

NIP : 627- 001 - 67- 70 KRS 0000174991
41-506 CHORZÓW, ul. PRZYJEMNA 14

www.profil.com.pl
tel: (032) 24 – 60 – 308

e-mail : biuro@profil.com.pl
tel/fax : (032) 24 – 60 – 309



KONCEPCJA PRZEBUDOWY

Nazwa zamierzenia budowlanego	OPRACOWANIE KONCEPCJI WPROWADZENIA FUNKCJI LEKKOATLETYCZNEJ ZGODNIE Z WYMOGAMI PZLA NA HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W RACIBÓRZU
Adres obiektu budowlanego	47-400 RACIBÓRZ, UL. KOZIELSKA 19
Kategoria obiektu budowlanego	XV
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i nr obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	JEDNOSTKA: Racibórz OBRĘB: 0008 Starawieś DZIAŁKA NR: 1560/139,1562/138,1564/138,1569/129, 2082/126,2145/134
- Imię i nazwisko lub nazwa inwestora - Adres inwestora	DEPARTAMENT INWESTYCJI URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO UL.JULIUSZA LIGONIA 46 40-037 KATOWICE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
architektura	PROJEKTANT	mgr inż. arch. PIOTR BUŚKO	Grudzień 2021	
	spec. uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	18/06/SLOKK		
architektura	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. WALENTY WRÓBEL	Grudzień 2021	
	spec. uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	409/79		

SPIS ZAWARTOŚCI :

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z KONCEPCJĄ ŁĄCZNIKA**
- 3. KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA**
- 4. SPIS RYSUNKÓW**
 - A.01 – SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - A.02 – INWENTARYZACJA
 - A.03 – ANALIZA 1 – WARIANT TORÓW – A
 - A.04 – ANALIZA 2 – WARIANT TORÓW – B
 - A.05 – ANTRESOLA – DODATKOWE POMIESZCZENIA
 - A.06 – PRZEKRÓJ
 - A.07 – ELEWACJA DO ZMIANY
 - A.08 – TUNEL STADIONOWY SKŁADANY

O P I S D O K O N C E P C J I

Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu
47-400 Racibórz ul. Kozielska 19 ,
dz.nr 2082/126; 1560/139; 1562/138; 1569/129; 2145/134 (obręb nr 8 arkusz nr 5.)

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora.
2. Pozostałe materiały wyjściowe do opracowania dokumentacji technicznej:
 - 1.1. Dostarczone przez inwestora wymagania do koncepcji w tym przepisy szczegółowe PZLA oraz IAAF
 - 1.2. Inwentaryzacja obiektu
 - 1.3. Uzgodnienia z inwestorem oraz użytkownikiem.
3. Uzgodnienia wstępnej koncepcji z Zespołem Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu.
4. Obowiązujące przepisy techniczno–budowlane.
5. Inwentaryzacja terenu inwestycji.

II. Opis stanu istniejącego

1. Rys historyczny

1.1. Lokalizacja obiektu

Obiekt zlokalizowany wzdłuż lewego brzegu Odry na prawym łagodnym jej łuku od nurtu rzeki oddziela go umocniona skarpa.

Hala ulokowana jest przy ul. Towarzystwa Gimnastycznego Sokół organizacyjnie związana jest z Zespołem Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu z siedzibą przy ul. Kozielskiej 19. W okolicy znajduje się również obiekt basenu krytego (zawiera w swojej kubaturze bieżnię do rozgrzewki) oraz boisko zewnętrzne.

1.2. Istniejąca wielofunkcyjna hala sportowa powstawała jako wynik wielu kompromisów tak funkcjonalnych jak i wynikających z dostępnego aktualnie finansowania inwestycji.

Pierwotnie zakładano wykonanie wielofunkcyjnego boiska z przeważającą funkcją lekkoatletyczną, na okres jesienno-zimowy krytego halą pneumatyczną demontowaną.

Lokalizacja obiektu na zbliżeniu do istniejących budynków Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu, miała zapewnić bezpośrednie zaplecze treningowe dla uczniów oraz umożliwić treningi i rekreacje mieszkańcom miasta.

Koncepcja ewoluowała w kolejnych etapach i ostatecznie zrealizowano ją jako rozwiązanie hybrydowe, na ścianach żelbetonowych oparto dźwigary z drewna klejonego przekryte wielopowłokową membraną z dwukierunkowo zbrojonej tkaniny architektonicznej, której warstwę izolacyjną stanowi pompowana między warstwy membrany powietrze pod niewielkim ciśnieniem.

2. Stan istniejący

2.1. Proces projektowania rozpoczął się w roku 2008 w roku 2013 przystąpiono do realizacji inwestycji, którą zakończono w roku 2014 roku. Pozwolenie na użytkowanie zostało wydane w dniu 31.12.2014.

2.2. Zrealizowano następujący obiekt przyjmując kategorię zagrożenia ludzi ZL I w budynku niskim o maksymalnie 2 kondygnacjach użytkowych, w klasie odporności pożarowej „D”

Fundamenty – ławy żelbetowe usytuowane na palach

Główna konstrukcja nośna – słupy żelbetowe posadowione na palach spięte zdwojonym wieńcem okalającym. Dźwigary z drewna klejonego, w pasie dolnym spięte ściąгами ułożone na słupach.

Ściany zewnętrzne – wypełniające z cegły silikatowej bez ocieplenia gr. 24 cm

Ściany wewnętrzne – murowane o grubości 24; 12 i 8 cm

Klatki schodowe – dwie klatki schodowe zapewniające ewakuację z strefy antresoli, nie obudowane

Przekrycie dachu – wielowarstwowa membrana dachowa wypełniana powietrzem - jako warstwą izolacyjną

Wyjścia ewakuacyjne 8 sztuk o szerokości 1,8 m - okalają budynek i zapewniają drogę ewakuacji krótszą niż 40 m

Ciśnienie wytwarzane przez system pompowania powietrza między warstwy membrany.

2.3. Organizacja wnętrza hali zakładała wykorzystanie dla następujących dyscyplin:

2.3.1. Lekkiej atletyki z podziałem na dyscypliny

- bieżnia okrężna (200 metrów) 4 tory
- bieżnia na 60 w obszarze hali, oraz bieżnia 100 m po otwarciu bramy rolowanej, 4 tory
- skok wzwyż

- skok w dal
- trójskok
- skok o tyczce (dla umożliwienia bezpiecznego skoku o tyczce, skocznie ulokowano w obszarze gdzie rozstaw wiązarów dachowych został zwiększony z 500 cm do 800 cm
- rzutnia do rzutu kulą

2.3.2. Koszykówki 2 boiska

2.3.3. Tenisa 2 korty

2.3.4. Siatkówki 2 boiska (boisko nie spełnia wymogów wysokości)

2.3.5. Boisko do badmintona 2

2.3.6. Pomieszczenia rozgrzewkowe ulokowane w znajdującym się obok budynku kompleksu basenowego.

2.4. Widownia

W obiekcie hali zaprojektowano antresolę obsługiwaną przez 2 niewydzielone klatki schodowe.

Powierzchnia antresoli przeznaczona jest obecnie pod widownię. Widownię wykonano jako lekką wolnostojącą, posadowioną bezpośrednio na posadzce. Na aluminiowej konstrukcji nośnej ulokowano około 200 krzesełek, usytuowanych w 3 rzędach.

Pozostała część powierzchni antresoli (około 2/3) jest wykorzystywana jako otwarte zaplecze.

3. Zestawienie powierzchni

1	Powierzchnia działek objętych opracowaniem koncepcyjnym	8.068,00 m²
2	Powierzchnia użytkowa parter	5.646,80 m ²
3	Powierzchnia użytkowa antresola	649,00 m ²
4	Całkowita powierzchnia użytkowa	6.295,80 m²
5	Powierzchnia zabudowy	5.838,50 m²
6	Kubatura	64.223,50 m³
7	Wysokość budynku	11,90 m

**Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół
Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu**

47-400 Racibórz ul. Kozielska 19, dz.nr 2082/126; 1560/139; 1562/138; 1569/129; 2145/134 (obręb nr 8 arkusz nr 5.)

PARTER		
NUMER STREFY	NAZWA STREFY	POWIERZCHNIA
0.1	HOL	72,57
0.2	WC D.	11,87
0.3	WC M.	11,78
0.4	SZATNIA	29,61
0.5	ŁAZIENKA	16,61
0.6	ŁAZIENKA	16,61
0.7	SZATNIA	29,61
0.8	SZATNIA	31,16
0.9	ŁAZIENKA	34,10
0.10	SZATNIA	32,13
0.11	SZATNIA	32,13
0.12	ŁAZIENKA	32,74
0.13	POM.GOSP.	1,30
0.14	SZATNIA	31,16
0.15	KOMUNIKACJA	118,8
0.16	POM.MED.	14,83
0.17	MAGAZYN	35,79
0.18	MAGAZYN	19,40
0.19	POM.GOSP.	3,39
0.20	POM.TECH.	5,82
0.21	MAGAZYN	24,98

0.22	WC NPS	4,48
0.23	PORTIER	7,89
0.24	HALA	5028,04
		5 646,80 m²

ANTRESOLA-POMIESZCZENIA DODATKOWE		
NUMER STREFY	NAZWA STREFY	POWIERZCHNIA
1.1	Komunikacja (przestrzeń otwarta) wraz z strefą siedzisk	649,00
		649,00 m²

4. Wnioski

Obiekt hali sportowej w związku ze swoją historią i kompromisami jakie podjęto w wyniku dostosowywania potrzeb do bieżącego finansowania, wymaga zmian i przebudowy dla dostosowania, do wyłaniającej się głównej funkcji tj. hali lekkoatletycznej, gdzie można przeprowadzać zawody lekkoatletyczne na poziomie IV a.

4.1. Elementy hali jakie można zaliczyć do pozytywów istniejącej hali

- solidne posadowienie na palach oraz główne elementy konstrukcyjne
- dogodna lokalizacja w bliskość centrum oraz Szkoły Mistrzostwa Sportowego oraz stadionu lekkoatletycznego po drugiej stronie Odry
- duże zaplecze obsługowe (zespoły szatniowe i magazyny i biura)
- antresola umożliwiająca zwiększenie ilości pomieszczeń i powierzchni obsługowej dla zawodów
- rozmiary części otwartej hali umożliwiające modyfikacje.

