

										 <p>pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański</p> <p>siedziba_zawiercie 42-400 ul. powstańców śląskich 12/63 pracownia_zawiercie 42-400 ul. dojazd 8/25 tel (032) 67 171 27 tel (032) 67 275 17 tel 600 324 796 www.gww99.jur.pl pracownia@gww99.jur.pl awolaree@poczta.onet.pl NIP: 6311978656 REGON: 278097834</p>

Zawiercie, marzec 2022r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV
ADRES INWESTYCJI	ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB V, XV
IDENTYFIKATOR	241608_4.0001.AR_12.1031, 241608_4.0001.AR_12.1026/3, 241608_4.0001.AR_12.1025/2, 241608_4.0001.AR_12.1022/12
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY NR DZIAŁEK	241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO 0001 SZCZEKOCINY 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12
INWESTOR:	GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	TOM II
---	---------------

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-0969	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-1728	

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI :	
UZGODNIENIE DOKUMENTACJI :	
1. mgr inż. Artur Markiewicz	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH _nr uprawnień KGPSP 543/2011

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
---------------	--------------------------------

TOM III	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
---------	----------------------

TOM IV	BRANŻA ELEKTRYCZNA
--------	--------------------

TOM V	BRANŻA SANITARNA
-------	------------------

TOM VI	BRANŻA TELETECHNICZNA
--------	-----------------------

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
 Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

PROJEKT TECHNICZNY	TOM II
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3-4
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	5
C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	6-9
1 Kserokopia uprawnień	
2 Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA	
3 Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB	
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	10-28
1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	
3 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	
Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny	
Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej	
Dokumentacja geologiczno - inżynierska	
4 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	
5 Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego	
6 Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego	
7 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych	
Ogrzewczych	
Chłodniczych	
Klimatyzacji	
Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej	
Gazowych	
Elektroenergetycznych	
Telekomunikacyjnych	
Piorunochronnych	
Ochrony przeciwpożarowej	
8 Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju	

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
 Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

	i wielości urządzeń,	
9	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, Decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	
10	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	
11	Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (dz. u. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb.	

E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY	29-36
F. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją	37

B. OŚWIADCZENIE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 Art. 20. ust. 4.
Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT TECHNICZNY

TOM II

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH

[BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07 wraz ze zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- 1) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 7b. [Obowiązek wyposażenia obiektu w instalację odnawialnego źródła ciepła; obowiązek przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej]

- 2) Kodeks Karny z 6 czerwca 1997 r. (Dz. U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 233 § 6

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, oświadczam iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce gdzie jest brak technicznych i ekonomicznych warunków dostarczenia ciepła z systemu ciepłowniczego (brak infrastruktury technicznej – przyłączenia do sieci ciepłowniczej)

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-0969	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-1728	

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid. 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),
stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Wolański
ul. Powstańców Śląskich 12/63, 42-400 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZOKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZOKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZOKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZOKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZOKOCINY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/03/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0969**.

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-74A1-7293-DEE8-641E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/2015

Katowice, dnia 7 lipca 2015r.

DECYZJA nr 11/SLOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański

urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomarek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański, 42-400 Zawiercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. s/a

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZOKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZOKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZOKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZOKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZOKOCINY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1728**.

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-01-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1728-8CEA-1C8D-F223-B836

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031/1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI

**PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO
w SZCZEKOCINACH**

BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV

DZIAŁKA nr ew

1031, 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid.: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],
ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

INWESTOR

GMINA SZCZEKOCINY
ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

KOB V, XV

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: protokół weryfikacji z dnia 22.10.2020

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych G.III.6640.1132.2020

Uchwała Nr 243/XXXVIII/2001 Rady Miasta i Gminy Szczekociny z dnia 22 listopada 2001 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych południowo – wschodnim rejonie miasta Szczekociny

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

USTAWA z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2018.1984 t.j. z dnia 2018.10.16

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Równoważność zastosowanych materiałów, urządzeń w stosunku do zastosowanych w dokumentacji

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

Przedmiotowa inwestycja, dotyczy budowy trybuny zewnętrznej wraz z zadaszeniem, montaż oświetlenia zewnętrznego boiska sportowego, montaż tablicy świetlnej, wykonanie instalacji nawadniającej boisko sportowe, wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej, wykonanie instalacji kamer monitoringu wizyjnego CCTV w raz z przebudową istniejącego kabla telekomunikacyjnego Orange.

Projekt zakłada wykonanie w kolejnym etapie miejsc postojowych (20 miejsca parkingowe o wym. 5,0x2,5m, 2 miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych o wym. 5,0x3,6) jako – odrębne opracowanie.

Projekt zakłada wykorzystanie istniejącego obiektu zaplecza sportowego do obsługi nowobudowanej trybuny zewnętrznej poprzez wykorzystanie zaplecza sanitarnego – WC, WC/M, WC/D, oraz pomieszczenia technicznego do lokalizacji rejestratora kamer. Na istniejącym budynku zaprojektowany jest również montaż kamery.

II etap inwestycji dotyczy budowy miejsc postojowych – nie objęty opracowaniem;

Opis konstrukcji obiektu

Zaprojektowano budowę trybuny zewnętrznej zadaszonej w technologii żelbetowej z gotowych elementów prefabrykowanych. Projekt trybuny zakłada również wykonanie zadaszenia w technologii konstrukcji stalowej. Trybuna zaprojektowana jako 5 rzędowa z dwoma sektorami skrajnymi, oraz czterema sektorami wewnętrznymi z siedziskami plastikowymi na 400 miejsc siedzących. wg wytycznych projektowych:

Normy

- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli
- PN-B-03002:2007 - Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03150:2000 - Obliczenia statyczne i wymiarowanie konstrukcji drewnianych
- PN-B-03264:2002 - Wymiarowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych
- PN-81-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budynków

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- **Robót izolacyjnych fundamentowych** w postaci zabezpieczenia wszystkich powierzchni konstrukcji żelbetowych mających kontakt z gruntem materiałem przeciwwilgociowym. Warstwy izolacji fundamentów i ścian fundamentowych zgodnie z częścią architektoniczną projektu.
- **Robót fundamentowych** – posadowienie budynku na ławach i stopach fundamentowych, na poziomie -1,10m (-1,20m) w stosunku do poziomu $\pm 0,00$ będącego poziomem wykończonej posadzki parteru. Fundamenty posadowiono na warstwach podbudowy mineralnej. Posadowienie masztów oświetleniowych na stopach fundamentowych 2,70x2,70 gr. 60cm
- **Konstrukcji ścian fundamentowych** monolityczne żelbetowe w osi „1”, osi „2” gr. ściany żelbetowej 20,0 cm

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

monolityczne żelbetowe w osi A", osi „J” gr. ściany żelbetowej 40,0 cm

- **Konstrukcji ścian kondygnacji**

monolityczne żelbetowe w osi „1”, osi „2” gr. ściany żelbetowej 20,0 cm

monolityczne żelbetowe w osi „A”, osi „J” gr. ściany żelbetowej 40,0 cm

- **Konstrukcja dachu**

Konstrukcja stalowa zadaszenia trybun składa się z słupa S1 z

HEA280 stal S355 oraz rygla R1 wykonanego z HEA280 stal S355 z ciągnem Detan S-M16.

Główna konstrukcja wykonana w rozstawie 3200 mm (skrajne) oraz 5280 mm.

Na płatwiach zimnogiętych zamocowana blacha trapezowa T40 gr. 0.8 mm stal S320 $J_y=18,17 \text{ cm}^4/\text{m}$ mocowana w każdej faldzie do płatwi.

