

PROJEKT TECHNICZNY

**Branża:** Architektoniczno - budowlana

**Obiekt:** Stadion Raciborowice Górne

**Zadanie:** Remont trybun stadionu Raciborowice Górne

**Adres budowy:** 59-720 Raciborowice Górne

**Numer działki:** 363/6, obręb Raciborowice, gmina Warta Bolesławiecka

**Inwestor:** Gmina Warta Bolesławiecka

**Adres:** Warta Bolesławiecka 40C, 59-720 Warta Bolesławiecka

- a) Oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- b) Rozpowszechnianie, powielanie i wszelkie zmiany tego projektu, bez wiedzy i zgody autora spowoduje naruszenie praw autorskich. Ustawa "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" z dnia 04.02.1994 r. Dziennik Ustaw z 2022 r., poz. 2509.

	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	JG 1457/85	21.05.2024 r.	<div>UPRAWNIENIA W ZAKRESIE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYM z §5 ust.1, §6 ust.1, §3, §7 i §11 ust.1 pkt 2 Nr uprawn. 1457/85 mgr inż. Krzysztof Struczyk 59-700 Bolesławiec, ul. Kresów 1 RP Nr 15</div>
Opracowanie:	inż. Mariusz Paweł Piróg	-	21.05.2024 r.	<div></div>

Bolesławiec, dnia 21 maja 2024 roku

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

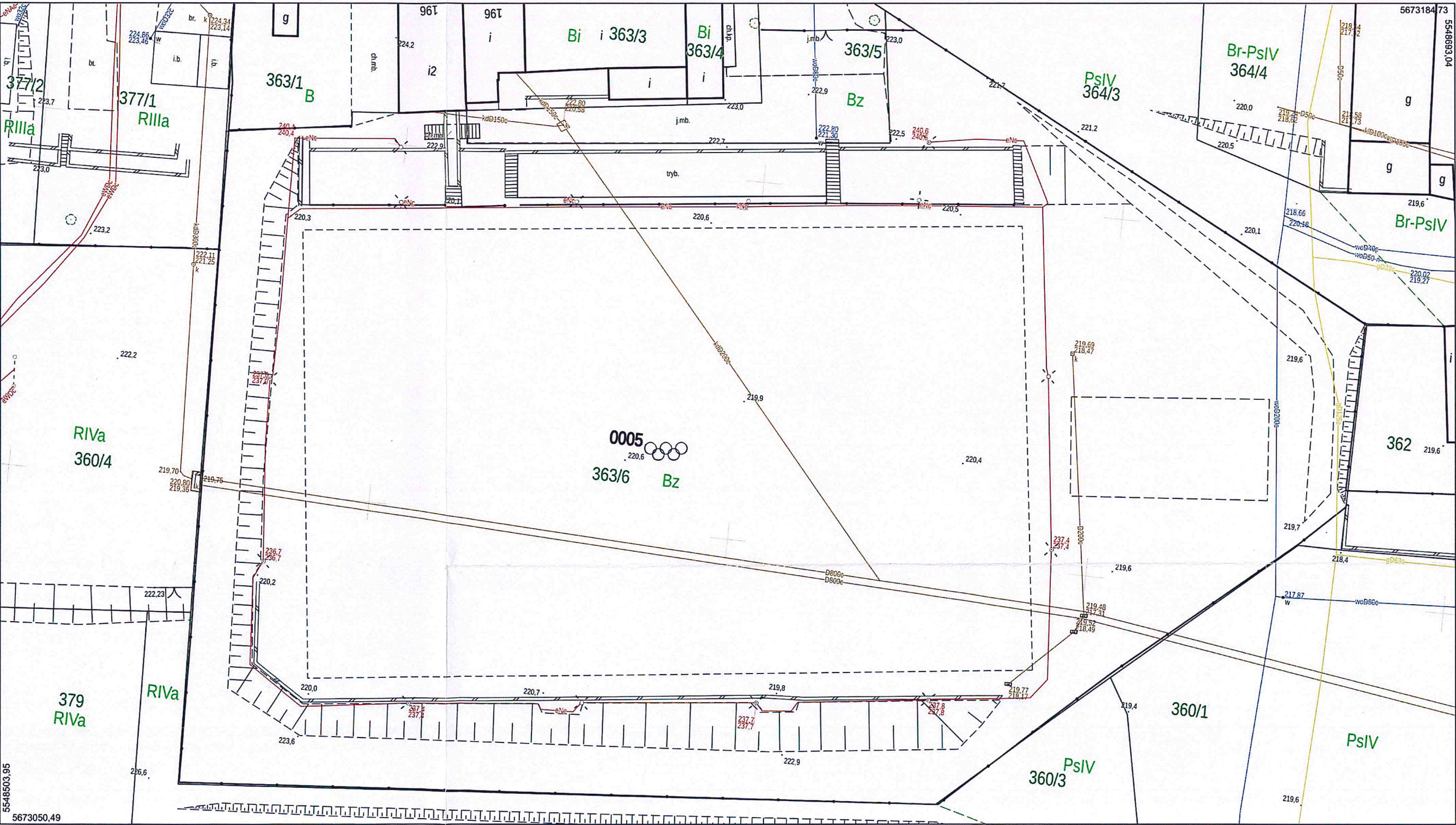
- I. Mapa zasadnicza.
- II. Uprawnienia i zaświadczenie przynależności do DOIIB we Wrocławiu.
- III. Opis techniczny.
- IV. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na terenie budowy.
- V. Część graficzna projektu.

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.0.	Plan zagospodarowania terenu	1/5
2.0.	Rzuty	2/5
3.0.	Przekrój A-A, widok z przodu, detale	3/5
4.0.	Barierki szczeblinkowe	4/5
5.0.	Panel ogrodzeniowy	5/5



Kopia mapy zasadniczej		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.150.27.06.3.4	Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Jednostka ewid.	0008 Warta Bolesławiecka		
Obręb ewid.	0005 Raciborowice Górne	Numer sprawy	WGK.6642.2.969.2023
Numer działki	363/6	Organ wydający	Starosta Bolesławiecki ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec
Ulica, nr		Data wykonania kopii	14.09.2023
Układ współrz. płaskich	2000/15	Sporządził(a):	Łukasz Leś
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH	Dokument podpisany elektronicznie	
		Dokument podpisany przez Katarzyna Polańska Data: 2023.09.14 13:56:34 CEST	

ZGODNE Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
upr. nr 1457/85





## II. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY ZAWODOWEJ.

Urząd Województwa Śląskiego  
Urząd Województwa Śląskiego  
58-000 JELENIA GÓRA  
Nr 1457/85

Jełenia Góra, dnia 11-12 1985.

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że:

Obywatel(x) K. R. Z. Y. S. Z. T. O. P. S. T. B. U. C. Z. Y. K.  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(ą) dnia 31 stycznia 1958 r. w Gronadce

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BUA 14

WA K. MA-BUA-14 z 23.11.79

(specjalizacja zawodowa)

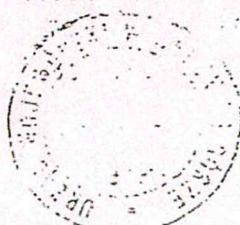
REG Urzędowi 839-79 S.100

ZGODNE Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
upr. nr 1457/85



Obywatel(a) Krzysztof Struczyk jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich;
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli;
- 3/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:  
a/budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków;  
b/budowli nie będących budynkami;



*[Signature]*  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
upr. nr 1457/85  
Wydział Inżynierii Budowlanej  
Biuro Projektów i Nadzoru  
ul. Starzyńskiego 4a/12  
85-001 Bydgoszcz

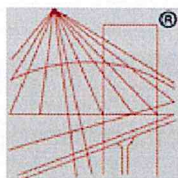
Otrzymuje:  
1. Ob. Krzysztof Struczyk  
Bolesławiec, ul. Starzyńskiego 4a/12  
2. A/A.

m. p.