4.2. Elementy hali które należy poddać korektom i modyfikacjom:

- wymiana przekrycia dachowego na stałe i zastosowanie wymaganego ocieplenia
- Ocieplenie ścian zewnętrznych
- Wymiana bram rolowanych na np. okna doświetlające
- Wymiana posadzki sportowej z dostosowaniem od wymagań hali lekkoatletycznej

- Wykonanie bieżni 6 torowej wraz z pochyłem na wirażach
- Wykonanie prac na obszarze antresoli w celu wytworzenia dylatacji oraz ściany zewnętrznej celem usunięcia istniejących spękań oraz usunięcia ich źródła.
- Wykonanie połączenia pomiędzy budynkiem hali a budynkiem basenu gdzie zlokalizowano obszar rozgrzewek na czas zawodów.
- Likwidacja „hybrydowego rozwiązania 4 torowej bieżni dla biegu na 100 metrów (start do biegu na obszarze hali meta i hamowanie za halą.
- W nowej lokalizacji skoczni o tyczce, istnieje konieczność zapewnienia przestrzeni bezpiecznej dla skaczącego zawodnika. Istniejąca przestrzeń około 7,5 metra między posadzką, a ściągiem dolnym dźwigara głównego jest za niska do bezpiecznego skoku (zawodnika na wysokim poziomie sportowym).

Na etapie koncepcji proponujemy dwa wariantowe rozwiązania:

- Przekonstruowanie ściągu dolnego dźwigara aby zapewnić właściwą przestrzeń i stabilność konstrukcji. To rozwiązanie może sprawiać problemy w realizacji i skutkować koniecznością wymiany dźwigara, ale zapewnia wolną przestrzeń na całej hali
- Wykonanie opartej na słupach konstrukcji wsporczej dźwigarów. Rozwiązanie skutkuje pojawieniem się 4 słupów w przestrzeni wewnętrznej hali.

III. Koncepcja projektowa dostosowująca istniejący obiekt do wymogów PZLA

Uwaga !!!!

W związku z tym, że obiekt zaprojektowano jako niski z kategorią zagrożenia ludzi ZL I w klasie „D” odporności ogniowej zwracamy uwagę, że wszelkie prace przy modyfikacji powinny brać pod uwagę utrzymanie kategorii ochrony pożarowej z projektu pierwotnego, poprzez wykonanie ekspertyzy oraz jej uzgodnienie przez Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej. W przypadku wyboru innego rozwiązania należy dostosować obiekt do wymaganych (wyższych) parametrów bezpieczeństwa pożarowego.

1. Cel opracowania koncepcyjnego

Opracowanie koncepcyjne ma służyć wprowadzeniu do obiektu Hali Sportowej w Raciborzu funkcji lekkoatletycznej zgodnej z wymogami PZLA lub wykazaniu istniejąca hala nie nadaje się do modyfikacji.

W założeniach przyjęto, że analiza koncepcyjna i zaproponowane działania doprowadzą do możliwości rozgrywania zawodów na poziomie wskazanym przed PZLA jako IV A w obiektach halowych.

2. Opis rozwiązań projektowych

Koncepcja została opracowana ze założeniem, że w miejsce hali wielofunkcyjnej służącej różnym aktywnościom sportowym, powstaje hala dedykowana treningom i zawodom lekkoatletycznym. Istnieje możliwość wykorzystywania hali do innych aktywności sportowych niż wyłącznie lekkiej atletyki, ale funkcja treningu i przeprowadzania zawodów lekkoatletycznych staje się dominująca.

2.1. Zagospodarowanie terenu

Hala Sportowa ulokowana jest w obszarze o dużych ograniczeniach przestrzennych i jak na strefę nabrzeża wysoce zurbanizowaną. Sąsiedztwo nurtu rzeki oraz skarpy nie dawało swobody lokalizacji obiektu otaczającego zabudowania mieszkalne, budynek szkoły oraz krytego basenu.

Zadaniem postawionym przed naszym zespołem na zewnątrz obiektu było znalezienie możliwości komunikacji pomiędzy budynkiem hali, a bieżnią (obszarem rozgrzewkowym) ulokowaną w przyziemi krytej pływalni.

Rozwiązaniem które nasuwało się jako pierwsze, było stworzenie przewiązki łączącej poziom antresoli hali sportowej z spocznikiem klatki schodowej. Wymagałoby to stworzenia konstrukcji zawieszanej na tyle wysoko by umożliwić wozom strażackim przejazd na drodze pożarowej, o długości około 40 metrów posadowionej na palach.

Z informacji od zarządzającego jak i sztabu trenerskiego wynikało, że konieczność komunikacji pomiędzy obiektem hali oraz basenu, występuje wyłącznie w czasie zawodów.

Po analizie potrzeb i możliwości połączenia obu kubatur, w zestawieniu z przewidywanym kosztem inwestycji, zaproponowaliśmy rozwiązanie optymalne użytkowo, spełniające minimalne wymagania funkcjonalne i formalne.

Koncepcja nasza zakłada połączenie poprzez rozsuwalne rękawy (zbliżone do tych jakimi przemieszczają się piłkarze wychodząc na murawę. W warunkach standardowych na zagospodarowaniu pojawią się 2 „HUBy” w których zamknięte byłyby rękawy. Na czas zawodów otwarcie „HUBa” dawałoby możliwość połączenia w sposób izolujący od bezpośredniego oddziaływania czynników pogodowych na zawodników przemieszczających się pomiędzy miejscem rozgrywania zawodów a strefą rozgrzewkową.

HUB składałby się z elementu, stałego przeszklonego, posadowionego na fundamencie (będącego częścią korytarza) oraz przesuwanych rękawów.

Opis działania systemu przewiązki:

- HUB nr 1 z której rozwijałby się nożycowy układ rękawa łączyłby się z ulokowanym przy klatce schodowej nowoprojektowanym wyjściem z hali.
- HUB nr 2 w którego wychodziłyby 2 rękawy jeden łączący z HUBem nr 1, drugi ze strefą rozgrzewkową.

- Oba HUBy w czasie kiedy nie byłyby użytkowane osłonięte byłyby furtami, których wypełnienie stanowiłaby płyta np. HPL. Furty na czas działania przewiązki byłyby otwierane.
- W związku z różnicą terenu pomiędzy wejściem do hali a wejściem do strefy rozgrzewkowej, konieczna jest korekta wysokości zagospodarowania terenu poprzez wykształcenie jednolitego pochylenia oraz korektę odwodnienia strefy drogi wewnętrznej

2.2. Obszar pomieszczeń obsługowych parteru hali

Pomieszczenia obsługowe, które zaprojektowano pierwotnie spełniają swoją rolę i nie ma potrzeby ich modyfikacji.

W obiekcie istnieje 6 szatni w 3 zespołach wraz z pomieszczeniami pomocniczymi których sposób użytkowania nie ulegnie zmianie.

Pomieszczenie magazynu sprzętu usytuowane na środku hali z wyjściem bezpośrednio na część sportową, przekształca się na pomieszczenie dla obsługi sędziów.

2.3. Adaptacja obszaru antresoli

Antresola jest obecnie wyłączona z użytkowania wymaga korekt dotyczących spękań ścian oraz posadzki, ale po zabiegach renowacyjnych jej powierzchnia może służyć widzom oraz zawodnikom rozszerzając wachlarz pomieszczeń obsługowych, dedykowanych głównie obsłudze zawodów.

Podział przestrzeni antresoli wykonać z lekkiej zabudowy dla podniesienia walorów wizualnych i użytkowych opartej na technologii aluminiowej wypełnianej panelami od strony korytarza. Pomieszczenia powstałe z podziału antresoli będą posiadały własne niezależne zasilanie oświetlenie oraz okablowanie strukturalne. Wymaganych miejscach będzie można zainstalować zlewy, korzystając z mediów dostępnych na poziomie parteru.

Przewiduje się podział funkcjonalny na obszar dostępny dla widzów, z dostępem do klatki schodowej usytuowanej po zachodniej stronie hali oraz do bufetu. Zawodnicy, sędziowie i obsługa zawodów komunikują się z antresolą wykorzystując wschodnią klatkę schodową hali, mają dostęp do pomieszczeń związanych z organizacją i przeprowadzeniem zawodów.

Do ewakuacji antresoli, w przypadku zagrożenia służyć będą obie klatki schodowe, obie posiadają bezpośrednie wyjścia na zewnątrz.

Szczegółowy rozkład pomieszczeń ujęto na rysunku Antresola w części graficznej.

2.4. Zakres adaptacji hali.

W związku ze zmianą sposobu użytkowania hali sportowej z wielofunkcyjnej na lekkoatletyczną przeznaczoną do treningu oraz rozgrywania zawodów lekkoatletycznych na poziomie IV A konieczne jest wykonanie następujących prac:

- 2.4.1. Wymiana posadzki sportowej na całości hali wraz z podbudową we wskazanych miejscach o podwójonej warstwie powierzchni elastycznej.
- Dla głównej bieżni 200 metrowej zaprojektowano wykonanie zakrętów w skosie (maksymalne pochylenie 10 %) wyposażonych w barierki ochronne.
- 2.4.2. Wykonanie podparcia głównego dźwigara z drewna klejonego lub przeniesienie ściągu w pasie dolnym dźwigara, w miejscu gdzie zlokalizowana została skocznia do skoku o tyczce.
- Zwiększenie użytkowej wysokości hali w obszarze skoku o tyczce, ma zapewnić bezpieczeństwo skoków.
- 2.4.3. Usunięcie bram rolowanych i zastąpienie ich przeszkleniami doświetlającymi salę od strony zachodniej. Autor koncepcji proponuje wymianę lub renowację (z podwyższeniem progu dla zatrzymania napływu wody deszczowej / roztopowej) istniejącej bramy rolowanej otwieraj dla biegów na 100. Bieżnia o długości 100 metrów ulega likwidacji, a istniejąca brama będzie bramą techniczną obsługującą obiekt.
- Wykonanie dodatkowych drzwi, jako głównych drzwi na czas zawodów, w związku z zajęciem drzwi wejściowych dla obsługi rękawa komunikującego z obszarem rozgrzewkowym.
- 2.4.4. Wykonanie nowego systemu oświetleniowego opartego na energooszczędnych źródłach światła, umożliwiającego przeprowadzenie transmisji telewizyjnej na poziomie 4K.
- 2.4.5. Montaż wielofunkcyjnej tablicy wyników oraz minimum 2 wielkoformatowych wyświetlaczy ułatwiających śledzenie zmagania zawodników. Lokalizacja widowni utrudnia bezpośrednią obserwację.

2.5. Podsumowanie koncepcji

Celem koncepcji było wykazanie czy jest możliwe rozgrywanie zawodów sportowych na poziomie klasy IV A. Prace koncepcyjne, w tym pomiary z natury, oraz analiza stanu istniejącego, jednoznacznie dowodzą, że możliwe jest przekształcenie hali wielofunkcyjnej w obiekt w którym można rozgrywać zawody lekkoatletyczne na poziomie IV A.

2.6. Zakres prac koniecznych wykonania, ale nie ujętych jako zadania postawione wobec koncepcji. Poddany analizie obiekt hali sportowej wymaga, nie tylko przekształcenia hali wielofunkcyjnej w obiekt ściśle lekkoatletyczny dla prawidłowego i ekonomicznego użytkowania hali konieczny (według autorów koncepcji) jest następujący minimalny zakres prac:

- 2.6.1. Zamiana, po analizie konstrukcyjno- wytrzymałościowej istniejącej membrany dachowej, na stałe zadaszenie obiektu. Należy zwrócić uwagę, aby wykorzystać, możliwie bez wykonywania dodatkowych prac i wzmocnień istniejące dźwigary hali wykonane z drewna klejonego.