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacja projektowa, udzielonymi pozwoleniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzaju robót, pod nadzorem uprawnionego inżyniera pełniącego samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Materiały użyte do wykonywania prac powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania. Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

Roboty ziemne

Odbiór ziemnych robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- o zgodności wykonanych wykopów z dokumentacją projektową,
- o rzędnych dna wykopu,
- o materiału dostarczonych kruszyw
- o grubości poszczególnych warstw zasypki,
- o wskaźnika zagęszczenia zasypki,

Rzeczywiste poziomy wykonane prac ziemnych mogą różnić się od założonych dokumentacji maksymalnie o wartości podane w tabeli:

	Zakresy tolerancji
Poziom odniesienia (repery)	$\pm 3 \text{ mm}$
Poziom posadowienia dla fundamentów	$\pm 2 \text{ cm}$
Poziom dna wykopu - rzędna	$\pm 5 \text{ cm}$
Poziom zasypki	$\pm 10\%$ grubości warstwy
Poziom dna wykopu – wymiar w planie	$\pm 10 \text{ cm}$

Konstrukcje żelbetowe

Badania betonu

Kontroli podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu odpowiadającej ustalonej w projekcie klasie betonu i klasie środowiska:

- o Właściwości cementu i uziarnienia kruszywa.
- o Konsystencja mieszanki betonowej.
- o Wytrzymałość betonu na ściskanie.
- o Odporność betonu na działanie mrozu.
- o Przepuszczalność wody przez beton.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiedni sprzęt i przeszkolony personel do pobierania i przygotowywania próbek betonowych do badań kontrolnych. W trakcie betonowania konstrukcji należy pobierać próbki sześciennie o boku 150mm w ilości nie mniejszej niż: 1 próbka na 50m³ betonu lub 6 próbek na partię betonu. Próbki należy przechowywać i badać zgodnie z normą PN-EN 12390. Obowiązek wykonania badań na próbkach kontrolnych spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli badane próbki wykażą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. Partia betonu może być zakwalifikowana do danej klasy, jeżeli jego wytrzymałość

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

określona na próbkach kontrolnych spełnia warunki określone w normie PN-EN 206-1

Kontrola i odbiór zbrojenia

Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomica, suwmiarką i porównanie z projektem. Podczas kontroli przy odbiorze należy sprawdzić:

- o Zgodność wymiarów i usytuowania zbrojenia z projektem (w tym: kształt, liczbę i średnice prętów w przekrojach elementów, rozstaw strzemion i ich połączenia z prętami głównymi).
- o Usytuowanie i prawidłowość odgięć wkładek ukośnych oraz rozstaw prętów w miejscach połączeń lub na zakład).
- o Prawidłowość połączeń spawanych i zgrzewanych prętów.
- o Długość zakotwień prętów łączonych na zakład oraz rozmieszczenia zakładów.
- o Grubość otuliny prętów w tym obecność i liczbę oraz ich zastosowanych dystansów.
- o Sztywność oraz stabilność zamontowanego zbrojenia (stężenia, stabilne wkładki dystansowe, połączenia prętów itp.).

o Czystość powierzchni prętów po montażu w szczególności z uwagi na stosowanie środków obniżających przyczepność betonu do deskowań.

o Zaświadczenia (protokoły) badań wykonanych połączeń zgrzewanych i spawanych.

Odchyłki układanego zbrojenia nie powinny być większe niż:

- o Różnica w rozstawie między prętami głównymi $\leq \pm 5$ mm,
- o Różnice w rozstawie strzemion $\leq \pm 2$ cm.
- o Otulina zbrojenia $\leq \pm 5$ mm.

Odbiór zbrojenia powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru i wpisany w dziennik budowy. Wpis powinien zawierać wniosek Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu zbrojenia do betonowania.

Montaż deskowania

Wykonanie deskowania powinny być takie, aby konstrukcja betonowa nie wymagała żadnych poprawek, powierzchnie powinny być gładkie, a beton dobrze zagęszczony. Wymiary konstrukcji powinny być zgodne z założeniami projektu i nie przekraczać maksymalnych tolerancji podanych poniżej. Powierzchnie betonowe powinny posiadać powierzchnię samoistnie gładką po usunięciu deskowania. Powierzchnie poziome posadzek na gruncie, stropów i stropodachu mają być zatarte na gładko. Krawędzie elementów (belki, słupa, ściany) powinny posiadać skosy 6mm na 6mm. Całość deskowania winna być oczyszczona, a powierzchnie styku z betonem przesmarowane środkiem adhezyjnym zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Materiał powodujący szkodliwe oddziaływania na beton oraz przebarwienia betonu nie powinien być używany. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia środkami adhezyjnymi przerwy roboczej, prętów zbrojenia i elementów stalowych wbudowanych w konstrukcję. Dopuszcza się stosowanie jedynie deskowań systemowych.

Montaż zbrojenia

Gotowe do wbudowania pręty i elementy zbrojenia powinny być na składowisku zgrupowane w wiązki lub paczki oraz wyposażone w trwałą informację o numerze pręta lub elementu, średnicy i długości, o klasie i znaku stali. Zbrojenie winno być zamontowane i ustabilizowane na miejscu oraz powinno zachować niezmienność pozycji w trakcie betonowania. Poprawny układ i stabilizacja zbrojenia uzyskiwana jest poprzez prawidłowe wiązanie, rozpieranie i przekładki dystansowe. Pręty powinny być wiązane w ich poprawnej pozycji przy pomocy drutu. Odstęp pomiędzy dwoma równoległymi za wyjątkiem zakładów nie powinien być mniejszy niż 50mm. Zbrojenie wystające z elementów konstrukcji i narażone na działanie warunków atmosferycznych lub długie okresy między operacyjne, powinno być zabezpieczone w celu przeciwdziałania korozji za aprobatą Inspektora Nadzoru. Jeśli, pomimo tych środków ostrożności, pojawi się rdza na powierzchniach, powinna być natychmiast usunięta. Pręty o średnicy większej niż 12mm powinny być wyginane na gietarce zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

Betonowanie

Mieszanka powinna być transportowana mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami), a czas transportu nie powinien być dłuższy niż:

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- 90 min przy temperaturze otoczenia +15°C,
- 70 min przy temperaturze otoczenia +20°C,
- 30 min przy temperaturze otoczenia +30°C.

Nie są dozwolone samochody skrzyniowe ani wywrotki. Zaleca się podawanie betonu do miejsca wbudowania za pomocą specjalnych pojemników o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacją rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi należy zagłębić buławę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać buławą zbrojenia – średnica buławy max.70mm.

W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż 32°C. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnością betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 5 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę). W przypadku wykonywania robót w okresie zimowym konstrukcji z betonu nie wolno formować w kontakcie z zamrożonym gruntem lub deskowaniem, lub też w kontakcie z lodem, śniegiem albo szronem na gruncie, deskowaniu lub na zbrojeniu. Nie zezwala się na betonowanie w czasie intensywnych opadów deszczu, lub kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, lub przekroczy 32°C.

Dylatacje

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych (o szerokości 3-6cm) powierzchnie betonu w szczelinach być gładkie i równe. Niedozwolone jest pozostawianie na powierzchni dylatacji, jakichkolwiek nierówności, wybrzuszeń, wycieków lub pozostawienie prętów zbrojenia, części deskowań. Wręcz niedopuszczalne jest wypełnienie lub zasklepienie dylatacji betonem lub zaprawą. Szczeliny dylatacyjne tam gdzie jest wymagana wodoszczelność muszą być wyposażone w taśmę dylatacyjną, umożliwiającą przepływ. Przeznaczone są do zabetonowania w obu częściach dylatowanej konstrukcji.