(podpis i pieczęć)

**ZGODNE Z ORYGINAŁEM**  
*[Signature]*  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
upr. nr 1457/85





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SS7-117-N9T \*

Pan Krzysztof Struczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0060/01  
adres zamieszkania ul. Kresów II RP 15, 59-700 Bolesławiec  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-21 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Strona 6/20

**ZGODNE Z ORYGINAŁEM**  
*mgr inż. Krzysztof Struczyk*  
upr. nr 1457/85



## III. OPIS TECHNICZNY

### 3.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Aktualna mapa zasadnicza.
- Miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego wsi Raciborowice Górne.
- Protokół typowania robót - wytyczne projektowe otrzymane od Inwestora;
- Wizja lokalna i inwentaryzacja.
- Prawo budowlane i obowiązujące normy.

### 3.2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont trybun stadionu w Raciborowicach Górnych wraz z zagospodarowaniem terenu działki nr 363/6, obręb Raciborowice Górne, gmina Warta Bolesławiecka. Celem planowanej operacji jest podniesienie standardu życia mieszkańców społeczności lokalnej oraz podniesienie atrakcyjności gminy poprzez remont trybun stadionu sportowego.

Zadaniem projektu jest odtworzenie istniejącej strefy widowni dla mieszkańców gminy poprzez remont trybun stadionu.

Przedmiotem opracowania jest:

#### 1) Remont Trybun z siedziskami w tym:

- demontaż siedzisk w ilości 487 szt., siedziska zamontowane na spornikach z tworzywa sztucznego przykręcone do profili zamkniętych czterema śrubami sześciokątnymi;
- czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości istniejącej konstrukcji stalowej siedzisk o całkowitej długości: 326,60 mb stanowiącej dwa profile zamknięte;
- malowanie istniejącej konstrukcji stalowej siedzisk o całkowitej długości: 326,60 mb, różnych przekrojach profili zamkniętych np.: 40x40 mm, 30x50 mm, 30x60 mm; stanowiącej dwa profile zamknięte zamocowane na podporach betonowych bądź kątownikach równoramiennych połączonych w literkę „U” zakotwionych do podłoża (dwa sektory po 6 rzędów długości 20,0 mb, 2 x 25,0 mb, 3 x 12,20 mb);
- uzupełnianie brakującej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora o całkowitej długości: 63,40 mb, przekroju 40x40 mm, ściance gr. 3 mm, stanowiącej dwa profile zamknięte mocowane na istniejących podporach betonowych kotwami stalowymi lub chemicznymi (3 rzędy x 12,80 mb, 1 rząd x 25 mb), podpory betonowe o wymiarach 380x190x120 mm;
- czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości nowo wykonanej konstrukcji stalowej siedzisk o całkowitej długości: 63,40 mb stanowiącej dwa profile zamknięte;
- malowanie nowej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora o całkowitej długości: 63,40 mb, przekroju 40x40 mm, (3 rzędy x 12,80 mb, 1 rząd x 25,00 mb);
- montaż nowych siedzisk z podziałem na sektory, 622 szt., długość rzędu nie powinna przekraczać 40 szt. rozstaw osiowy siedzisk 64,00 cm.

#### 2) Ogrodzenia i dojścia.

- wymiana ogrodzenia na całej długości trybun od strony murawy na bariery rurowe ze szczeblinami fi 60 o wysokości 110 cm i długości 200 cm z trzema podwójnymi furtkami i dwoma pojedynczymi oraz w poprzek z dwóch stron trybun łącznej długości: 117,80 mb (100,5 mb + 9,0 mb + 8,3 mb);
- uzupełnienie ogrodzenia z dwóch stron wyjścia dla zawodników (tunelu), przy czym od strony istniejącego chodnika prostopadle ze stykiem do ściany budynku – ogrodzenie pane-



lowe  $\varnothing$  drutu 8/6/8 o łącznej długości: 20,00 mb (2x7,5 mb + 5,0 mb).

Projekt został opracowany na aktualnych podkładach geodezyjnych.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany we wsi Raciborowice Górne po zachodniej stronie drogi kołowej Nowa Wieś Grodziska - Iwiny.

Dojazd do boiska z drogi gminnej nr 391.

Teren lokalizacji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Uciążliwość obiektów, nie będzie przekraczać na granicy działek dopuszczalnych norm.

### 3.3. Opis stanu technicznego trybun.

Widownia stadionu w Raciborowicach Górnych składa się z czterech sektorów podzielonych na osiem rzędów. Lewy sektor przeznaczony jest dla widzów w pozycji stojącej. Centralne dwa sektory pod wiatą stalową to osiem rzędów, z czego sześć stanowią miejsca siedzące. Prawy sektor składa się z ośmiu rzędów, z czego pięć stanowi miejsca siedzące w niepełnym zakresie.

Ilość miejsc siedzących wynosi 500 szt., z czego 13 szt. jest uszkodzona lub zdemontowana. Stan miejsc siedzących wskazuje na mocną jego eksploatację. Warstwa siedzenia zmatowiała przebarwiona, zniszczona przez czas i warunki atmosferyczne, tudzież popękana.

Konstrukcja wsporcza stalowa wyblakła miejscami widoczne ślady korozji. Konstrukcja wsporcza betonowa w stanie dostatecznym widoczne ślady użytkowania, korozji biologicznej betonu. Podłoże trybun w stanie dostatecznym struktura betonu mocno zużyta widoczne ślady korozji biologicznej, deformacje, przekrzywione cokoły.

Ogrodzenie wraz z furtkami wychodzącymi na murawę stadionu w stanie miernym, mocno wyeksploatowane, miejscami zniekształcone sfatygowane przez czas i warunki atmosferyczne, skorodowane.



Fot. 1. Trybuny lewego i centralnego sektora.





Fot. 2. Trybuny centralnego sektora.

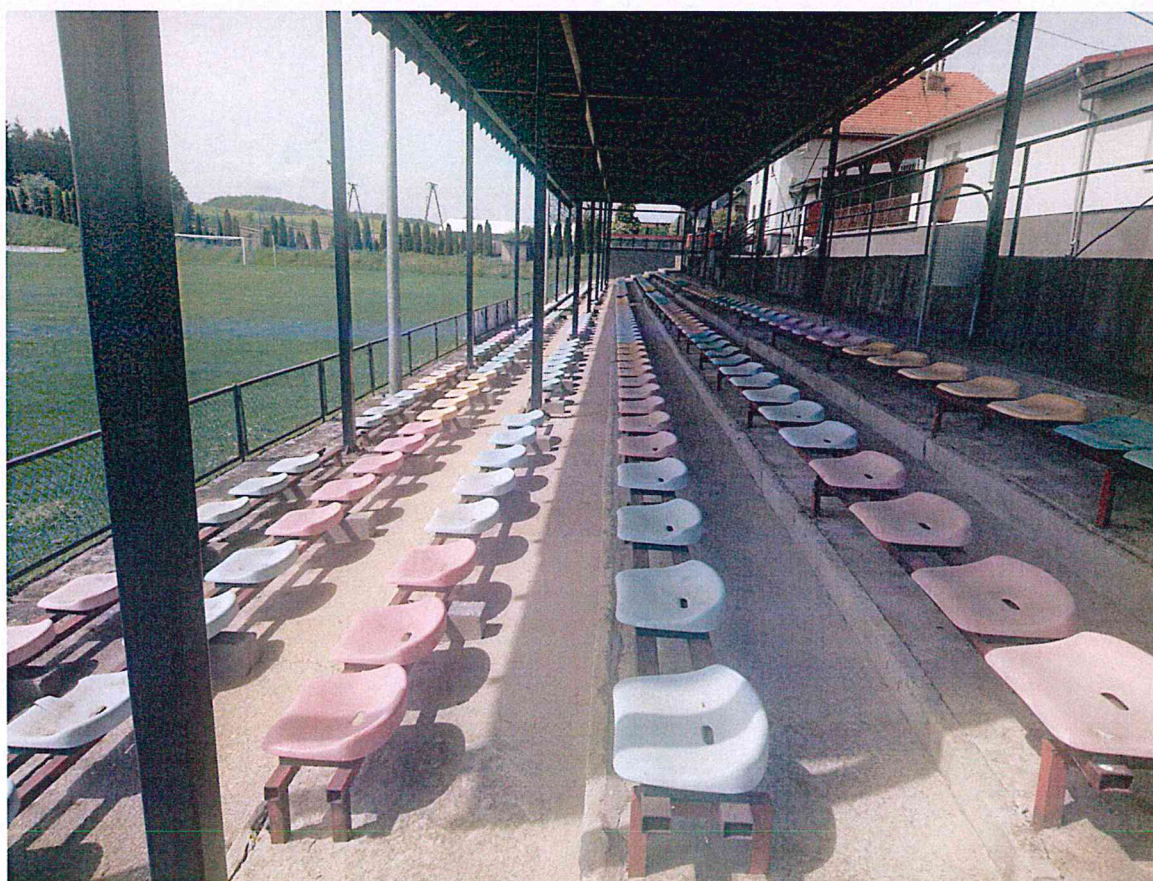


Fot. 3. Trybuny prawego sektora.