2.6.2. Wykonanie pełnej termomodernizacji obiektu wraz z wykonaniem izolacji termicznej istniejących ścian oraz dachu budynku

2.6.3. Wykonanie systemu wentylacji wraz z rekuperacją dla całości obiektu

2.6.4. Zamiana istniejących bram otwieralnych na przeszklenia o wysokim stopniu izolacji termicznej

szczególony opis zakresu robót budowlanych koniecznych do wykonania na hali przedstawiono w opracowaniu: PFU „Naprawa uszkodzeń i przebudowa hali lekkoatletycznej zlokalizowanej w Raciborzu” wykonanym przez firmę STEKRA Sp. z o.o., uzgodnionym z PINB w Raciborzu i będącym w posiadaniu Zamawiającego.

3. Opis typów i lokalizacji urządzeń sportowych dla rozgrywania poszczególnych dyscyplin

Istniejący obiekt po analizie spełnia wszystkie parametry wymagane dla obiektu halowego o klasie IV A i jest możliwe przekształcenie go w halę lekkoatletyczną. Szczegóły rozwiązań ujęto w części graficznej.

Lista urządzeń sportowych dostępna w hali po przekształceniu:

3.1. Bieżnia na 200m 6 torowa, szerokość toru w osi linii to 95 cm, – spalenia wymogi PZLA

3.2. Bieżnia na 60m – 8 torowa, szerokość toru w osi linii to 122.cm - spalenia wymogi PZLA

3.3. Skocznia w dal - spalenia wymogi PZLA

3.4. Skocznia do trójskoku - spalenia wymogi PZLA

3.5. Skocznia wzwyż - spalenia wymogi PZLA

3.6. Rzutnia do pchnięcia kulą - spalenia wymogi PZLA

Wszystkie urządzenia oddalone są od siebie zgodnie z parametrami przyjętymi w wytycznych

3.7. Widownia na maksymalnie 200 osób – nie ma możliwości znaczącego zwiększenia ilości widzów oraz polepszenia ich możliwości bezpośredniej obserwacji zawodów. Dla polepszenia warunków obserwacji planuje się zastosować system 3 wyświetlaczy wielkoformatowych.

4. Informacja o bezpieczeństwie przeciwpożarowym oraz sanitarnym.

W związku z tym że obiekt zaprojektowano jako budynek niski, w kategorii zagrożenia ludzi ZL I w klasie odporności pożarowej D w dalszych pracach projektowych należy uwzględnić szczególnie wymagania co wysokości budynku. W przypadku przyjęcia koncepcji zakładającej zmiany w w/w zakresie, należy

**uwzględnić korektę kategorii odporności pożarowej lub opracować ekspertyzy i uzyskanie zgody
Wojewódzkiej Komendy Państwowej Straży Pożarnej.**

**Wymagania sanitarne, a w szczególności warunki termiczne hali w związku z planowaną przebudową i
zastosowaniem pełnowymiarowych systemów wentylacji/rekuperacji ulegną znaczącej poprawie.**

5. Zestawienie powierzchni dla koncepcji

PARTER		
NUMER STREFY	NAZWA STREFY	POWIERZCHNIA
0.1	HOL	72,57
0.2	WC D.	11,87
0.3	WC M.	11,78
0.4	SZATNIA	29,61
0.5	ŁAZIENKA	16,61
0.6	ŁAZIENKA	16,61
0.7	SZATNIA	29,61
0.8	SZATNIA	31,16
0.9	ŁAZIENKA	34,10
0.10	SZATNIA	32,13
0.11	SZATNIA	32,13
0.12	ŁAZIENKA	32,74
0.13	POM.GOSP.	1,30
0.14	SZATNIA	31,16
0.15	KOMUNIKACJA	118,8
0.16	POM.MED.	14,83

**Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół
Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu**

47-400 Racibórz ul. Kozielska 19, dz.nr 2082/126; 1560/139; 1562/138; 1569/129; 2145/134 (obręb nr 8 arkusz nr 5.)

0.17	MAGAZYN	35,79
0.18	MAGAZYN	19,40
0.19	POM.GOSP.	3,39
0.20	POM.TECH.	5,82
0.21	MAGAZYN	24,98
0.22	WC NPS	4,48
0.23	PORTIER	7,89
0.24	HALA	5028,04
		5 646,80 m²

ANTRESOLA-POMIESZCZENIA DODATKOWE		
NUMER STREFY	NAZWA STREFY	POWIERZCHNIA
1.1	POM.TECHNICZNE	17,45
1.2	MAGAZYN	22,75
1.3	KONTROLA ANTYDOPINGOWA	22,75
1.4	SEKRETARIAT ZAWODÓW	29,25
1.5	POKÓJ SĘDZIÓW	23,40
1.6	POKÓJ TRENERÓW	18,20
1.7	POKÓJ TRENERÓW	20,44
1.8	POM.FIZYKOTERAPII 1	24,70
1.9	POM.FIZYKOTERAPII 2	34,13
1.10	BUFET	54,24

1.11	BUFET-ZAPLECZE	19,50
1.12	POK.KONFERENCYJNY	26,00
1.13	KOMUNIKACJA	322,63
		635,03 m²

IV. Wnioski

W związku z opracowaną koncepcją oraz otrzymanym jej **zatwierdzeniem przez Komisję Obiektów i Urzędzeń PZLA pismem z dnia 16 grudnia 2021 (L. dz. KOiU/134/2021)** , można stwierdzić, że jest możliwe przekształcenie istniejącej wielofunkcyjnej hali sportowej w obiekt dedykowany lekkiej atletyce jest możliwe a założenia postawione przez zespołem projektowym zostały spełnione.

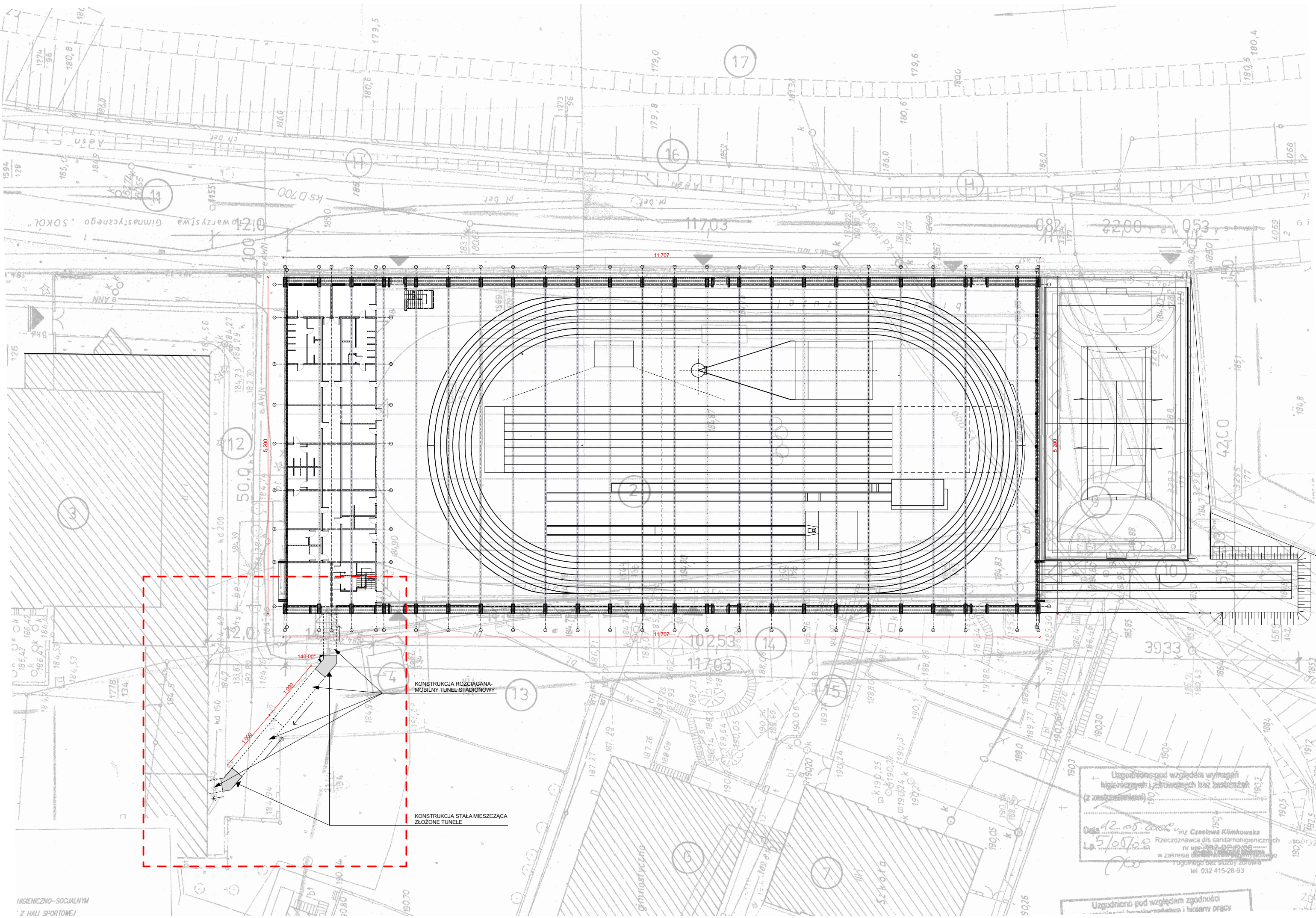
V. Zestawienie kosztów związanych z adaptacją hali do wymogów PZLA

Lp	Opis prac	Obmiar przybliżony	Cena
1.	Usunięcie i utylizacja warstwy wierzchniej do poziomu około 40cm od spodu warstwy sportowej	2.016 m ³	1.311.000,-
2.	Wykonanie podsypki, warstwy chudego betonu oraz warstwy konstrukcyjnej	2.016 m ³	2.620.000,-
3.	Instalacja wykładziny sportowej certyfikowanej do poziomu planowanych zawodów (minimum IV A) zgodnej z certyfikatem PLZA	5040 m ²	2.250.000,-
4.	Konstrukcja łuków podniesionych bieżni lekkoatletycznej	2	230.000,-
5.	Usunięcie istniejącej i przygotowanie warstwy wierzchniej posadzki antresoli	650 m ²	42.000,-
6.	Wykonanie warstwy wierzchniej oraz instalacja dylatacji na antresoli	650 m ²	84.000,-
7.	Wykonanie ścian w systemie GK wraz z drzwiami oraz przeszkleniami dla wydzielenia pomieszczeń dodatkowych antresoli	130 mb.	75.000,-

**Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół
Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu**

47-400 Racibórz ul. Kozielska 19, dz.nr 2082/126; 1560/139; 1562/138; 1569/129; 2145/134 (obręb nr 8 arkusz nr 5.)

