy do wykopu nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- Roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
- Teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu
- Grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia
- Wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych
- Głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomemu terenowi, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- W odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
- W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3.3. Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- Upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- Przygnięcie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywania pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- Przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s
- Przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75m.

Zabronione jest w szczególności:

- Przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- Składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarci i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi
- Pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych)

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziome stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnic, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

3.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- Upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem

- z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzienia strefy bezpiecznej)

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR-1/30”, „PLETTAC”, „ROCO-1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowanie i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być prowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej równej 4,0m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalacje elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- Gogle lub przyłbice ochronne
- Hełmy ochronne
- Rękawice wzmocnione skórą
- Obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta

oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępniać organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- Zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami
- Oslonięte w okresie zimowym

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenia wstępne
- Szkolenia okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznawać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być prowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- Udzielania pierwszej pomocy

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a. Niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) Nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
- 2) Niewłaściwe polecenia przełożonych
- 3) Brak nadzoru
- 4) Brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
- 5) Tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
- 6) Brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
- 7) Dopuszczanie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich

b. Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

- 1) Niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy
- 2) Nieodpowiednie przejścia i dojścia
- 3) Brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a. Niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) Wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia
 - 2) Niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
 - 3) Brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
 - 4) Brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
 - 5) Brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - 6) Niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- b. Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- 1) Zastosowanie materiałów zastępczych
 - 2) Niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- c. Wady materiałowe czynnika materialnego:
- 1) Ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- d. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- 1) Nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
 - 2) Niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
 - 3) Niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- Organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie:

- Oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonaniu robót na danym stanowisku pracy
- Wykazu pracy szczególnie niebezpiecznych

- Określania podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- Wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- Wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowane środki profilaktyczne mające na celu:

- Zapewnić organizację pracy i stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1320)
- Art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333)

- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorcze technicznym (Dz. U. nr 122 poz. 1321)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 287)
-
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2007 nr 247 poz. 1835)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. 1996 nr 60 poz. 279)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012 poz. 1468)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)