Fot. 4. Trybuny prawego sektora.



Fot. 5. Trybuny centralnego sektora – miejsca siedzące, siedziska.





Fot. 6. Trybuny prawego sektora – miejsca siedzące, siedziska.

### **3.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

#### **3.4.1. Stan istniejący.**

Działka znajduje się w terenie oznaczonym w MPZP symbolem RG-US1 - teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP) oznaczona symbolem US - tereny sportu i rekreacji oraz U - tereny dominującej zabudowy usługowej, ustalone jako cele publiczne.

Projektowana remont trybun zlokalizowany na nasypie stadionu. Dostęp do stadionu jest od bramy wejściowej ciągiem pieszym, o nawierzchni utwardzonej. Obecnie teren objęty opracowaniem porośnięty jest naturalną trawą. Stadion, wykorzystywany jest jako boisko do piłki nożnej, na którym ustawione są bramki do piłki nożnej.

Teren boiska jest ogrodzony siatką metalową. Wzdłuż ogrodzenia od strony boiska rosną pojedyncze krzewy i drzewa, skupiska krzewów uformowanych w żywopłot oraz kilka pojedynczych dużych drzew.

#### **3.4.2. Projekt zagospodarowania działki.**

Projekt przewiduje:

- demontaż istniejących siedzisk z polipropylenu,
- czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości istniejącej konstrukcji stalowej siedzisk,
- malowanie istniejącej konstrukcji stalowej siedzisk,
- uzupełnianie brakującej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora,
- czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości nowo wykonanej konstrukcji stalowej siedzisk,
- malowanie nowej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora,
- montaż nowych siedzisk z polipropylenu w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym,



- wymiana ogrodzenia na całej długości trybun od strony murawy,
- uzupełnienie ogrodzenia z dwóch stron wyjścia dla zawodników (tunelu).

#### **3.4.3. Ochrona konserwatorska.**

Działka, na której znajduje się projektowane boisko nie jest na terenie objętym ochroną ani obserwacją konserwatorską. Granica strefy obserwacji archeologicznej.

#### **3.4.4. Wpływ eksploatacji górniczej.**

Na opracowywanym terenie może występować wpływ eksploatacji górniczej.

#### **3.4.5. Zagrożenia dla środowiska oraz otoczenia, które mogłyby być skutkiem projektowanej inwestycji.**

Nie występują.

#### **3.4.6. Zgodność projektu z Wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Projekt jest zgodny z Wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr XLVIII/484/23 Rady Gminy Warta Bolesławiecka z dnia 6 czerwca 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (DZ. URZ. WOJ.2023.3827 z dnia 19.06.2023).

Na terenie na wydzielonej działce wraz z zielenią towarzyszącą istniejące boisko do piłki nożnej, jako otwarta ogólnodostępna strefa rekreacji.

#### **3.4.7. Uwagi.**

1. Teren objęty projektowaniem nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Działka znajduje się w granicach terenu górniczego.
3. Roboty należy realizować zgodnie projektem technicznym.
4. Należy stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie.
5. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem, sztuką budowlaną oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
6. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autora projektu.
7. Zakres robót inwestycji objęty opracowaniem nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.
8. Obiekt wykonany w całości ze sprawdzonych ekologicznie materiałów.
9. Obiekt nie emituje hałasu i nie wytwarza wibracji, a zatem nie wpłynie bezpośrednio na zdrowie ludzi i na środowisko przyrodnicze i jego wykorzystanie.

  
UPRAWNIONY W ZAKRESIE  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYM  
z §5 ust.1, §6 ust.1, §3, §7 i §13 ust.1 pkt 2  
Nr uprawn. 1457/85  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
59-700 Bolesławiec, ul. Kraców II RP Nr 15





## 4.4. Opracowanie architektoniczno - budowlane.

### 4.4.1. Przyjęte założenia i dane wyjściowe.

- demontaż istniejących siedzisk z polipropylenu,
- czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości istniejącej konstrukcji stalowej siedzisk,
- malowanie istniejącej konstrukcji stalowej siedzisk,
- uzupełnianie brakującej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora,
- czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości nowo wykonanej konstrukcji stalowej siedzisk,
- malowanie nowej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora,
- montaż nowych siedzisk z polipropylenu w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym,
- wymiana ogrodzenia na całej długości trybun od strony murawy,
- uzupełnienie ogrodzenia z dwóch stron wyjścia dla zawodników (tunelu).

### 4.4.2. Prace rozbiórkowe.

Projektuję się demontaż istniejących siedzisk w ilości 487 szt. Siedziska zamontowane na spornikach z tworzywa sztucznego przykręcone do profili zamkniętych czterema śrubami sześciokątnymi.

- z lewej strony centralnej widowni do zdemontowania i utylizacji jest 183 szt. siedzisk z polipropylenu.
- z prawej strony centralnej widowni do zdemontowania i utylizacji jest 192 szt. siedzisk z polipropylenu.
- z prawej strony widowni do zdemontowania i utylizacji jest 112 szt. siedzisk z polipropylenu.

Projektuję się demontaż z utylizacją istniejącego ogrodzenia stalowego z rur i siatki na całej długości trybun od strony murawy o długości 100,5 mb wraz z furtkami oraz barierok rurowych w poprzek, z dwóch stron trybun, łącznej długości: 17,30 mb (100,5 mb + 9,0 mb + 8,3 mb = 117,80 mb).

### 4.4.3. Roboty remontowe:

1) trybuny polegać będą na:

- przygotowaniu powierzchni poprzez wstępne umycie elementów stalowych przewidzianych do malowania, wodą z dodatkiem biodegradowalnych środków odtłuszczających; dokładnym oczyszczeniu warstw farb oraz wżerów korozyjnych metodą szczotkowania do trzeciego stopnia czystości istniejącej i nowej konstrukcji stalowej siedzisk o całkowitej długości: 390,00 mb stanowiącej dwa profile zamknięte o różnym przekroju np.: 40x40 mm, 30x50 mm, 30x60 mm. Czynności związane z usuwaniem starej powłoki malarskiej powinny być wykonane metodą ręczną bądź mechaniczną - czyszczenie szczotkami ręcznymi i mechanicznymi, obróbka strumieniowo-ścierna. Elementy, które mogłyby ulec uszkodzeniu należy zabezpieczyć, w przypadku uszkodzenia wykonawca zobowiązany jest doprowadzić element do stanu pierwotnego poprzez naprawę bądź zastosowanie nowego elementu.
- montażu gotowej bądź wykonaniu i montażu brakującej konstrukcji stalowej pod siedziska prawego sektora o całkowitej długości: 63,40 mb, przekroju 40x40 mm, ściance gr. 3 mm, stanowiącej dwa profile zamknięte mocowane na istniejących podporach betonowych kotwami stalowymi lub chemicznymi (3 rzędy x 12,80 mb, 1 rząd x 25 mb), podpory betonowe o wymiarach 380x190x120 mm. Montaż wszystkich elementów należy wykonać w należytej kolejności rozpoczynając od montażu elementów wykonanych na warsztacie, dalej elementy łączące. Miejsca połączeń powinny być ostatecznie wyszlifowane, gładkie. Montażu konstrukcji do podłoża betonowego cokołu należy dokonać za pomocą kotew śrubowych lub chemicznych, bądź punktowego wykucia i wprowadzenia nóg wspornika poczym uzupełnienia mieszanką, co



najmniej klasy C20/25 (B-25).