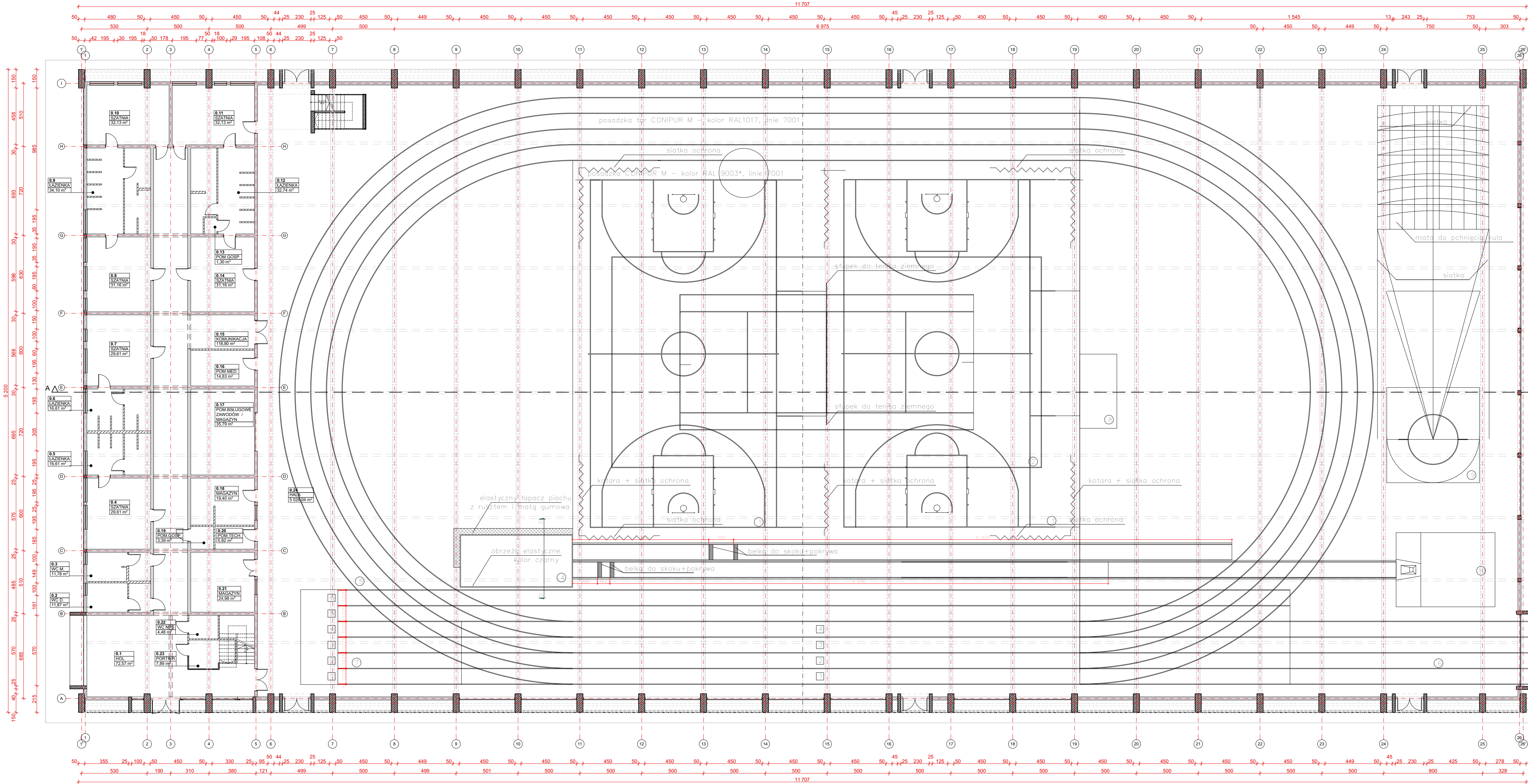
8.	Wykonanie warstwy wyrównawczej oraz wykładziny dywanowej w pomieszczeniach sufitu podwieszanego wraz z izolacją termiczną oraz membraną zewnętrzną	330 m ²	247.000,-
9.	Usunięcie bram 450 x 300 i instalacja w ich miejsce okien z podziałem na 12 kwater 3 pionowe i 4 poziome	9 szt	207.000,-
10.	Wymiana bramy 580 x 300 zewnętrznej rolowanej i ocieplonej	1 szt	38.000,-
11.	Wykonanie wejścia głównego na czas zawodów	1 kpl.	34.000,-
12.	Wykonanie korekt w zagospodarowaniu terenu dla zapewnienia komunikacji pomiędzy halą, a bieżnią rozgrzewkową	200 m2	70.000,-
13.	Wykonanie HUBa rękawa rozciąganego wraz z osłonami na czas zamknięcia	2 szt	90.000,-
14.	Rękaw rozciągany 4 segmenty	35 mb	138.000,-
			7.436.000,-
	Suma kosztów na etapie koncepcji (netto)		



--- OBSZAR PROPONOWANEGO POŁĄCZENIA
BUDYNKÓW MOBILNYM ZADASZONYM PRZEJŚCIEM-
TUNELEM STADIONOWYM

- UWAGA:
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CAŁYM WIELOBRANŻOWYM PROJEKTEM BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM
 3. NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 4. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 5. RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
 6. WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 7. WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBEDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
 8. WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKONCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

BIURO USŁUG PROFIL ARCHITEKTONICZNYCH S-ka z o.o. 41-506 CH O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z KONSEPCJĄ ŁĄCZNIKA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	18/06/SLKK		1:500
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
IMIĘ I NAZWISKO PROJ SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL		A.01
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	409/79		
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



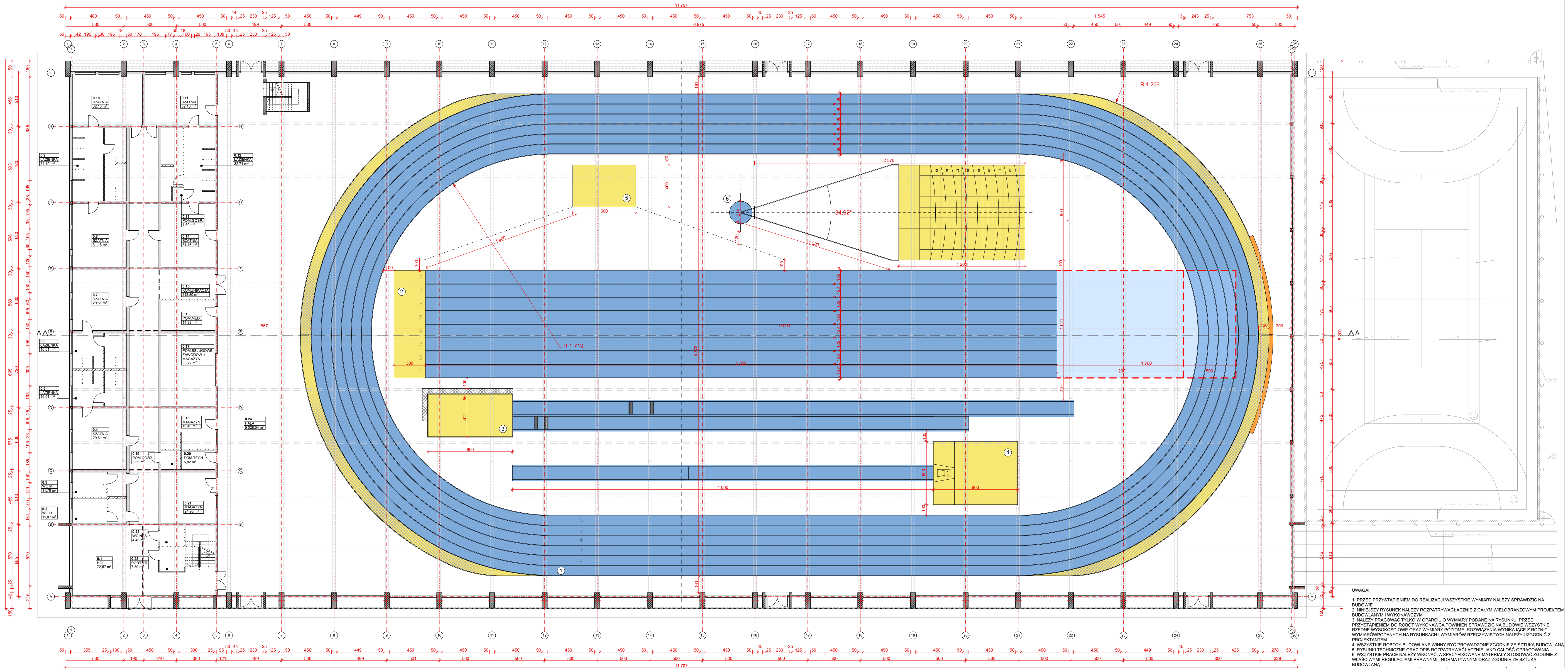
PARTER		
NAZWA STREFY	NUMER STREFY	POWIERZCHNIA
HOL	0.1	72,57
WC D.	0.2	11,87
WC M.	0.3	11,78
SZATNIA	0.4	29,61
ŁAZIENKA	0.5	16,61
ŁAZIENKA	0.6	16,61
SZATNIA	0.7	29,61
SZATNIA	0.8	31,16
ŁAZIENKA	0.9	34,10
SZATNIA	0.10	32,13
SZATNIA	0.11	32,13
ŁAZIENKA	0.12	32,74
POM.GOSP.	0.13	1,30

SZATNIA	0.14	31,16
KOMUNIKACJA	0.15	118,80
POM.MED.	0.16	14,83
POM.BSŁUGOWE.ZAWODÓW / MAGAZYN	0.17	35,79
MAGAZYN	0.18	19,40
POM.GOSP.	0.19	3,39
POM.TECH.	0.20	5,82
MAGAZYN	0.21	24,98
WC NPS	0.22	4,48
PORTIER	0.23	7,89
HALA	0.24	5 028,04
		5 646,80 m²

- 1 koszykówka
- 2 korty tenisowe
- 3 boisko do piłki ręcznej
- 4 skocznia do skoku w dal i trójskoku
- 5 bieżnia okrężna o 4 torach – 200m
- 6 bieżnia prosta o 6 torach – 60m
- 7 skocznia do skoku wzwyż
- 8 pchnięcie kulą – 25m
- 9 skok o tyczce

- UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
 - NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME. ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIAROWYCH NALEŻY WYKONAĆ W WYMIARACH WYKONAWCY
 - WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ
 - WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKONCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁASCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

		BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka z o.o.	
41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu	
		INWENTARYZACJA	
TYTUŁ RYSUNKU			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIŚ PROJEKTANTA
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		18/06/SL/OKK	SKALA RYS.
DATA SPORZĄDZENIA		GRUDZIEŃ 2021	1:200
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL	PODPIŚ PROJEKTANTA
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		409/79	NR RYS.
DATA SPRAWDZENIA		GRUDZIEŃ 2021	A.02