W miejscach, gdzie beton ma być wylewany przy/lub na powierzchni uprzednio wykonanych robót, powierzchnie starego betonu, należy dokładnie wyszczotkować oraz wyczyścić wodą, powietrzem pod ciśnieniem, tak, aby uzyskać powierzchnię betonu bez wtrąceń, pyłu i zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne zagęszczanie świeżego betonu.

Pielęgnacja i demontaż deskowania

Deskowań ścian nie należy demontować przed upływem 14 dni od betonowania, ław fundamentowych 7 dni od betonowania, dekowań płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych na budowie w wielkości min.80% docelowej charakterystycznej wytrzymałości. W każdym wypadku Wykonawca powinien opóźnić demontaż, jeżeli w opinii Inspektora Nadzoru beton nie osiągnął wystarczającej wytrzymałości. W przypadku temperatury poniżej 4°C czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4°C. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przelomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykuszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze niż 3,0cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni odpowiedniej ściany. Pęknięcia są niedopuszczalne. Tolerancja nierówności powierzchni betonu po rozszalowaniu wynosi na odcinku 20cm - 2mm, na odcinku 200cm - 5mm.

Usterki na powierzchniach betonowych

Sposób usuwania usterek na powierzchniach betonowych powinien być ustalony z Inspektorem Nadzoru natychmiast po rozebraniu deskowania, a naprawy powinny być natychmiast wykonane. Środki naprawcze mogą obejmować, ale nie powinny się ograniczać do:

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- o Wklęsnięcia, raki, małe ubytki i przebarwienia betonu mogą być oczyszczone i zatarte zaprawą cementową natychmiast po usunięciu deskowania. Powierzchnia powinna zostać przygotowana do naprawy. Naprawa winna zostać dokonana przy pomocy specjalistycznej zaprawy naprawczej do betonu.
- o Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- o Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.
- o Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wykonania ciągłości izolacji, dokładności jej połączenia z podłożem oraz ilości warstw izolacji.

Sprawdzenie wykonania dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

3.1 Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny.

Dla przedmiotowego terenu sporządzona została opinia geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego na podstawie:

„Opinii Geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne podłoża pod budowę trybuny zewnętrznej wraz z zadaszeniem przy boisku sportowym w Szczekocinach wraz z oświetleniem zewnętrznym boiska sportowego.” wykonanej przez

BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE GEOLOGII i OCHRONY ŚRODOWISKA

„GEOBIOS” SP. z o.o. 42-202 CZĘSTOCHOWA, ul. TARTAKOWA 82

Autor: mgr inż. Paweł Hernański

współpraca: mgr inż. Dorota Hermańska – Nikiel nr upr. VII -1307

Według klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych, ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 0, poz. 463), w miejscu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Według klasyfikacji kategorii geotechnicznych obiektów budowlanych, ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 0, poz. 463), projektowaną rozbudowę można zaliczyć

do **I kategorii geotechnicznej posadowienia fundamentów – warunki gruntowe proste.**

W strefie posadowienia obiektu stwierdzono grunty korzystne dla posadowienia bezpośredniego obiektu w stosunku do stopnia plastyczności gruntów spoistych, jak również grunty w warstwie stanowiącej podłoże mało korzystne dla posadowienia bezpośredniego obiektu – jako warstwa o obniżonych wartościach parametrów fizyczno – mechanicznych.

Podłoże projektowanej inwestycji zbudowane jest z gleby ciemnobrązowo – szarej, gliny piaszczystej przewarstwionej piaskiem gliniastym, brązowo – szarym, piaskiem średnim z domieszką żwirów, brązowy, piasek średni, brązowy, piasek drobny, brązowy

Grunty stanowiące podłoże w omawianym obszarze stanowią nośne podłoże dla posadowienia projektowanych obiektów, należy zastosować ochronę przed nawodnieniem i przemarzaniem odsłoniętych w wykopie gruntów spoistych. Wpływ czynników atmosferycznych może spowodować ich wtórne uplastycznienie i tym samym znaczne pogorszenie ich naturalnych parametrów geotechnicznych

W podłożu inwestycji nawiercono jeden ciągły poziom wodonośny, którego swobodne zwierciadła w czasie wierceń (październik 2021 r.) występowało na 1,85m p.p.t. do 1,5 p.p.t. czyli rzędnych 261,63-261,57m n.p.m. Przy projektowaniu należy uwzględnić wahania retencyjne +/- 0,50m.

W przypadku posadowienia poniżej rzędnej 262,9m n.p.m. konieczne może okazać się obniżenie zwierciadła wód podziemnych

3.2 Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej

Budynki nie jest przystosowany do posadowienia na terenach ze szkodami górniczymi.

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

3.3 Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

4.1 Wewnętrzne przegrody budowlane

Ściana monolityczna żelbetowa w osi „A”, osi „J” gr. ściany żelbetowej 40,0 cm

4.2 Zewnętrzne przegrody budowlane

Ściana monolityczna żelbetowa w osi „1”, osi „2” gr. ściany żelbetowej 20,0 cm

4.3 Dach

1. POŁAĆ DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320

2. Płatew [200x48x2,5 stal S390GD

3. KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN RYGIEL R1_ STAL S355 oraz S235

KOLOR - ANTRACYT RAL 7016

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy	163,22 m ²
Powierzchnia całkowita	163,22 m ²
Powierzchnia użytkowa	154,47 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	

Kubatura	1103,37 m ³
----------	------------------------

3.1 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

ILOŚĆ KONDYGNACJI	1 nadziemna
Podziemnych	-----
Nadziemnych	parter

Wysokość budynku (m)	3,10 m – wysokość trybuny zewnętrznej – ściana zewnętrzna
	2,00 m – wysokość V rzędu siedzisk
	5,95 m – wysokość zadaszenia w kalenicy
	4,77 m – wysokość zadaszenia w okapie
Max długość i szerokość (m)	43,76m – 3,73m

6. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Projektowany obiekt budowlany usytuowany jest na działce, która posiada uzbrojenie techniczne. Rozwiązania techniczno – instalacyjne w zakresie budowy wraz z wewnętrznymi instalacjami; elektryczną nie wymagają rozwiązań techniczno – budowlanych ze względu na uwzględnienie stref ochronnych w stosunku do istniejącej infrastruktury technicznej oraz w stosunku do lokalizacji obiektu na działce.