- zabezpieczeniu powierzchni farbami gruntującymi i nawierzchniowymi istniejącej i nowej konstrukcji stalowej siedzisk o całkowitej długości: 390,00 mb, różnych przekrojach profili zamkniętych np.: 40x40 mm, 30x50 mm, 30x60 mm; stanowiącej dwa profile zamknięte zamocowane na podporach betonowych bądź kątownikach równoramiennych połączonych w literkę „U” zakotwionych do podłoża (dwa sektory po 6 rzędów długości 20,0 mb; trzeci sektor: 2 rzędy x 25,0 mb, 3 rzędy x 12,20 mb oraz kontynuacja 3 rzędów x 12,80 mb i nowego 1 rzędu x 25,00 mb). W trakcie trwania prac malowaną powierzchnię konstrukcji stalowych należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi. Zastosowane materiały muszą spełnić następujące wymagania: system antykorozyjny o przewidzianych grubościach powłok ma zapewnić trwałość zabezpieczenia na co najmniej 15 lat. Materiały powinny odpowiadać wymaganiom w poszczególnych normach przedmiotowych. Elementy stalowe zabezpieczyć systemem farb pęczniejących do R60 odporności ogniowej, przeciwrdzewne. Stopień przygotowania podłoża i stopień chropowatości powierzchni wymagane przy odnowie powłok malarskich, zależny jest od rodzaju farby gruntującej oraz parametrów zabezpieczenia antykorozyjnego wskazanych przez producenta. Elementy, które mogłyby ulec uszkodzeniu należy zabezpieczyć, w przypadku uszkodzenia wykonawca zobowiązany jest doprowadzić element do stanu pierwotnego poprzez naprawę bądź zastosowanie nowego elementu.
- montażu nowych siedzisk z podziałem na sektory w ilości 622 szt., długość rzędu nie powinna przekraczać 40 szt. natomiast rozstaw osiowy siedzisk 64,00 cm.

(rysunki poglądowe).



Projektuje się siedzisko wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu. Powierzchnia siedziska gładka i powinna zapewniać bezpieczeństwo, oraz komfort użytkowania przez ergonomiczne wyprofilowanie i zaokrąglenie krawędzi. Bardzo mocna konstrukcja żebrowo-wsporcza, gwarantuje odporność na akty wandalizmu. Krzesło odporne na niskie i wysokie temperatury, oraz promieniowanie UV. W środkowej części siedziska, znajduje się odpływ dla wody. Konstrukcja siedziska na wspornikach przykręcone do profili zamkniętych czterema śrubami sześciokątnymi. Krzesło powinno posiadać wgłębienie do zamocowania tabliczki z numerem. Atesty: trudnopalności, toksyczności i wytrzymałościowe. Odporne: na pękanie, uderzenia, temperatury w zakresie od ok. -30°C do +80°C. Zabarwione w całej masie, kolor uzgodnić z Zamawiającym. Siedziska sportowe bez oparcia o następujących wymiarach: szerokość min. ~420 mm, głębokość min. ~345 mm, lub równoważne.

Siedzisko stosowane na obiektach sportowych zgodnie z normą PN-EN 132000-1.

Wytrzymałość w zakresie bezpieczeństwa: PN-EN 12727:2004 poziom 4.

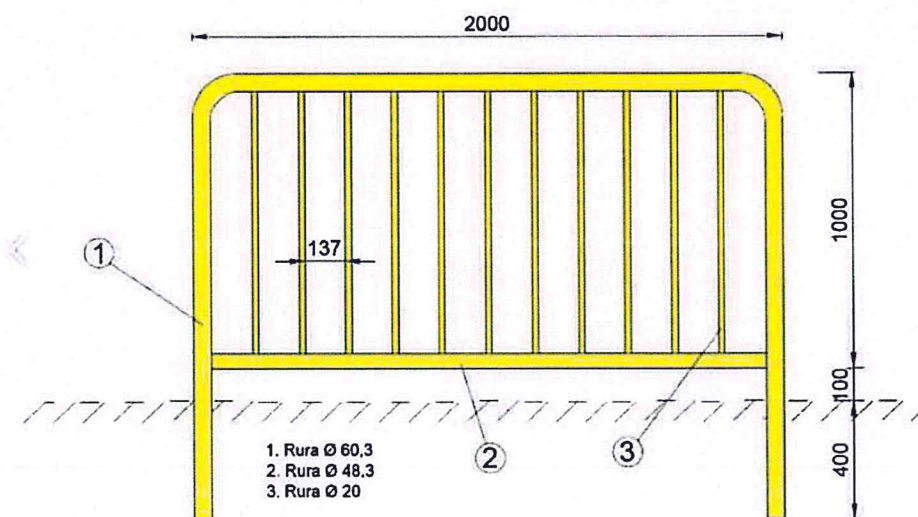
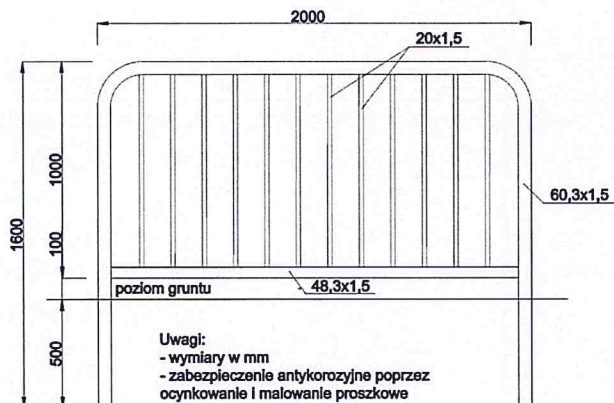
Siedzisko spełniające wymagania w zakresie toksyczności PN-B-02855:1988.

Odporność ogniowa: PN-EN 1021-1:2014, PN-EN 1021-2:2014.



2) ogrodzenia polegać będą na:

- montażu ogrodzenia na całej długości trybun od strony murawy składającego się na bariery np. U-11a wygrozdzeniowe szczებlinkowe, rurowo prętowe z rury fi 60,3 z wypełnieniem pionowym z rury fi 20 mm ocynkowane i polakierowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym, o wysokości 110 cm i długości przęsła 200 cm z trzema podwójnymi furtkami długości 200 cm i dwoma pojedynczymi długości 100 cm oraz w poprzek z dwóch stron trybun łącznej długości: 117,80 mb (100,5 mb + 9,0 mb + 8,3 mb);