PARTER		
NAZWA STREFY	NUMER STREFY	POWIERZCHNIA
HOL	0.1	72,57
WC D.	0.2	11,87
WC M.	0.3	11,78
SZATNIA	0.4	29,61
ŁAZIENKA	0.5	16,61
ŁAZIENKA	0.6	16,61
SZATNIA	0.7	29,61
SZATNIA	0.8	31,16
ŁAZIENKA	0.9	34,10
SZATNIA	0.10	32,13
SZATNIA	0.11	32,13
ŁAZIENKA	0.12	32,74
POM.GOSP.	0.13	1,30

SZATNIA	0.14	31,16
KOMUNIKACJA	0.15	118,80
POM.MED.	0.16	14,83
POM.BSŁUGOWE ZAWODÓW / MAGAZYN	0.17	35,79
MAGAZYN	0.18	19,40
POM.GOSP.	0.19	3,39
POM.TECH.	0.20	5,82
MAGAZYN	0.21	24,98
WC.NPS	0.22	4,48
PORTIER	0.23	7,89
HALA	0.24	5 028,04
		5 646,80 m²

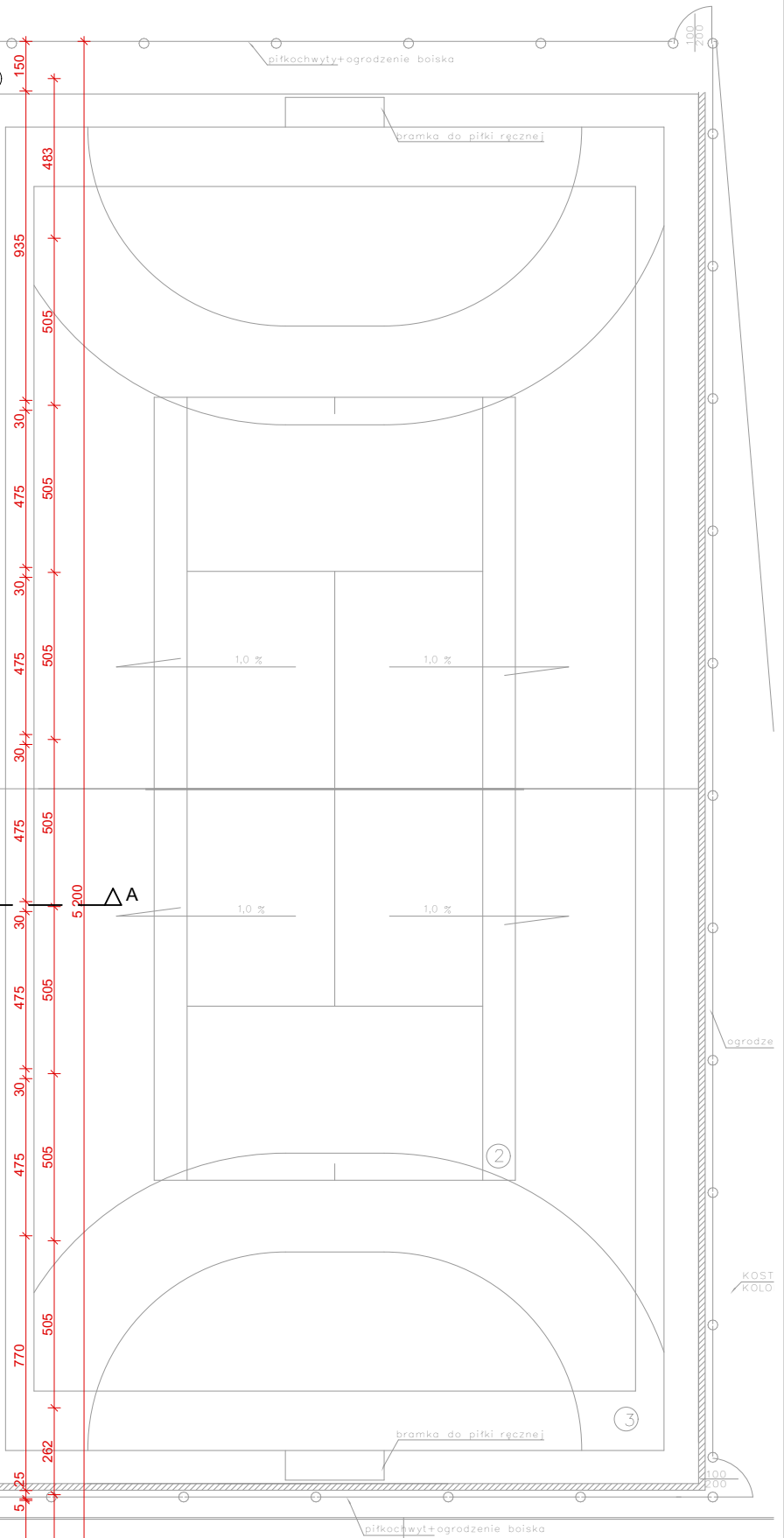
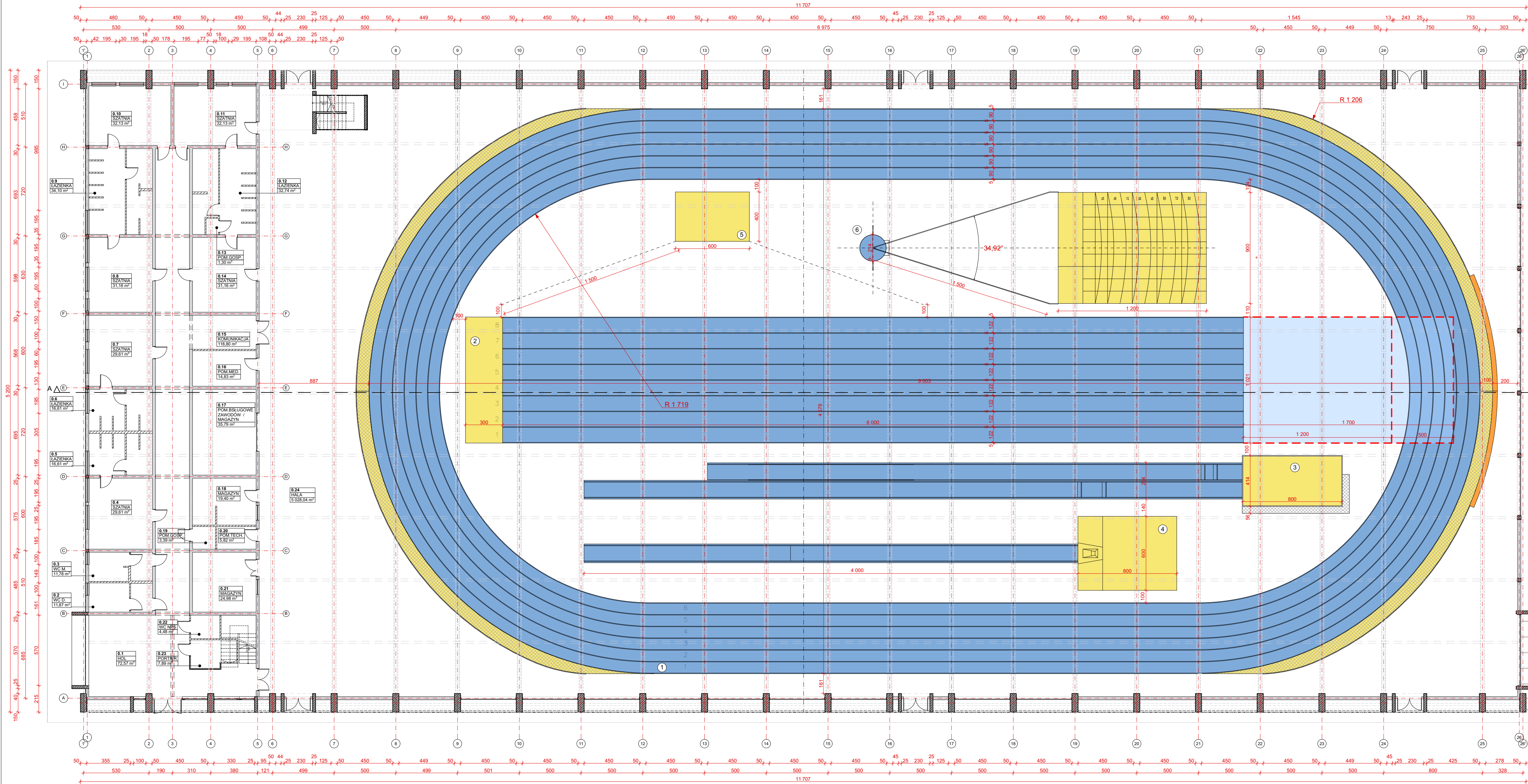
- bieżnia okrężna o 6 torach - 200m
- bieżnia prosta o 8 torach - 60m
- skocznia do skoku w dal i trójskoku
- skok o tyczce
- skocznia do skoku wzwyż
- pchnięcie kulą - 25m

- tor bezpieczeństwa z barierką - szer.-100cm
- miękką ścianką zatrzymującą biegaczy

WARIANT A
BIEŻNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU-POZOSTAJE W UKŁADZIE OBECNYM

UWAGA:
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
3. NALEŻY PRACOWNICZYM WYKONAWCZYM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCZYM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOSCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME. ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
4. WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ, NIEZBĘDNYCH DO WŁASNEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
5. RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
6. WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁASNYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNymi ORAZ ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ
7. WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW, NIEZBĘDNYCH DO WŁASNEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
8. WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKONCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁASNYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka z o.o. 41-506 CHORZÓW ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hal sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu	
TYTUŁ RYSUNKU		ANALIZA 2-WARIANT 6 TORÓW-A	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIŚ PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	18/06/SL/OKK		1:200
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL	PODPIŚ PROJEKTANTA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	408/79	SPRAWDZAJĄCEGO	A.03
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



- UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKO CAŁOŚĆ WYKONAWCZĄ
 - NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME. ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIAROWYCH NIE SĄ WYMAGANE
 - WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ
 - WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKONCENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁASCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.
 - WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW
 - WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKONCENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁASCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

PARTER		
NAZWA STREFY	NUMER STREFY	POWIERZCHNIA
HOL	0.1	72,57
WC D.	0.2	11,87
WC M.	0.3	11,78
SZATNIA	0.4	29,61
ŁAZIENKA	0.5	16,61
ŁAZIENKA	0.6	16,61
SZATNIA	0.7	29,61
SZATNIA	0.8	31,16
ŁAZIENKA	0.9	34,10
SZATNIA	0.10	32,13
SZATNIA	0.11	32,13
ŁAZIENKA	0.12	32,74
POM.GOSP.	0.13	1,30