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031/1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid. 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Na terenie objętym opracowaniem są urządzenia budowlane oraz infrastruktura techniczna:

- | | | |
|-----|-----------------------|---|
| 6.1 | Kanalizacja sanitarna | ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO
- NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ |
| 6.2 | Energia elektryczna | ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO
- NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
ISTNIEJĄCA SIEĆ ENERGETYCZNA
- NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
ISTNIEJĄCA SIEĆ ENERGETYCZNA - NAPOWIERTRZNA
- NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM |
| 6.3 | Woda | ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO
- NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA |
| 6.4 | Teletechniczna | ISTNIEJĄCA SIEĆ TELETECHNICZNA ORANGE |
| 6.5 | Ciepłownicza | ISTNIEJĄCA SIEĆ / PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE - NIE DOTYCZY |
| 6.6 | Gazowa | ISTNIEJĄCA SIEĆ / PRZYŁĄCZE GAZOWE - NIE DOTYCZY |
| 6.7 | Kanalizacja deszczowa | ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ |

Projektowana budowa wymusza wykonanie wewnętrznej instalacji

- | | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 6.1 | przyłącze wodociągowe | PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- INSTALACJA NAWADNIANIA BOISKA SPORTOWEGO |
| 6.2 | przyłącze kanalizacji sanitarnej | NIE DOTYCZY |
| 6.3 | przyłącze teletechniczne | ISTNIEJĄCA SIEĆ TELETECHNICZNA ORANGE ODCINEK PRZEZNACZONY DO LIKWIDACJI
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA KABLA TELETECHNICZNEGO nowy kabel ziemny XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5
SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO DO OBSERWACJI TRYBUNY ORAZ
PŁYTY BOISKA STADIONU
RHDPE O40/3,7 - RUROCIĄG KABLOWY
Szafki zewnętrzne monitoringu PD1 |
| 6.4 | przyłącze energetyczne z wlv | PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA [WLZ] - ZASILANIE NOWYCH OBIEKTÓW (OŚWIETLENIE PŁYTY BOISKA, OŚWIETLENIE TRYBUN, OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ POD TRYBUNAMI, MONITORING, ZASILANIE TABLICY INFORMACYJNEJ) |
| 6.5 | Kanalizacja deszczowa | PROJEKTOWANE ODWODNIENIE TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ ZEWNĘTRZNY ODCINEK WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ_ kd PCV - U 110
WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ZEWNĘTRZNEGO ODCINKA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ_ kd PCV - U 160 |

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

Roboty ziemne

Z uwagi na głębokie zaleganie warstwy nasypów niekontrolowanych w południowej części działki w obszarze projektowanego boiska sportowego oraz fundamentu masztu oświetleniowego, zaprojektowano wymianę gruntu do głębokości ~2.0m (tj. osiągnięcia warstwy piasków średnich). Wymagane parametry wytrzymałości oraz techniczne warunki wykonania warstwy podbudowy budynku z kruszywa łamanego

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031/1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

określono w projekcie.

Na pozostałym obszarze projektowanej inwestycji głębokość zalegania warstwy nasypów niekontrolowanych wynosi do 60cm. W wyniku wykonania projektowanej podbudowy pod powierzchnie boiska ze sztuczną nawierzchnią, podbudowy pod fundament budynku zaplecza socjalnego oraz pod nawierzchniami utwardzonymi, warstwa gruntów niebudowlanych i nasypów niekontrolowanych zostanie usunięta.

Inwestycja zlokalizowana w granicach doliny rzecznej, należy przyjąć, że piaski będą charakteryzowały się zmiennym zagęszczeniem i po zdjęciu humusu należy je dogęścić walcem (wyrównać zagęszczenie). Grunt rodzimy po zdjęciu humusu należy dogęścić powierzchniowo do wartości:

- $I_s = 0,95$ pod boiskiem,
- $I_s = 0,96$ pod budynkiem
- $I_s = 1,0$ pod fundamentami masztów oświetleniowych

Zaprojektowano stabilizację skarpy przy istniejącym ogrodzeniu murowanym w granicy działki od strony północno – wschodniej, przez ułożenie ażurowych płyt betonowych.

Nawierzchnie utwardzone

Ciąg piesze

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. $E_2=40\text{MPa}$, $I_s=1,03$, gr. 15cm
4. Podsypka piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do $ID=0.96$, gr. 20cm
5. Grunt rodzimy

Miejsca parkingowe - II ETAP INWESTYCJI

1. Nawierzchnia z płyt ażurowych 60x40x100, wypełnienie szczelin grys granitowy, gr. 10cm,
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm,
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/63mm, gr. 20cm,
4. Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka gr. 15cm,
5. Grunt rodzimy

Ograniczniki nawierzchni

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu kołowego i ciągów pieszych zastosowano – krawężniki betonowe 15x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową oraz obrzeża betonowe.

Krawężniki i oporniki betonowe.

1) Betonowy krawężnik typ uliczny.

1. Betonowy krawężnik typu ulicznego, wibroprasowany 15x30cm.
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

2) Betonowy krawężnik typ drogowy.

1. Betonowy krawężnik typu drogowego, wibroprasowany 15x30cm.
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

3) Betonowy krawężnik typ najazdowy.

1. Betonowy krawężnik najazdowy, wibroprasowany 15x30cm.
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

4) Betonowy krawężnik typ opornik.

1. Betonowy krawężnik opornik 12x25cm

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr. 15cm

- 5) Obrzeża betonowe typ chodnikowy
1. Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30cm
2. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

Uzupełnienie nawierzchni trawiastej

1. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1-3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.
4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.
5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Mieszkanka trawy uniwersalnej, parkowej:

- Życica trwała Naki 50%
- Życica trwała Bokser 10%
- Kostrzewa czerwona Boreal 35%
- Kostrzewa czerwona Jasperina 5%

Wydajność 50m²/kg

Zakładanie powierzchni trawiastych

- oczyścić teren z pozostałości po budowie;
- wykonać orkę na głębokość maksymalnie do 20cm lub wykorzystać w celu głębokiego spulchnienia gleby glebogryzarkę, a następnie bronowanie;
- w przypadku gleb zbyt zwężnych – przemieszać wierzchnią warstwę gleby z piaskiem lub kompostem;
- wykonać niwelację terenu;
- wykonać ubicie (na dobrze ubitej glebie stopy dorosłego człowieka nie powinny pozostawiać śladów);
- nawieźć 10cm warstwy urodzajnej gleby;
- w przypadku nieodpowiedniej żyzności gleby zaleca się wykonanie nawożenia przedsiewnego nawozami mineralnymi;
- wysiać odpowiednio dobraną mieszankę traw
- przy czym mieszanka traw powinna zawierać w składzie (do 10%) również gatunki osłonowe np.: życicę westerwoldzką. Wysiewanie zaleca się prowadzić, gdy temperatura przekracza 10°C, przy czym zaleca się okres na początku maja lub na przełomie września i października
- wysiew przy użyciu siewników,
- po zakończonym wysiewie wykonać płytkie bronowanie w celu przykrycia nasion cienką warstwą gleby, a następnie wałowanie (przy czym nie należy gleby ubijać zbyt mocno); – w okresie wzrostu (może trwać 10-14 dni) powierzchnię, na której wysiano trawę, intensywnie zraszać;
- w trakcie wzrostu traw konieczne jest wykonanie zwalczania roślin dwuliściennych; do tego celu można wykorzystać selektywne (przeznaczone tylko do zwalczania roślin z klasy dwuliścienne) herbicydy z grupy najmniej szkodliwych dla środowiska
- przy czym zaleca się, aby rozpoczęcie zwalczania chemicznego nastąpiło nie wcześniej niż 6m-cy od wysiewu nasion lub w okresie wskazanym przez producenta;
- po osiągnięciu przez trawę 10cm wysokości wykonać pierwsze koszenie – na wysokość 8cm, co wzmocni siewki i pobudzi je do wzrostu.