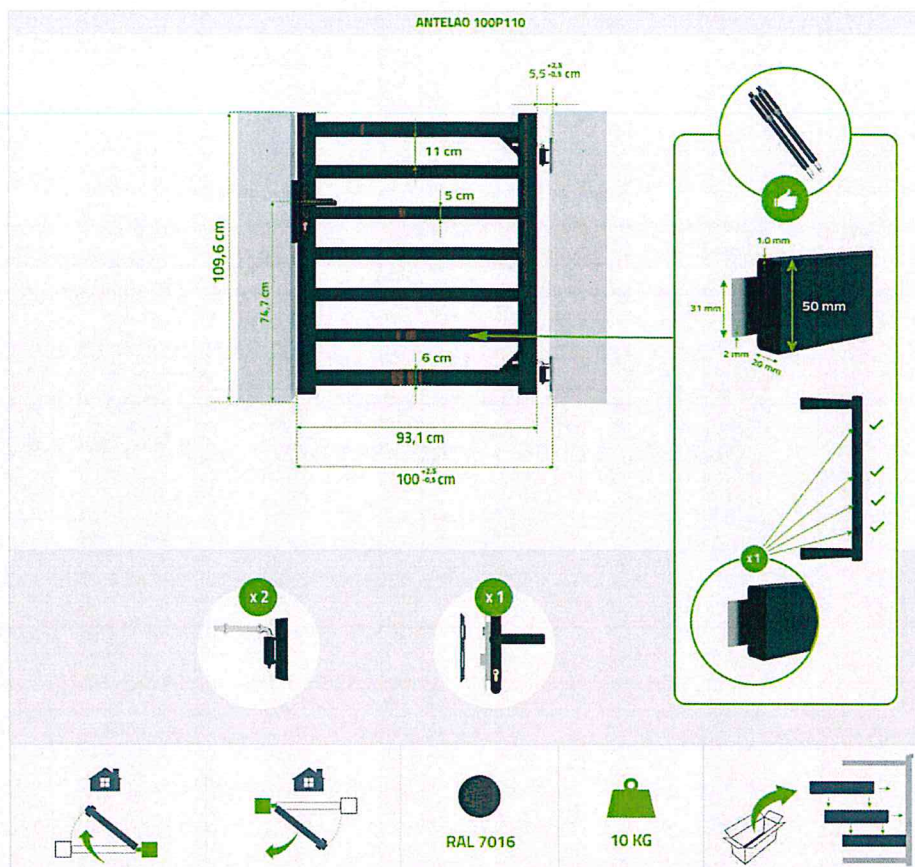


#### Dane techniczne:

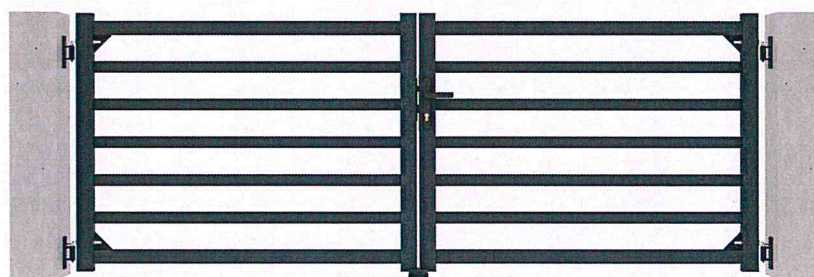
- wysokość po zamontowaniu 1100 mm,
- wysokość całkowita H-1500 mm,
- długość L-2000 mm,
- średnica rur pochwyty i słupków fi 60,3 mm,
- poprzeczka zamykająca wewnętrzna z rury fi 48,3 mm,
- szczებliny pionowe z rury fi 20 mm,
- MATERIAŁY: stal,
- ZABEZPIECZENIE: cynkowanie, lakierowanie proszkowe,
- MONTAŻ: zabetonowanie w podłożu,

Furtki pojedyncze w ilości 2 szt. szczებlinami poziomymi z profili zamkniętych wykonane z aluminium bądź stali o szerokości 100cm i wysokości 110 cm, kolor należy uzgodnić z zamawiającym. Montowane do słupków stalowych bądź barier U-11a. Profil zamknięty ramki 70x47 mm, profil zamknięty szczებli 50x20 mm w ilości 8 szt. (rysunek poglądowy).





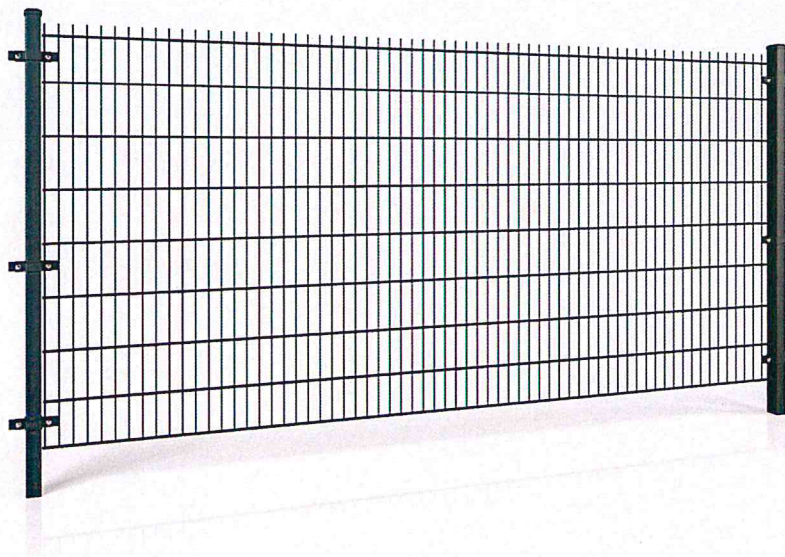
Furtki podwójne w ilości 3 szt. ze szczelinami poziomymi z profili zamkniętych wykonane z aluminium bądź stali o szerokości 200 cm i wysokości 110 cm, kolor należy uzgodnić z zamawiającym. Montowane do słupków stalowych bądź barierok U-11a. Profil zamknięty dwóch ramek 70x47 mm, profil zamknięty szczelki 50x20 mm w ilości 8 szt. (rysunek poglądowy).



Należy rozmierzyć, rozkuć, podkopać i wprowadzić nogi barierki na głębokość zgodną ze specyfikacją montażu producenta barierok po czym zalać betonem co najmniej klasą C20/25 (B25). Mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-EN 206-1. Uszkodzone podczas prac krawędzie, lico należy naprawić uzupełniając uprzednio przygotowaną mieszanką do napraw betonu.



- montażu ogrodzenia oddzielającego tunel dla zawodników z obu stron trybun z paneli systemowych, o wysokości 2 m. Panele ogrodzenia zgrzewane, pręty pionowe min. 6 mm, pręty poziome min. 2 x 8 mm. Słupki z profili 40x60. Panele mocowane na obejmy. Ogrodzenie ocynkowane, powlekane powłoką poliestrową. Słupki ogrodzenia osadzone w fundamentach (40x40x100 cm) z betonu B – 20. Panele systemowe ocynkowane, powlekane w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Montowane na istniejącym podłożu betonowym tudzież kostce brukowej.



#### 4.4.4. Otoczenie.

Teren na zewnątrz płyty boiska pozostawiono bez zmiany - trawa naturalna.

**Projektant:** \_\_\_\_\_

**podpis:** \_\_\_\_\_

UPRAWNIONY W ZAKRESIE  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYM  
z §5 ust.1-§6 ust.1, §2, §7, §13 ust.1 pkt 2  
Nr uprawn. 1457/85  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
59-700 Bolesławiec, ul. Krasowa II RP Nr 15

**Opracował:** \_\_\_\_\_

**podpis:** \_\_\_\_\_

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Krzysztof Struczyk', written over the signature line.

*Bolesławiec, dnia 21 maj 2024 roku.*



## IV. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na terenie budowy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 ).  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

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

**Branża:** Architektoniczno - budowlana  
**Obiekt:** Stadion Raciborowice Górne  
**Zadanie:** Remont trybun stadionu Raciborowice Górne  
**Adres budowy:** 59-720 Raciborowice Górne  
**Numer działki:** 363/6, obręb Raciborowice, gmina Warta Bolesławiecka  
**Inwestor:** Gmina Warta Bolesławiecka  
**Adres:** Warta Bolesławiecka 40C; 59-720 Warta Bolesławiecka

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

**nie występuje**

- 3) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

**nie występuje**

- 4) Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie od rodzaju zagrożenia:

- tablica budowy,
- tablice bhp,
- ogrodzenie placu budowy.

- 5) Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- c) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

**nie występuje**

- d) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- praca na wysokościach i na rusztowaniu konieczne szkolenie stanowiskowe pracowników:

**nie występuje**

- stosowanie atestowanych indywidualnych środków ochrony np. szelki;

- e) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- posiadanie przez pracowników aktualnego świadectwa dopuszczenia do pracy na wysokości:

**nie występuje**

- Aktualne szkolenie BHP i p.poż. pracowników i pracowników dozoru;

- Aktualne dopuszczenie do obsługi urządzeń elektrycznych.