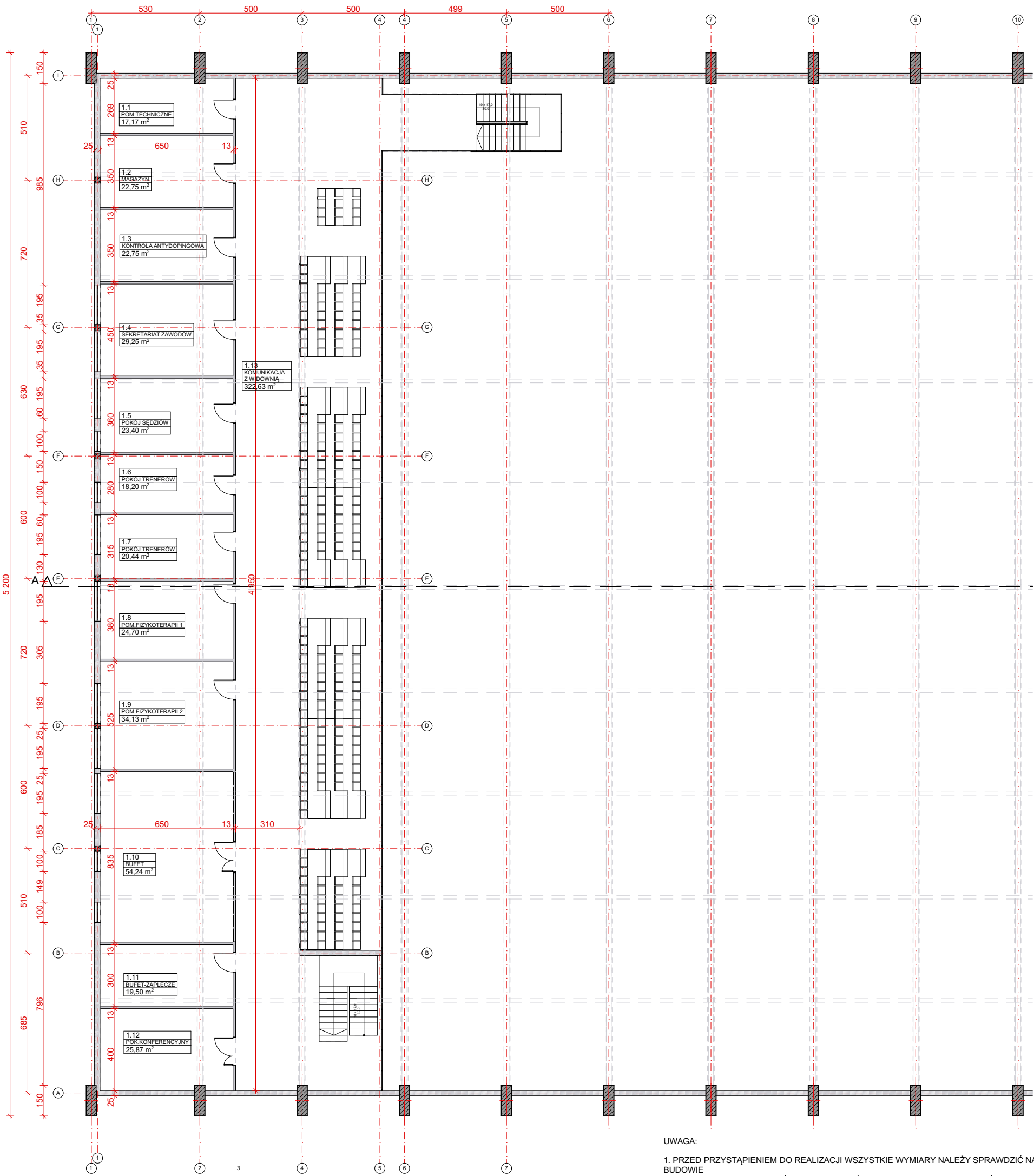
SZATNIA	0.14	31,16
KOMUNIKACJA	0.15	118,80
POM.MED.	0.16	14,83
POM.BSŁUGOWE ZAWODÓW / MAGAZYN	0.17	35,79
MAGAZYN	0.18	19,40
POM.GOSP.	0.19	3,39
POM.TECH.	0.20	5,82
MAGAZYN	0.21	24,98
WC.NPS	0.22	4,48
PORTIER	0.23	7,89
HALA	0.24	5 028,04
		5 646,80 m²

- bieżnia okrężna o 6 torach - 200m
- bieżnia prosta o 8 torach - 60m
- skocznia do skoku w dal i trójskoku
- skok o tyczce
- skocznia do skoku wyższy
- pchnięcie kulą - 25m

- tor bezpieczeństwa z barierką szer.-100cm
- miękką ścianką zatrzymującą biegaczy

WARIANT B
ZMIANA KIERUNKU BIEŻNI DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU-BIEG WE WSZYSTKICH KONKURENCJACH W JEDNYM KIERUNKU, OSOBY NIE BĄDĄCE ZAWODNIKAMI NIE PRZEBYWAJĄ W STREFIE STARTOWEJ WSZYSTKICH ZAWODNIKÓW

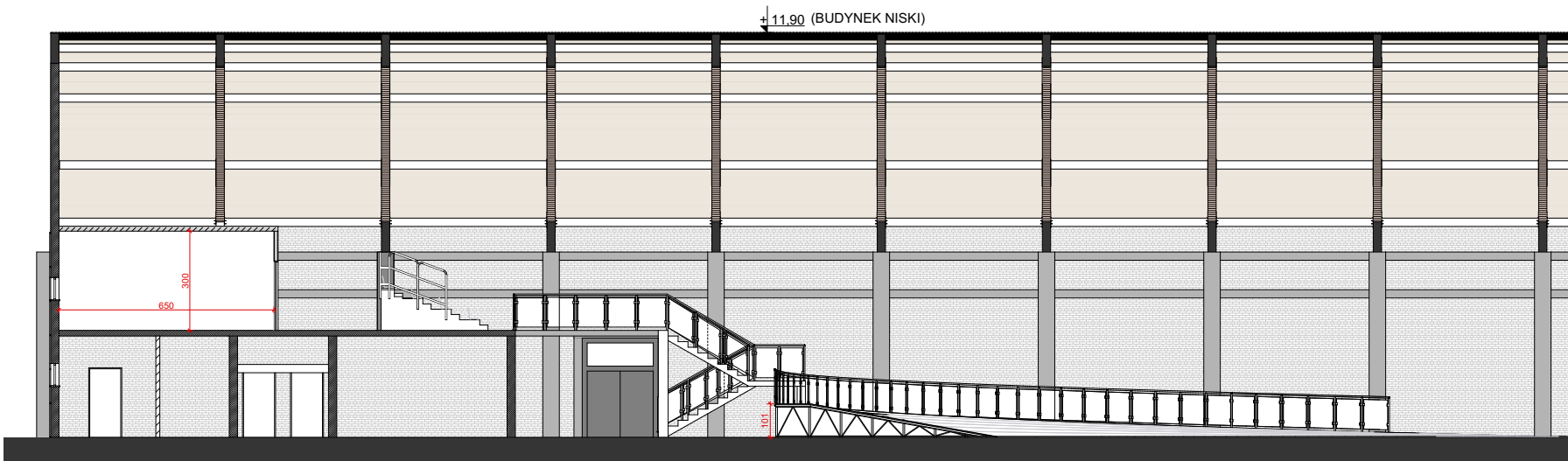
		BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka z o.o.	
41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	ANALIZA 2-WARIANT 6 TORÓW-B		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIŚ PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANIACH	18/06/SL/OKK	GRUDZIEŃ 2021	1:200
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL	PODPIŚ PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANIACH	408/79	GRUDZIEŃ 2021	A.04
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



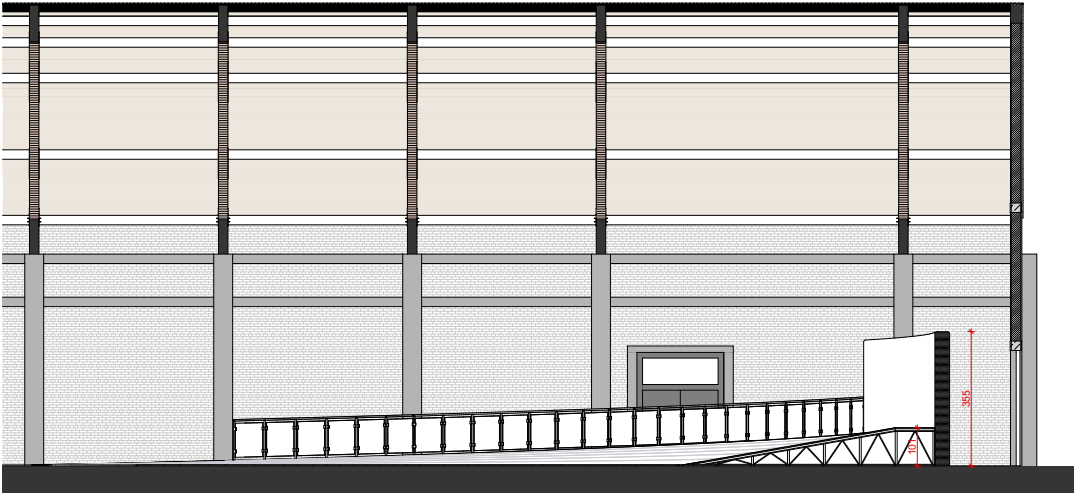
- UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CAŁYM WIELOBRANŻOWYM PROJEKTEM BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM
 - NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 - RYUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
 - WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 - WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
 - WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

ANTRESOLA-POMIESZCZENIA DODATKOWE		
NAZWA STREFY	NUMER STREFY	POWIERZCHNIA
POM.TECHNICZNE	1.1	17,17
MAGAZYN	1.2	22,75
KONTROLA ANTYDOPINGOWA	1.3	22,75
SEKRETARIAT ZAWODÓW	1.4	29,25
POKÓJ SĘDZIÓW	1.5	23,40
POKÓJ TRENERÓW	1.6	18,20
POKÓJ TRENERÓW	1.7	20,44
POM.FIZYKOTERAPII 1	1.8	24,70
POM.FIZYKOTERAPII 2	1.9	34,13
BUFET	1.10	54,24
BUFET-ZAPLECZE	1.11	19,50
POK.KONFERENCYJNY	1.12	25,87
KOMUNIKACJA Z WIDOWNIĄ	1.13	322,63
		635,03 m²

PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	ANTRESOLA-DODATKOWE POMIESZCZENIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:200
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	409/79		A.05
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