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Okres utrzymania

3 lata po posadzeniu. W okresie tym konieczne jest prowadzenie prac pielęgnacyjnych, które są nieodzownym elementem zapewniającym prawidłowy wzrost wykonanych nasadzeń. Do zabiegów związanych z utrzymaniem zieleni w okresie adaptacji roślin można zaliczyć m.in. prace związane z podlewaniem lub koszeniem chwastów, koszenie traw, wykonywanie nasadzeń uzupełniających w miejscach wypadów oraz nawożenie, cięcia sanitarne i korygujące oraz opryski – w przypadku wystąpienia patogenów (przy czym prace związane z opryskami nie mogą być prowadzone w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej). Wszelkie prace związane z utrzymaniem zieleni powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

Likwidacja nawierzchni zewnętrznych i elementów zagospodarowania terenu

Istniejące trybuny na konstrukcji stalowej przeznaczone do likwidacji. Sześć sektorów pięciorzędowe (300 siedzisk) na istniejącej skarpie uformowanej w rzędy z płyt betonowych

LIKWIDACJA TRYBUN ZIEMNYCH - SKARPA

Zaprojektowano usunięcie gruntu w miejscu istniejących trybun ziemnych

GŁĘBOKOŚĆ WYKORYTOWANIA - POD FUNDAMENTY NOWEJ TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ

głębokość korytowania min. 1,10m poniżej terenu _ 303,45m², 380,0m³

Likwidacja istniejącej bariery pomiędzy strefą bezpieczeństwa boiska sportowego od strefy trybuny (komunikacja piesza)

Demontaż istniejącej tablicy wynikowej

Demontaż istniejącego ogrodzenia zewnętrznego ze względu na prowadzenie robót budowlanych.

Ponowny montaż po zakończeniu budowy trybuny zewnętrznej

Wycinka drzew ze względu na kolizję w stosunku do projektowanej trybuny zewnętrznej [8 sztuk drzew]

Likwidacja istniejącego odcinka sieci teletechnicznej ORANGE – ze względu na kolizję w stosunku do projektowanej trybuny zewnętrznej

ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ STUDNIA PRZEZNACZONA DO DEMONTAŻU NA CZAS WYKONYWANIA FUNDAMENTÓW POD TRYBUNĘ ZEWNĘTRZNĄ

ODTWORZENIE PRZYŁĄCZA KS + STUDNIA wg stanu przed - BUDOWA TRYBUNY

ZEWNĘTRZNEJ

LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA KANALIZACJI SANITARNEJ -

KRĘGI BETONOWE [głębokość 1,40m] szt.1

LIKWIDACJA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ - CIĄG PIESZY

Zaprojektowano usunięcie nawierzchni biologicznie czynnej - zieleń niska

GŁĘBOKOŚĆ WYKORYTOWANIA - POD FUNDAMENTY NOWEJ TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ

głębokość korytowania min. 1,10m poniżej terenu _ 25,0m³

NAWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA DO LIKWIDACJI _ 19,84m²

- BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ

LIKWIDACJA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ - CIĄG PIESZY

Zaprojektowano usunięcie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową i warstwą gruntu

GŁĘBOKOŚĆ WYKORYTOWANIA - POD FUNDAMENTY NOWEJ TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ

głębokość korytowania min. 1,10m poniżej terenu _ 70,0m³

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DO LIKWIDACJI WRAZ Z PODBUDOWĄ

- BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ _ 62,16m²

7.1 Ogrzewczych

Nie dotyczy inwestycji

7.2 Chłodniczych

Nie dotyczy inwestycji

7.3 Klimatyzacji

wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031/1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania.

Nie dotyczy inwestycji

7.4 Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej

Nie dotyczy inwestycji

7.5 Gazowych

Nie dotyczy inwestycji

7.6 Elektroenergetycznych

Zakresem niniejszego projektu objęto instalację oświetlenia boiska sportowego oraz trybun wraz z zapleczem technicznym_ wg. BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

7.7 Telekomunikacyjnych

Projektuje się budowę systemu monitoringu wizyjnego do obserwacji projektowanej trybuny oraz płyty boiska Stadionu Miejskiego w Szczekocinach_ wg. BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Przebudowa kabla telekomunikacyjnego Orange_ wg. BRANŻY TELETECHNICZNEJ

7.8 Piorunochronnych

Instalację odgromową zaprojektowano w oparciu o aktualne normy. W związku z powyższym należy:

- wszystkie przewody odprowadzające, naturalne i sztuczne, połączyć od góry ze zwodami, a od dołu z uziomami lub przewodami uziemiającymi;
- połączenia przewodów odprowadzających z uziomami sztucznymi należy wykonać za pomocą przewodów uziemiających z zaciskami probierczymi. Zaciski probiercze należy umieścić w miejscach łatwo dostępnych przy pomiarach rezystancji uziemienia,
- zacisk probierczy powinien mieć dwie śruby o gwincie co najmniej M6 lub jedną śrubę o gwincie M10;
- jako złącza elementów urządzenia piorunochronnego zaleca się stosować złącza stalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie, połączenia śrubowe należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją np. smarem;
- uziomy poziome należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6 m i w odległości nie mniejszej niż 1 m od zewnętrznej krawędzi obiektu budowlanego, ograniczając do minimum przebieganie trasy uziomu nad warstwami nie przepuszczającymi wody opadowej i w pobliżu urządzeń wysuszających grunt, uziomy można układać na dnie wykopów fundamentowych bezpośrednio pod fundamentem lub obok fundamentu budynku;
- rowy, w których układa się uziomy, należy zasypywać tak, aby w bezpośrednim kontakcie z uziomem nie było kamieni, żwiru, żużla lub gruzu;
- uziomy pionowe należy pogrzeżyć w gruncie w taki sposób, aby ich najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 3 m, najwyższa część uziomu pionowego powinna znajdować się w gruncie na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m pod powierzchnią gruntu;
- przewody uziemiające należy chronić przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym do wysokości 30 cm nad ziemią i do głębokości 20 cm w ziemi;
- połączenia przewodów uziemiających z uziomami należy wykonać przez spawanie lub zaprasowanie;
- odległość kabli od uziomu piorunochronnego nie powinna być mniejsza, niż 1 m;
- uziomy pionowe należy pogrzeżyć w gruncie w taki sposób, aby ich część najniższa była umieszczona na wysokości około 2,0 m od złącza kontrolnego. Z drugiej strony złącza należy płaskownik zabezpieczyć kątownikiem 50 * 50 mm i zakopać go minimum 0,3 m;
- w przedmiotowej instalacji zaprojektowano złącza kontrolne 4-ro śrubowe ocynkowane, które po skręceniu walcówek należy zabezpieczyć przed korozją stosując smar;

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- przewody odprowadzające należy układać na zewnętrznych ścianach budynku na wspornikach w odległości co najmniej 2,0 cm od ściany, przy zachowaniu odstępów między wspornikami nie większych niż 1,5 m.
- w przypadku obiektów wymagających zastosowania II, III i IV poziomu ochrony wystarczającym rozwiązaniem jest dołączenie do każdego przewodu odprowadzającego uziomu poziomego o długości 5 m lub pionowego o głębokości 2,5

7.9 Ochrony przeciwpożarowej

Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

Do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego przewidziane są oprawy ze źródłami ledowymi z modułem awaryjnym min 2 godz.

Dla zasilania oświetlenia trybun oraz zaplecza magazynowego zaprojektowano tablicę rozdzielczą ZKt. Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z PN -1024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

7.10 Sanitarnych

Zaopatrzenie budynku w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Projektowana instalacja wodociągowa w obiekcie ma na celu zasilanie urządzeń socjalno-bytowych oraz gospodarczych.

Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do wszystkich odbiorników i węzłów sanitarnych w obiekcie.

Przygotowywanie c.w.u Dla obszaru objętego projektem przewiduje się zamontowanie miejscowych przepływowych podgrzewaczy wody. Lokalizacja oraz parametry zgodnie z dokumentacją rysunkową oraz z zestawieniem materiałów.