- 6) Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- 7) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
  - a) plan organizacji ruchu przy wejściu placu budowy na użytkowane ciągi pieszo-jezdne;  
**nie występuje**
  - b) wykonanie dróg, wejść i przejść dla pieszych osłoniętych daszkami ochronnymi i odgradzonych od miejsc bezpośredniego wykonywania robót budowlanych;  
**nie występuje**
  - c) zabezpieczenie budowy w podręczny sprzęt gaśniczy;
  - d) zapewnienie łączności telefonicznej budowy;
  - e) montaż rusztowań zgodnie z DTR rusztowania pod kierunkiem osoby uprawnionej;  
**nie występuje**
  - f) odbiór montażu rusztowań przez osobę uprawnioną potwierdzając to wpisem do Dziennika Budowy.  
**nie występuje**
- 8) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

**Wykonawca przechowuje dokumentację budowy na placu budowy.**

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### NIE WYMAGANA

**Projektant:**

**podpis:**

UPRAWNIONY W ZAKRESIE  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYM  
z §5 ust.1, §6 ust.1, §2, §7 i §13 pkt 1 pkt 2  
Nr uprawn. 1457/89  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
59-700 Bolesławiec, ul. Krasów II RP Nr 15

**Opracował:**

**podpis:**





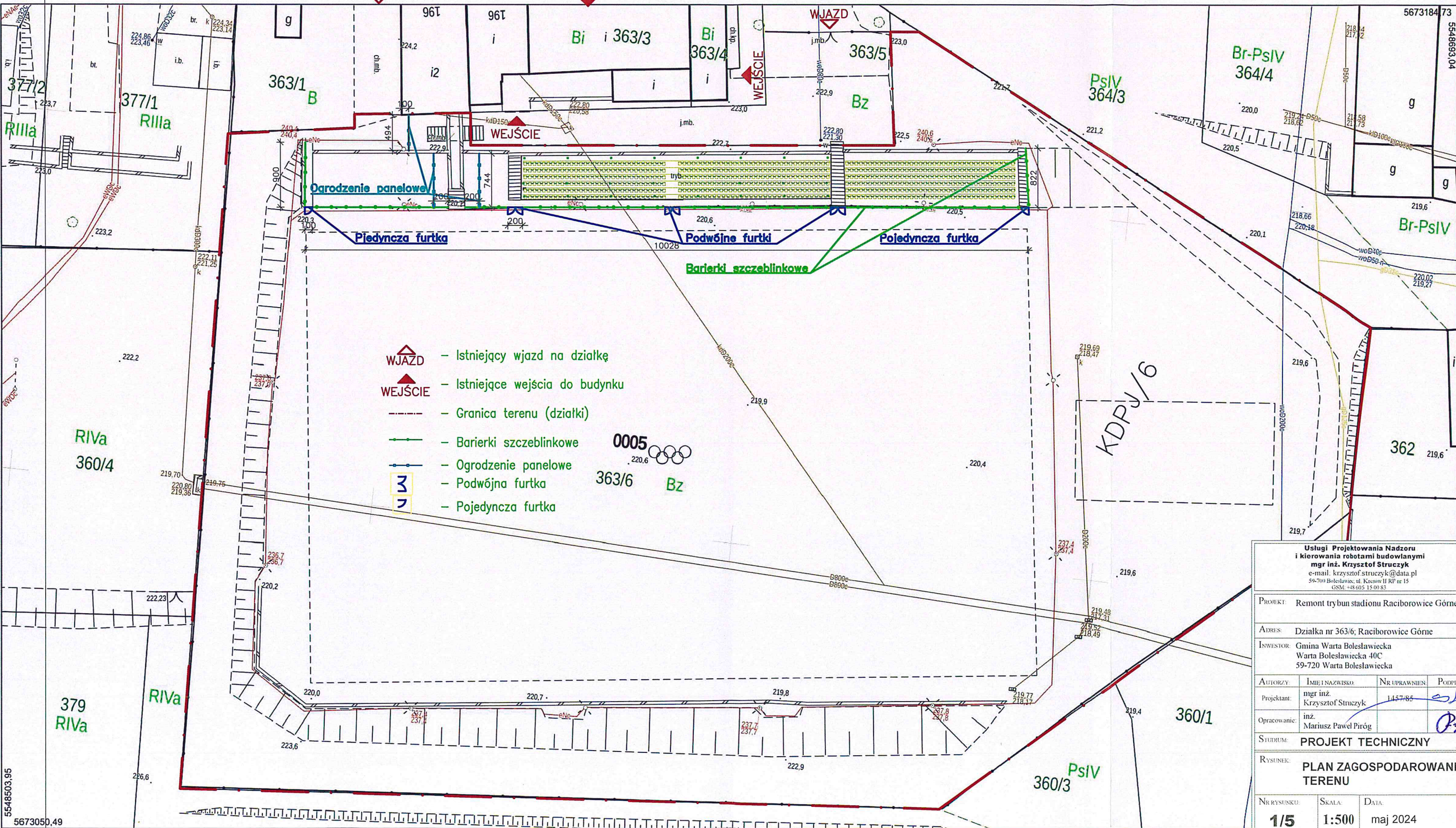
## V. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU.

L.p.	Tytuł rysunku	NR RYSUNKU
1.0.	Plan zagospodarowania terenu	1/5
2.0.	Rzuty	2/5
3.0.	Przekrój A-A	3/5
4.0.	Barierki szczeblinkowe	4/5
5.0.	Panel ogrodzeniowy	5/5



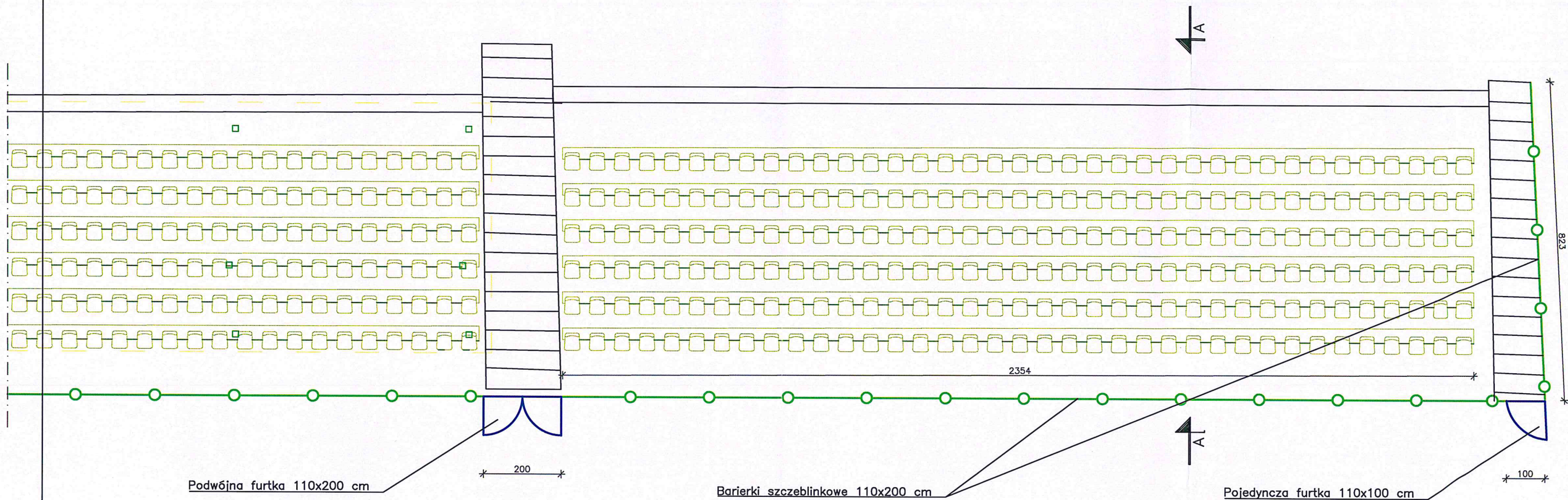
Kopia mapy zasadniczej		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.150.27.06.3.4	Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Jednostka ewid.	0008 Warta Bolesławiecka	Numer sprawy	WGK.6642.2.969.2023
Obręb ewid.	0005 Raciborowice Górne	Organ wydający	Starosta Bolesławiecki ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec
Numer działki	363/6	Data wykonania kopii	14.09.2023
Ulica, nr		Sporządził(a): Łukasz Leś	
Układ współrz. płaskich	2000/15	Dokument podpisany elektronicznie	
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH	Dokument podpisany przez Katarzyna Polanska Data: 2023.09.14 13.36.34 CEST	