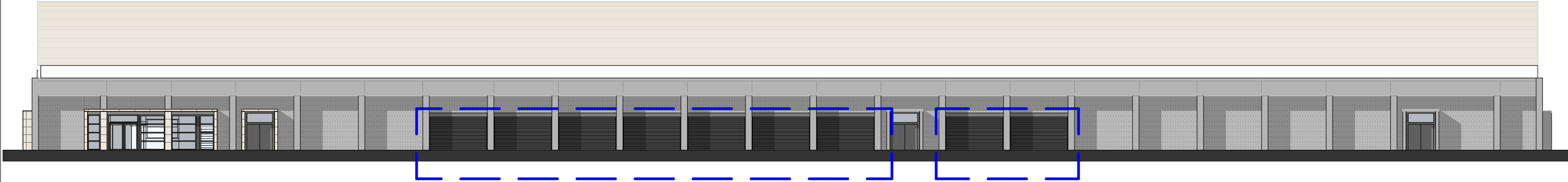


PRZĘKRÓJ A-A

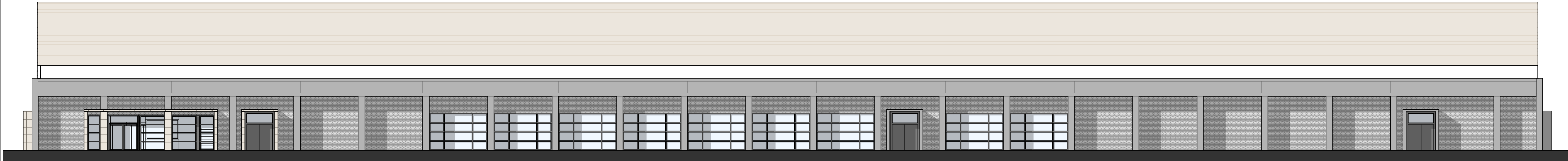


- UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CAŁYM WIELOBRANŻOWYM PROJEKTEM BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM
 - NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 - RYUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
 - WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 - WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
 - WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

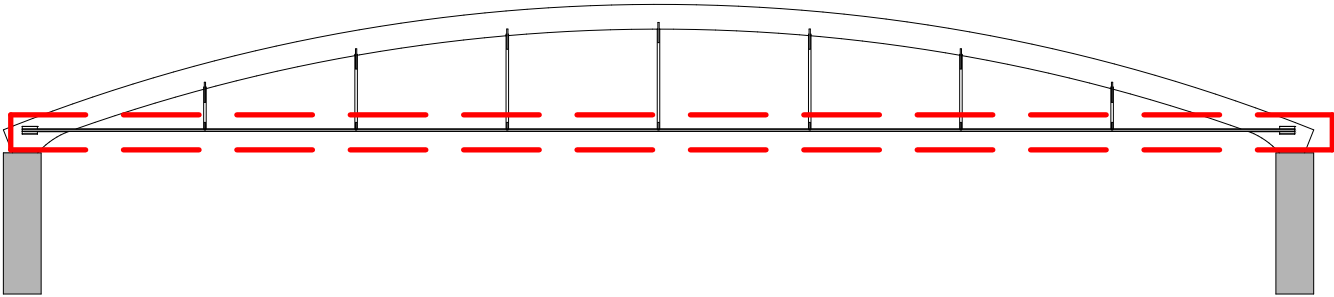
PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZĘKRÓJ		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:200
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	409/79		A.06
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



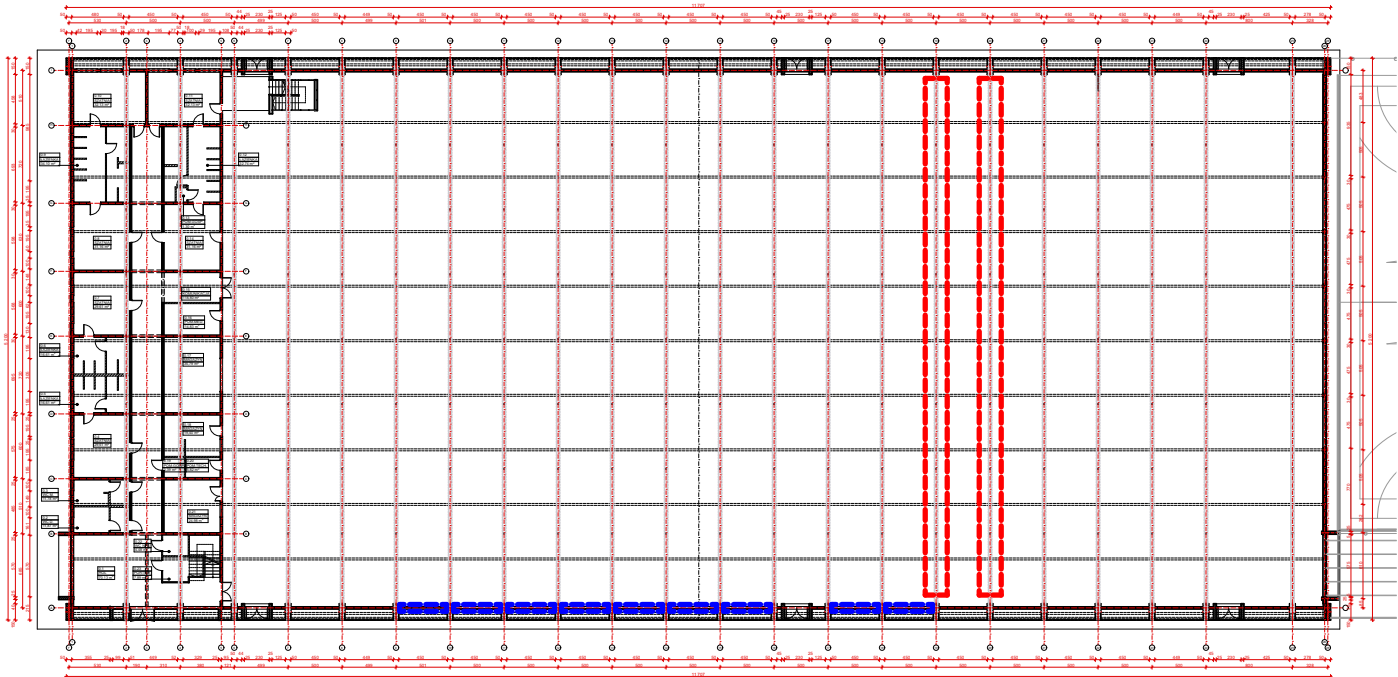
ELEWACJA ISTNIEJĄCA



ELEWACJA PROJEKTOWANA



ELEMENTY NOŚNE OSI 19 I 20
DO KOREKTY KONSTRUKCYJNEJ
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA KONSTRUKCYJNEGO



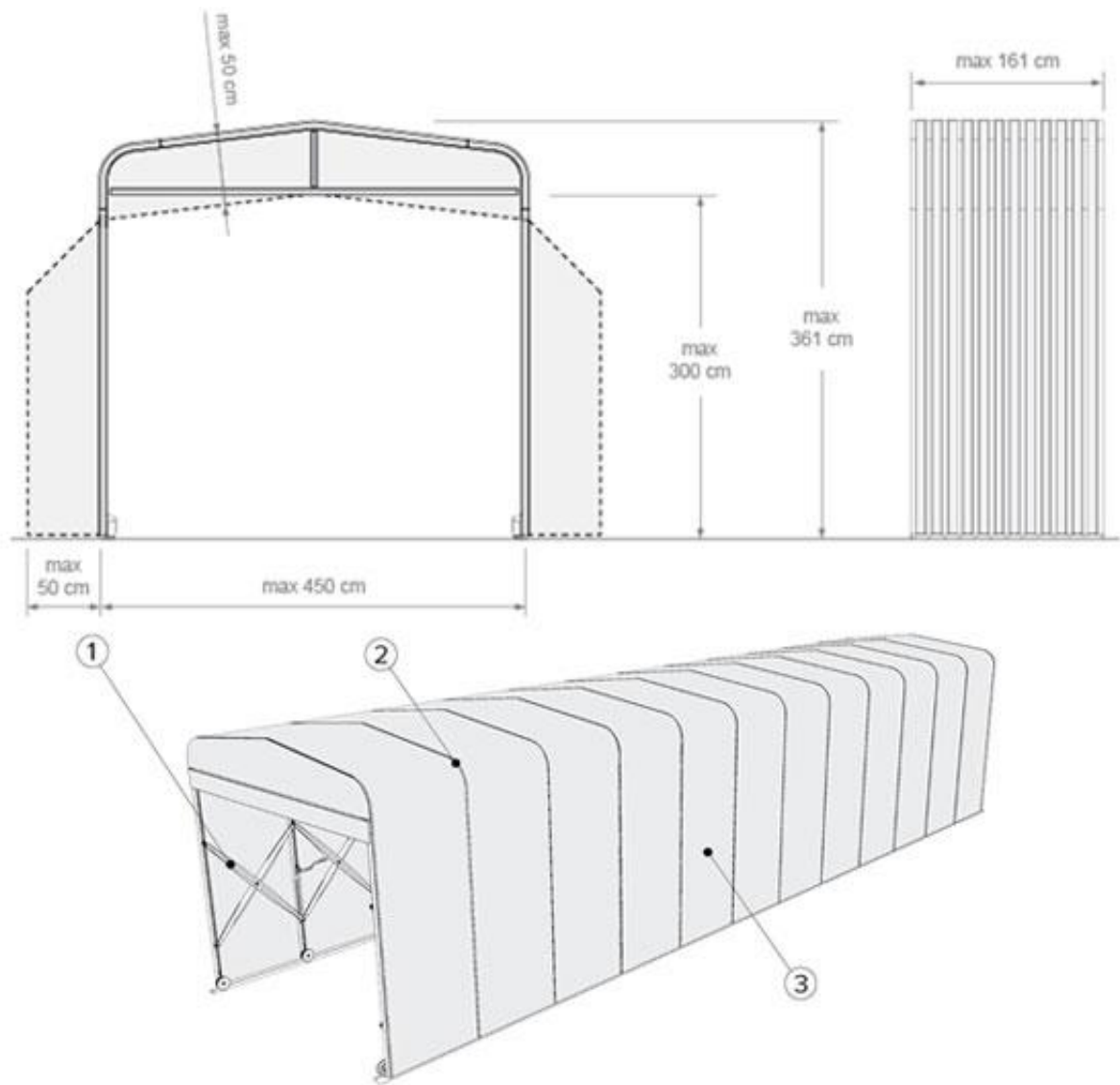
ZMIANY KONIECZNE-WIAZARY OSI 19 I 20 NALEŻY SKORYGOWAĆ KONSTRUKCYJNIE ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWĄ KOLIZJĘ WYSOKOŚCIOWĄ W MOMENCIE SKOKU