Charakterystyka instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej. Ścieki z obiektu odprowadzane będą do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna wykonana będzie z rur PP dla wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych łączonych kielichowo. Przy miskach ustępowych należy zamontować zawory napowietrzające. Podejścia do urządzeń sanitarnych wykonane będą w przestrzeniach instalacyjnych lub użytkowych bezpośrednio pod przyborami. Odpływ z każdego przyboru sanitarnego, powinien być zaopatrzone w zamknięcie wodne – syfon – dobrany specjalnie do tego celu. Przybory wykonane z blachy (np. zlewozmywaki) należy ustawiać na elastycznych podkładkach w celu ochrony przed hałasem i drganiami. Zaleca się wykładanie zewnętrznych powierzchni tych przyborów materiałami tłumiącymi drgania. Otwory w ścianach zewnętrznych i stropach po ułożeniu rur wypełnić szczelnie materiałem elastycznym.

Przejście rury DN160 kanalizacji wewnętrznej przez ścianę zewnętrzną budynku należy zabezpieczyć rurą osłonową DN250. Wolną przestrzeń należy wypełnić masą plastyczną.

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania zasilaną przez kocioł gazowy. Kocioł pokrywa zapotrzebowanie na ciepło dla budynku, na przygotowanie ciepłej wody użytkowej oraz dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej. Przewiduje się eksploatację kotłowni bez stałej obsługi. Kotłownia pracuje samodzielnie, sterowana zamontowaną automatyką.

Projektuje się ogrzewanie wodne, pompowe, dwu rurowe z cyrkulacją. Temperatury obliczeniowe wewnętrzne w pomieszczeniach przyjęto:

- +20° C dla pomieszczeń przewidzianych na stałe przebywanie ludzi
- +24°C dla pomieszczeń łazienek
- +16°C dla pomieszczeń magazynów, archiwów oraz pomieszczeń technicznych.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z dobozem rodzaju i wielości urządzeń, przy czym należy przedstawić

Zasilanie projektowanych obiektów wykonać należy z tablicy rozdzielczej istniejącego budynku. Budynek

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031/1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓLDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

zaplecza boiska zasilany jest ze złącza kablowego ZK-CZM02420, kablem miedzianym 70 mm². Do obiektu przydzielona jest moc przyłączeniowa 70 kW. Wymagana jest zabudowa (wymiana) nowego wyłącznika głównego zasilania o prądzie roboczym 250 A. Sterowanie wyłącznikiem głównym zasilania pozostaje bez zmian.

dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii – NIE DOTYCZY

9. **Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem**

Charakterystyka instalacji wodociągowej

Projektuje się system nawadniania boiska sportowego. Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE HD100-RC $\Phi 40 \times 3,7$ i $\Phi 32 \times 3,0$ szeregu SDR11 PN16, produkowanych zgodnie z normą PN EN 12201-2.

Charakterystyka instalacji kanalizacji deszczowej

Projektuje się system kanalizacji deszczowej który odprowadzać będzie wody deszczowe z powierzchni projektowanego dachu

Nowoprojektowane przewody kanalizacyjne zaprojektowano z litych rur PVC-U SN8 SDR 34 z wydłużonym kielichem o średnicach $\Phi 200$ oraz PCV - U 160mm, PCV - U 110mm

10. **Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B – 02851-1:1997. Projektowany obiekt kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL I - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się;

- 10.1 **Przeznaczenie obiektu, funkcja użytkowa pomieszczeń**

Obiekt który jest przedmiotem opracowania został zaprojektowany jako obiekt wolnostojący – trybuny zewnętrzne zadaszone – jako obiekt 5 – rzędowy z ilością 400 siedzisk.

Trybuny zaprojektowane jako układ 5 rzędów z podziałem na 8 i 16 siedzisk w rzędzie.

Obiekt zaprojektowany w technologii żelbetowej – główna konstrukcja nośna, natomiast zadaszenie wykonane w konstrukcji stalowej słupowo ryglowej.

Pod trybunami zaprojektowano trzy wewnętrzne pomieszczenia techniczne dostępne z zewnątrz.

- 10.2. **Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.**

Dane podstawowe /dotyczące oddzielnej strefy pożarowej objętej opracowaniem/:

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy	163,22 m ²
Powierzchnia całkowita	163,22 m ²
Powierzchnia użytkowa	154,47 m ²
Kubatura	1103,37 m ³

poniżej 12 m (niski – „N”).

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJA NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- Liczba kondygnacji nadziemnych – 1, podziemnych – 0.
- 3,10 m – wysokość trybuny zewnętrznej – ściana zewnętrzna
- 2,00 m – wysokość V rzędu siedzisk
- 5,95 m – wysokość zadaszenia w kalenicy
- 4,77 m – wysokość zadaszenia w okapie

10.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W projektowanym obiekcie będą znajdowały się materiały palne związane z jego funkcją i wyposażeniem wewnątrz jak dla obiektów użyteczności publicznej (sprzęt sportowy – siedziska ATEST TRUDNOZAPALNOŚCI, TOKSYCZNOŚCI, WYTRZYMAŁOŚCI).

W pomieszczeniach magazynowych będą znajdowały się materiały palne powodujące występowanie gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m². Nie przewiduje się występowania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

Siedziska widowni na trybunie zewnętrznej plastikowe

ATEST TRUDNOZAPALNOŚCI, TOKSYCZNOŚCI, WYTRZYMAŁOŚCI)

Certyfikat w zakresie palności potwierdzający trudnozapalność siedzisk, (klasy C-s1, badanych wg. PN-ENISO 11925-2-2004),

Certyfikat w zakresie toksyczności gazów wydzielających się podczas spalania, potwierdzający zgodność z Polską Normą W projekcie zastosowano parametry użytkowe dla obiektu zgodnie z RMI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 261. [Wymogi dotyczące pomieszczeń przeznaczonych dla dużej ilości osób]

1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych;

2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń;

3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przysięciennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8;

4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób;

5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

10.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz.

Budynek zakwalifikowany w całości do kategorii ZL I – jako zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się;

W całym budynku jednorazowo może przebywać ok. **400 osób**.

Trybuna zaprojektowana jako układ 5 rzędów z podziałem na sektory :

dwa sektory skrajne: 8 siedzisk w rzędzie

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

cztery sektory wewnętrzne: 16 siedzisk w rzędzie

10.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Ze względu na sposób użytkowania i przeznaczenie obiektu w pomieszczeniach klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego a w pomieszczeniach magazynowych i porządkowych gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez materiały palne tam występujące nie przekroczy

500 MJ/m² - pomieszczenia te są funkcjonalnie powiązane z pomieszczeniami ZL.

10.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W projektowanym budynku nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

10.7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz odporność ogniowa projektowanych elementów i stopień rozprzestrzeniania ognia.

Budynek niski, jednokondygnacyjny **ZL I** zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej i wykonano z elementów nierozprzestrzeniających ognia - NRO.

- **Główna konstrukcja nośna** - R 30 – NRO
- **Konstrukcja dachu** - (-) nie stawia się wymagań – NRO
- **Przekrycie dachu** - (-) nie stawia się wymagań - NRO – klasy B_{ROOF}(t1)
- **Ściany zewnętrzne** - EI 30
- **Ściana wewnętrzna** - (-) nie stawia się wymagań - NRO
- **Strop** - REI 30, NRO

Elementy budynku będą spełniać cechę nierozprzestrzeniających ognia NRO.