ZGODNE Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
upr. nr 1457/85



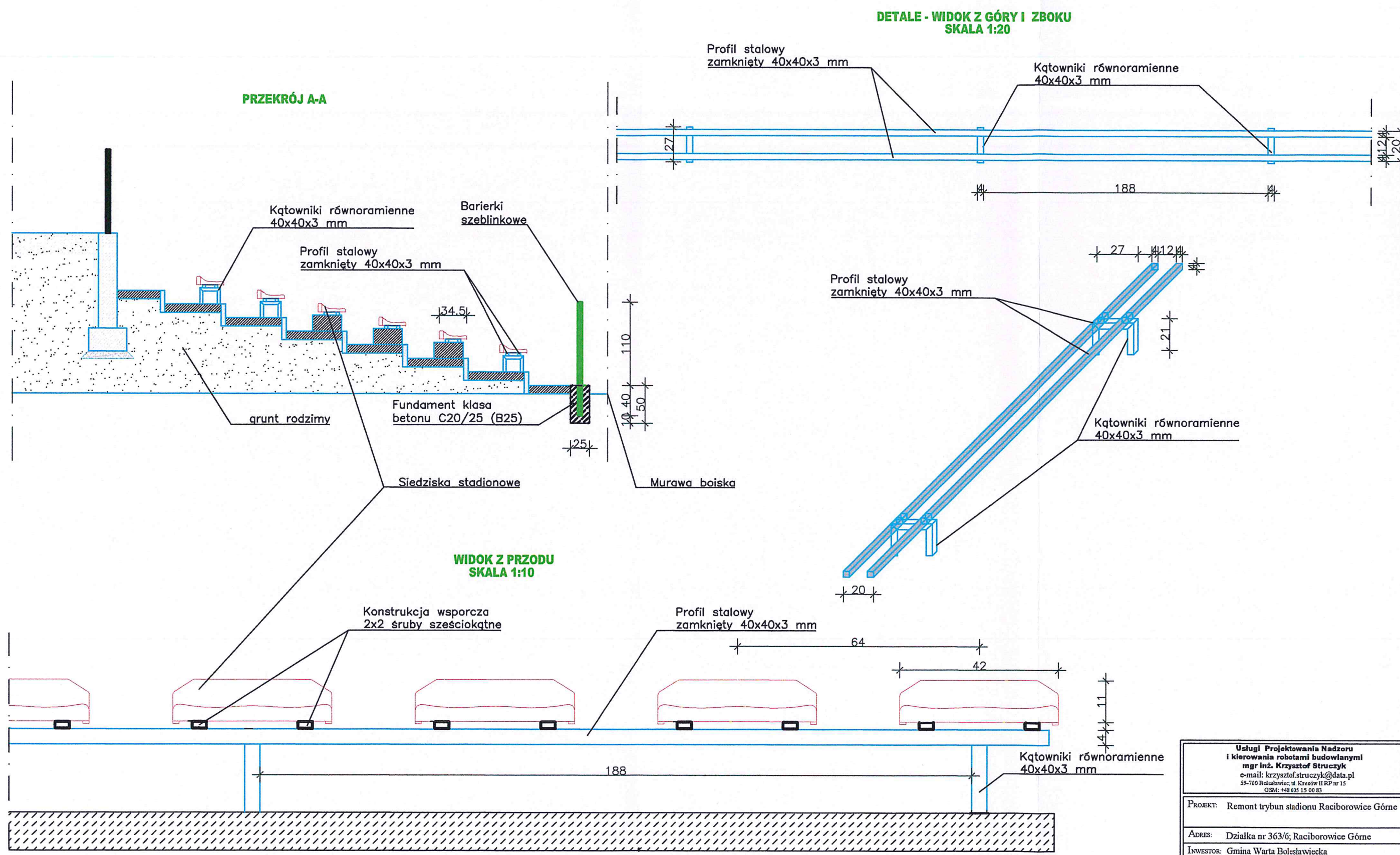
Usługi Projektowania Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi mgr inż. Krzysztof Struczyk e-mail: krzysztof.struczyk@data.pl 59-700 Bolesławiec, ul. Kresow II RP nr 15 GSM: +48 605 15 00 83			
PROJEKT: Remont trybun stadionu Raciborowice Górne			
ADRES: Działka nr 363/6; Raciborowice Górne			
INWESTOR: Gmina Warta Bolesławiecka Warta Bolesławiecka 40C 59-720 Warta Bolesławiecka			
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	1457-85	
Opracowanie:	inż. Mariusz Paweł Piróg		
STUDIUM: PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	
1/5	1:500	maj 2024	





Usługi Projektowania Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi mgr inż. Krzysztof Struczyk e-mail: krzysztof.struczyk@data.pl 59-700 Bolesławiec, ul. Kresów II RP nr 15 GSM: +48 605 15 00 83			
PROJEKT: Remont trybun stadionu Raciborowice Górne			
ADRES: Działka nr 363/6; Raciborowice Górne			
INWESTOR: Gmina Warta Bolesławiecka Warta Bolesławiecka 40C 59-720 Warta Bolesławiecka			
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	1457/85	stk
Opracowanie:	inż. Mariusz Paweł Piróg		Piróg
STUDIUM: PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK: RZUT			
NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	
2/5	1:100	maj 2024	



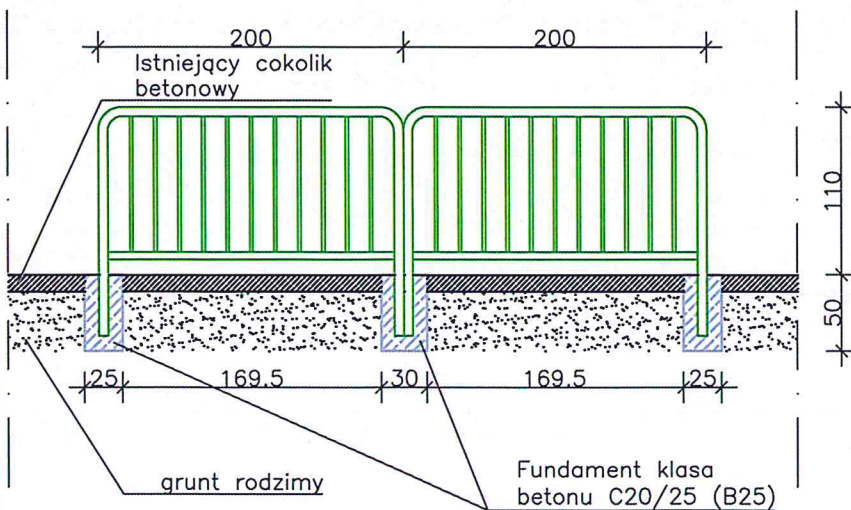
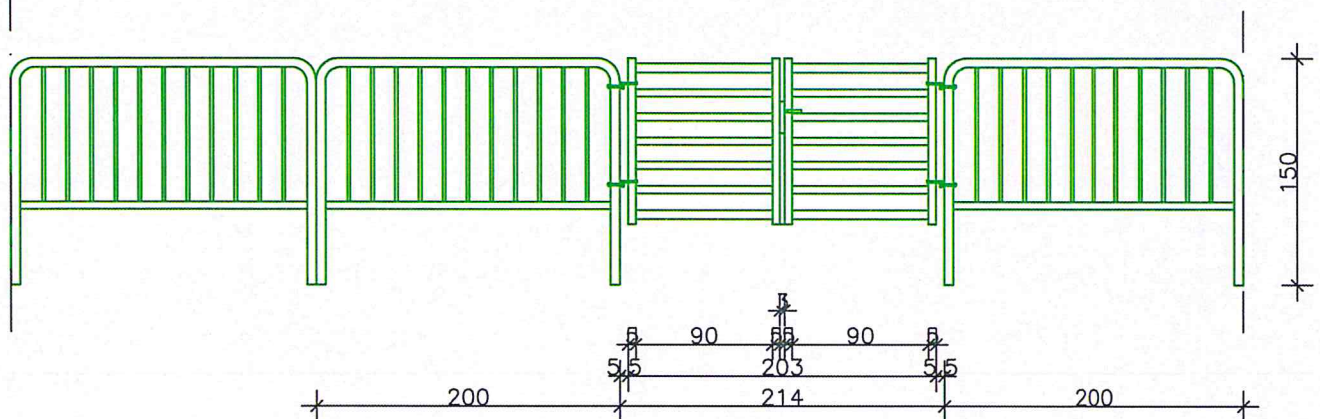
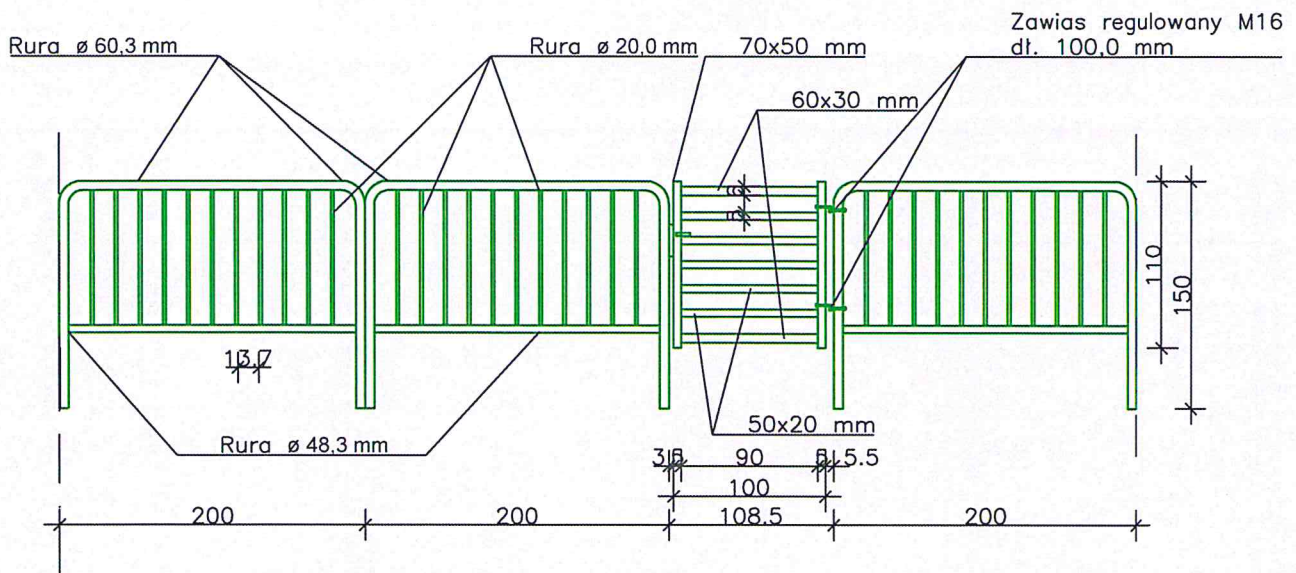