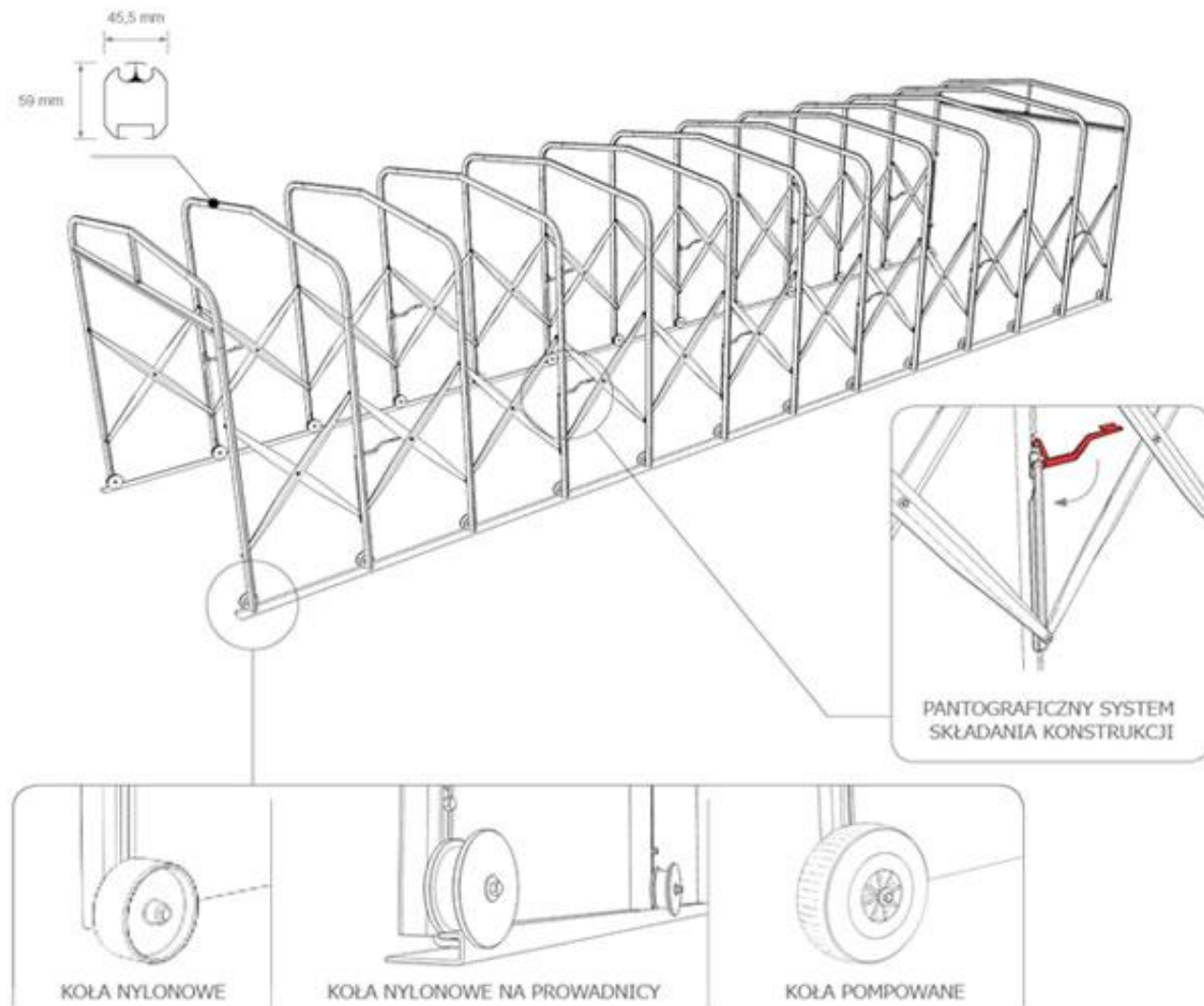
ZMIANY PROPONOWANE-ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ ZMIANY ZADASZENIA ORAZ NIEWYKORZYSTYWANIE BRAM TECHNICZNYCH PROPONUJE SIĘ ICH WYMIANĘ NA OKNA DOŚWIELAJĄCE

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CAŁYM WIELOBRANŻOWYM PROJEKTEM BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM
- NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
- WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
- WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.



- 1 STANDARDOWY KOLOR KONSTRUKCJI 2 STANDARDOWY KOLOR RAMY 3 STANDARDOWY KOLOR MATERIAŁU PVC
- RAL 9006 ● SREBRNY ANODOWANY ● BIAŁY ● SZAMPAŃSKI ● ZIELONY ● SZARY ● CZARNY



UWAGA!
RYSUNKI POGLĄDOWE

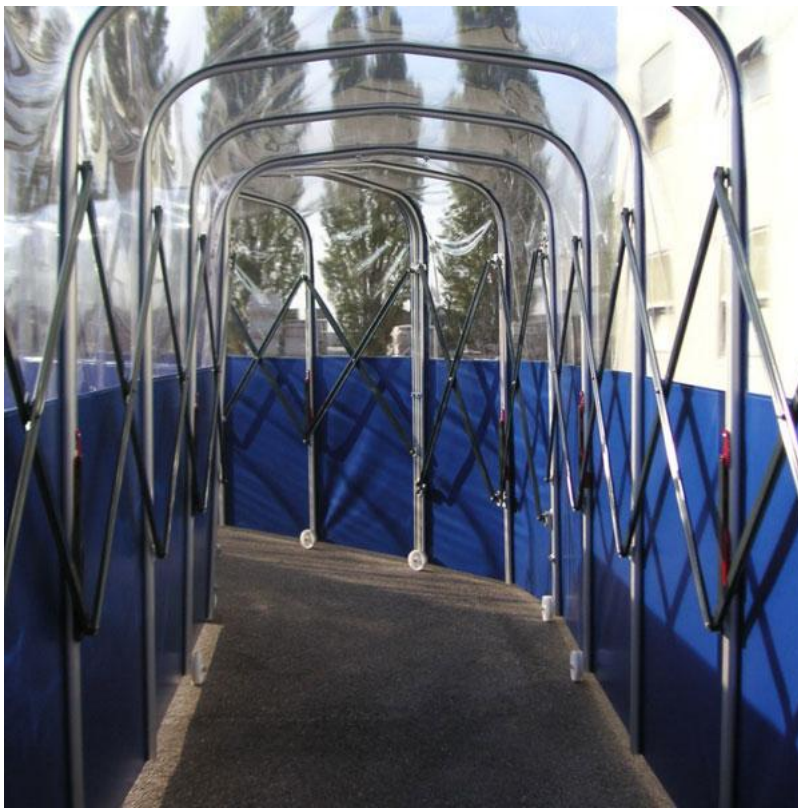
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA BUDOWLANEGO I WYKONAWCZYM
- NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
- WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
- WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

PROFIL

BIURO USŁUG
ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o.

41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZŁA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	TUNEL STADIONOWY SKŁADANY		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL		
NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	409/79		A.08
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		





PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	WIZUALIZACJA 1		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:4
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL		A.09
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	409/79		
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



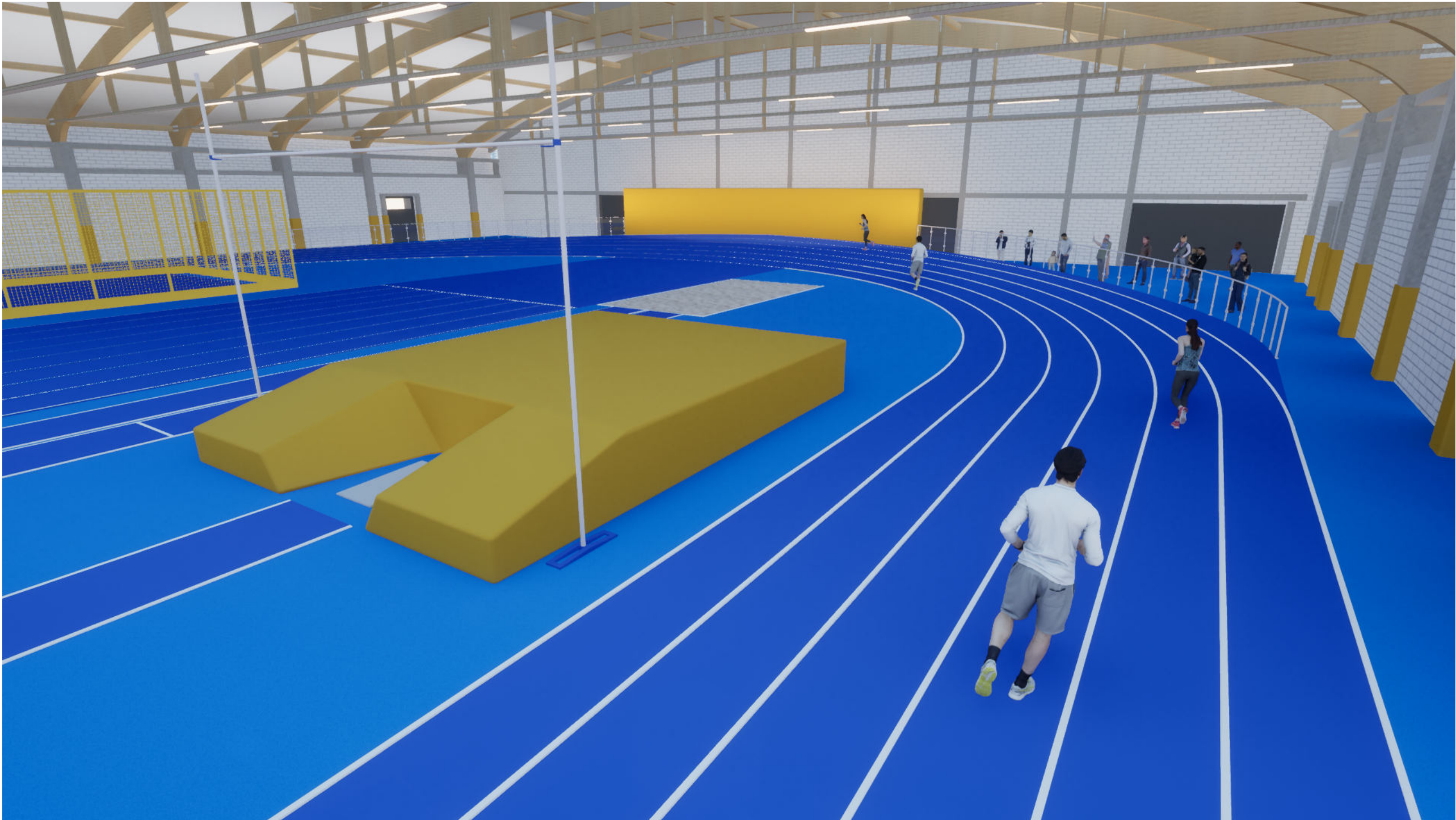
PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	WIZUALIZACJA 2		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:2
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL		A.10
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	409/79		
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	WIZUALIZACJA 3		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:2
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL		A.11
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	409/79		
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	WIZUALIZACJA 4		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:2
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL		A.12
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	409/79		
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



PROFIL BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH S-ka. z o.o. 41-506 C H O R Z Ó W ul. Przyjemna 14 tel. 246-03-08			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Opracowanie koncepcji wprowadzenia funkcji lekkoatletycznej zgodnie z wymogami PZLA na hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu		
TYTUŁ RYSUNKU	WIZUALIZACJA 5		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Piotr BUŚKO	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	18/06/SLOKK		1:2
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. Walenty WRÓBEL	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYS.
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	409/79		A.13
DATA SPRAWDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		