Konstrukcja siedzisk na wspornikach z tworzywa sztucznego przykręcana do profili zamkniętych czterema śrubami sześciokątnymi rozstaw: szerokość ~33 cm, głębokość ~ 16 cm  
Projektuje się montaż nowych siedzisk z podziałem na sektory w ilości ~622 szt. na istniejącej i nowej konstrukcji. Długość rzędu nie powinna przekraczać 40 szt. natomiast rozstaw osiowy siedzisk 64,00 cm.

Usługi Projektowania Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi mgr inż. Krzysztof Struczyk e-mail: krzysztof.struczyk@data.pl 59-700 Rzeszów, ul. Kresów II RP nr 15 GSM: +48 605 15 00 83			
PROJEKT: Remont trybun stadionu Raciborowice Górne			
ADRES: Działka nr 363/6; Raciborowice Górne			
INWESTOR: Gmina Warta Bolesławiecka Warta Bolesławiecka 40C 59-720 Warta Bolesławiecka			
AUTORZY:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	1457/85	
Opracowanie:	inż. Mariusz Paweł Piróg		
STUDYUM: PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK: PRZĘKRÓJ A-A, WIDOK Z PRZODU, DETALE			
NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	
3/5	1:50	maj 2024	



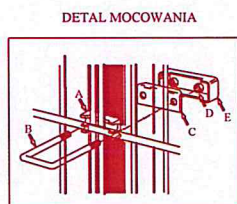
## BARIERKI Z POJEDYNCZĄ FURTKĄ



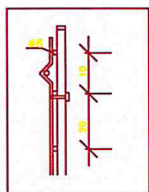
<p><b>Uslugi Projektowania Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi mgr inż. Krzysztof Struczyk</b> e-mail: krzysztof.struczyk@data.pl 59-700 Bolesławiec; ul. Kresów II RP nr 15 GSM: +48 605 15 00 83</p>			
<p><b>PROJEKT:</b> Remont trybun stadionu Raciborowice Górne</p>			
<p><b>ADRES:</b> Działka nr 363/6; Raciborowice Górne</p>			
<p><b>INWESTOR:</b> Gmina Warta Bolesławiecka Warta Bolesławiecka 40c 59-722 Warta Bolesławiecka</p>			
<b>AUTORZY:</b>	<b>IMIE I NAZWISKO.</b>	<b>NR UPRAWNIEN:</b>	<b>PODPIS:</b>
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	1457/85	
Opracowanie:	inż. Mariusz Paweł Piróg		
<p><b>STUDIUM: PROJEKT TECHNICZNY</b></p>			
<p><b>RYSUNEK: BARIERKI SZCZEBLINKOWE</b></p>			
<b>NR RYSUNKU:</b> <b>4/5</b>	<b>SKALA:</b> <b>1:50</b>	<b>DATA:</b> maj 2024	



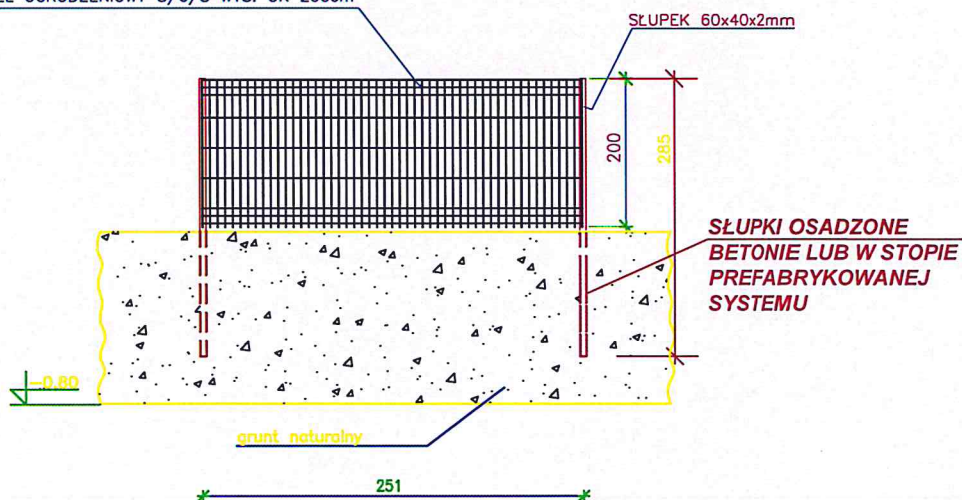
## PANEL OGRODZENIOWY WYSOKOŚCI OK. 200 cm



- A - PODKŁADKA PLASTIKOWA  
B - OBEJMA METALOWA  
C - PODKŁADKA METALOWA  
D - NAKRĘTKA  
E - KAPTUREK PLASTIKOWY



PANEL OGRODZENIOWY 8/6/8 WYS. OK 200cm



Usługi Projektowania Nadzoru  
i kierowania robotami budowlanymi  
mgr inż. Krzysztof Struczyk  
e-mail: krzysztof.struczyk@data.pl  
59-700 Bolesławiec; ul. Kresów II RP nr 15  
GSM: +48 605 15 00 83

PROJEKT: Remont trybun stadionu Raciborowice Górne

ADRES: Działka nr 363/6; Raciborowice Górne

INWESTOR: Gmina Warta Bolesławiecka  
Warta Bolesławiecka 40c  
59-722 Warta Bolesławiecka

AUTORZY: IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIENI: PODPIS:

Projektant: mgr inż. Krzysztof Struczyk 1457/85

Opracowanie: inż. Mariusz Paweł Piróg

STUDIUM: PROJEKT TECHNICZNY

RYSUNEK: PANEL OGRODZENIOWY

NR RYSUNKU:  
**5/5**

SKALA:  
**1:50**

DATA:  
maj 2024