W zakresie wystroju wnętrz użyte zostaną wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- materiały wykończeniowe luźno zwisające, których właściwości spełniają wszystkie kryteria określone w badaniach zgodnych z PN odnoszących się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne jak również stałe wbudowane elementy wyposażenia - co najmniej trudno zapalne,
- okładziny sufitowe i sufity podwieszane, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

Siedziska widowni na trybunie boiska piłkarskiego zewnętrznego wykonane jako plastikowe spełniające wymagania materiału co najmniej trudno zapalnego.

10.8. Podział na strefy pożarowe oraz dymowe.

Budynek jako całość stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej poniżej powierzchni dopuszczalnej.

10.9. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących odległość.

Projektowana trybuna zewnętrzna usytuowana jest w odległości 17,00 m od istniejącego budynku zaplecza sportowo – szatniowego. W stosunku do istniejącej zabudowy mieszkaniowej projektowany obiekt znajduje się w odległości ok. 20,0m która zlokalizowana jest po drugiej stronie ul. Spółdzielców

10.10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z obiektu zapewniono możliwość przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w niej osób poziomymi drogami ewakuacyjnymi bezpośrednio na zewnątrz.

Zaprojektowane drogi ewakuacyjne – szerokość 1,50m pomiędzy rzędami - ilość 5 ciągów komunikacji

Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza wymaganych 30 m w tym 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej.

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i oznakowane zgodnie z PN, w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji.

Maksymalna ilość miejsc siedzących dla osób korzystających z trybuny - wynosi 400 osób

Ilość osób dla skrajnych sektorów [2 sektory] w jednym rzędzie wynosi 8 osób

Ilość osób dla sektorów wewnętrznych [4 sektory] w jednym rzędzie wynosi 16 osób

Szerokość przejścia ewakuacyjnego pomiędzy siedziskami 45,0 cm

Szerokość przejścia ewakuacyjnego pomiędzy rzędami 150,0 cm

Spełnienie wymagań normy PN-EN 13200-1 Obiekty widowiskowe. Część 1: Wymagania dotyczące projektowania widowni

Zalecany minimalny wymiar stopnicy (głębokość siedzisk w rzędzie)

Warunek spełniony

wynosi 800mm

Zalecany minimalny wymiar szerokości siedziska wynosi 500mm

Warunek spełniony

Zalecany minimalny wymiar głębokości siedziska wynosi 350mm

Warunek spełniony

Zalecany minimalny wymiar szerokości przejścia w rzędzie wynosi 350mm

Warunek spełniony

Minimalna szerokość wyjścia z widowni powinna wynosić 1,2m

Warunek spełniony

10.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Instalacja elektryczna wyposażona zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, usytuowany przy głównym wejściu od strony północnej, odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Oznakowanie wyłącznika zostanie wykonane zgodnie z PN.

Budynek zostanie wyposażony w **instalację odgromową** zgodnie z PN -1024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

10.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Trybuna zewnętrzna będzie wyposażona w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych wykonaną zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2005 *Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.* i PN-EN 50172:2005 *Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.* Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadać będą indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego wyniesie co najmniej 60min. Natężenie światła co najmniej 1Lux i 5Lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne obejmować będzie drogi ewakuacyjne.

Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

10.13. Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.

Obiekt wyposażony zostanie w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m² powierzchni budynku. Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z PN – ISO 7010.

10.14. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, oraz sprzęt do tych działań.

Celem zapewnienia urządzeń służących do szybkiej likwidacji wykrytego pożaru we wstępnej jego fazie przez użytkowników budynku, zapewniono:

- gaśnice przenośne do gaszenia pożarów grupy ABC oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem.

Celem zapewnienia dostatecznego oświetlenia dróg ewakuacyjnych w warunkach zaniku zasilania podstawowego energii elektrycznej zapewniono:

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Dla jednostek ratowniczych straży pożarnej zapewniono przede wszystkim:

- dla sprawnego przeprowadzenia ewakuacji i działań ratowniczo-gaśniczych w porze wieczornej i nocnej oraz w warunkach zadymienia zapewniono w budynku **oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne dróg komunikacyjnych**.
- zasoby **przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego** w postaci dwóch hydrantów, jednego hydrantu zewnętrznego DN 80 zlokalizowanego w odległościach od 5 m do 75 m od budynku drugi w odległości od 5 m do 150 m.
Wymagane zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych dla całego kompleksu wynosi co najmniej 10 dm³/s, realizowana z jednego hydrantu nadziemnych DN 80.
Wydajność każdego z hydrantów wyniesie co najmniej 10 dm³/s.
Hydranty zabudowane zostały na sieci o średnicy DN 160mm, 110mm. Miejsca lokalizacji hydrantów zostaną oznakowane zgodnie z PN
Przedmiotową inwestycję obsługiwać mogą pod względem przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego dwa istniejące hydranty. Jeden hydrant w odległości ok. 10,80mb, oraz drugi hydrant w odległości ok. 64,15mb
- **drogę dojazdową** - do boiska piłkarskiego zewnętrznego oraz nowoprojektowanej trybuny zewnętrznej stanowi droga publiczna ulica Spółdzielców oddalona od obiektu ok. 5,50 m. Wyjścia z widowni boiska posiadają połączenia z drogą pożarową dojazdami o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m.
- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** umożliwiający wyłączenie napięcia elektrycznego w budynku podczas prowadzenia w nim akcji ratowniczej celem zapewnienia ratownikom bezpieczeństwa podczas operowania prądami gaśniczymi wody

10.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych dla całego kompleksu wynosi co najmniej 10 dm³/s, realizowana z jednego hydrantu nadziemnych DN 80.

Dla przedmiotowej inwestycji wykorzystano dwa istniejące hydranty nadziemne o średnicy 80 mm, w odległości od 5 m do 75 m od obiektu dla pierwszego hydrantu i od 5 m do 150 m od chronionego obiektu dla hydrantu drugiego. Wydajność każdego z hydrantów wyniesie co najmniej 10 dm³/s. Hydranty zabudowane zostały na sieci o średnicy DN 160mm, 110mm. Miejsca lokalizacji hydrantów zostaną oznakowane zgodnie z PN

10.16. UWAGA:

Przed dopuszczeniem do użytkowania chroniących obiekt, urządzenia przeciwpożarowe, powinny zostać poddane odpowiednim dla danego urządzenia próbom i badaniom, potwierdzającym prawidłowość ich działania.

Przed przystąpieniem do eksploatacji obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.719 z późn.zm./

Przepisy związane – podstawa prawna

PN-EN 13200-1 Obiekty widowiskowe. Część 1: Wymagania dotyczące projektowania widowni.

PN-EN 13200-4 Obiekty widowiskowe. Część 4: Siedziska

11. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb:

- bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne tego budynku, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z jego przeznaczeniem,
- w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze

D. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

- właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie technicznym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

1 Elementy wyposażenia boiska sportowego / mała architektura

1.1 Bramki

Bramka profesjonalna do piłki nożnej 7,32x2,44, stalowa przedłużana.

Kompletny zestaw z ramą mocującą siatkę, uchwytem ramy, masztem dla siatek (2 szt na bramkę) na odcciągach.

Siatki piłkarskie, poliuretanowe.

Gniazda (tuleje montażowe) dla słupków masztów odcciągowych. Gniazda (tuleje montażowe) dla słupków bramek.

Fundament betonowy do zabetonowania tulei montażowych dla bramek piłkarskich 60x60x60. Beton C20/25 W8

Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 749-2006.

Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

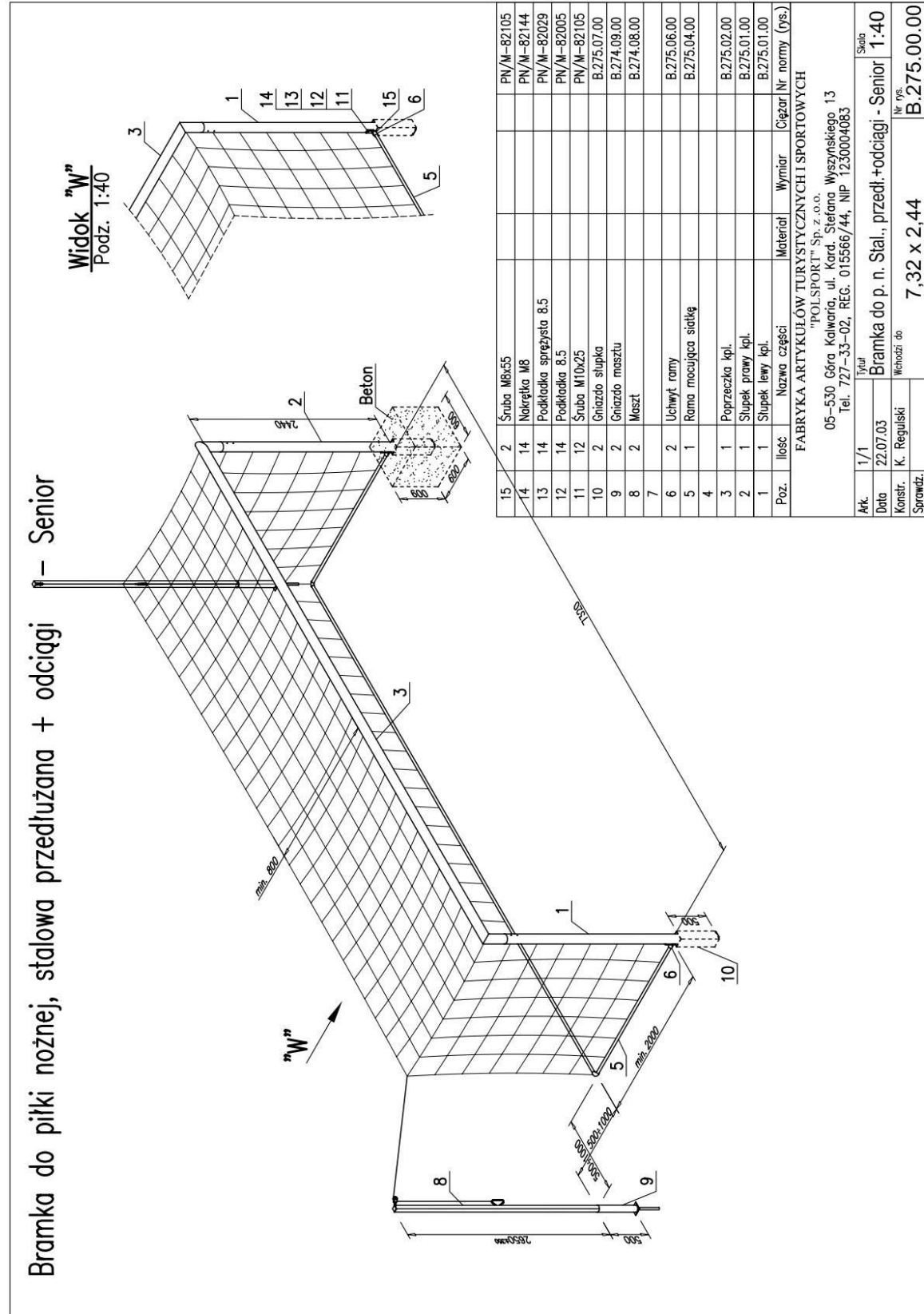
E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ] WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

1.2 Trybuna - siedziska

Trybuna 5 rzędowa, 2 sektory skrajne, oraz 4 sektory wewnętrzne, z siedziskami plastikowymi, 400 miejsc siedzących.

Wymiary: szerokość 43cm, długość 36cm, oparcie o wysokości 25cm.

Siedziska plastikowe (wykonanie trudno zapalne) ze średnim oparciem, w kolorach: niebieskim – RAL 5010

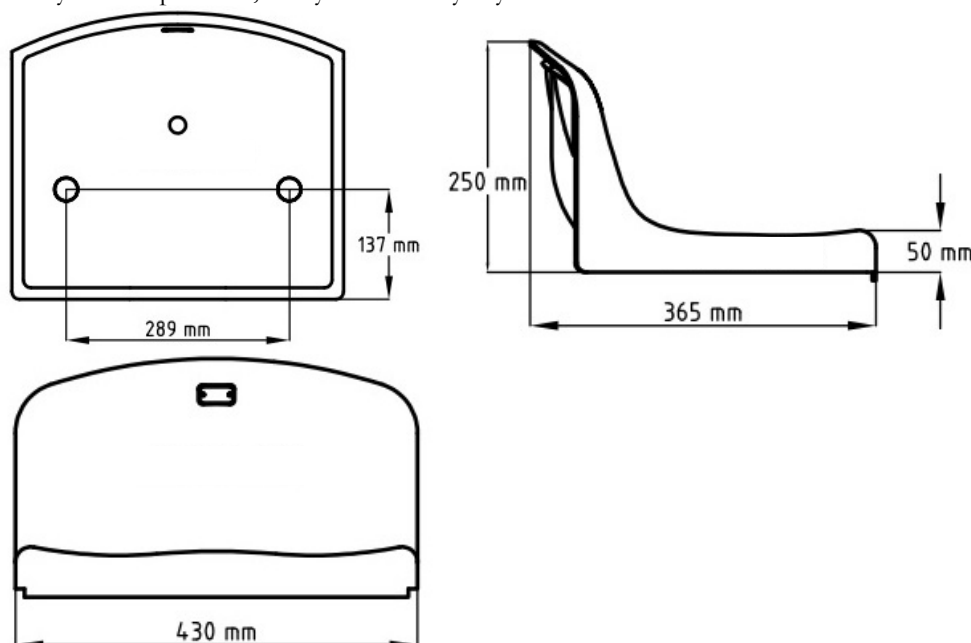
Montowane do betonu za pomocą dwóch kołków rozporowych lub śrub

Wykonane z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu, odpornego na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV.

Montaż do profilu przy użyciu dwóch kołków rozporowych lub śrub, miejsca mocowań maskują zaślepki

W środkowej części siedziska odpływ dla wody.

Atesty: trudnopalności, toksyczności i wytrzymałościowe



1.3 Tablica wyników przeznaczona na boiska piłkarskie _ TZG ST12 / przeznaczona do przeniesienia

Dane techniczne:

Wymiary: 200 x 100 x 7 cm

Wielkość wyświetlaczy: 330 mm

Kolor wyświetlaczy: czerwony

Diody LED o dużej jasności / do zastosowań zewnętrznych /

Dobra czytelność do 150 m

Obudowa: Aluminium, malowana proszkowo na kolor czarny, odporna na warunki atmosferyczne.

Stały napis GOSPODARZE GOŚCIE

Funkcja zegara czasu rzeczywistego

Sterowanie bezprzewodowe z pilota - zasięg działania do 100 m

Funkcje sportowe:

Wyświetlanie czasu gry w trybie START-STOP

Programowanie dowolnego czasu gry

/ narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min.

Wyświetlanie wyniku do 19

Czas gry - minuty i sekundy

Wymagane instalacje:

E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

1. Gniazdo przy tablicy: zasilanie ~ 230 V / 50 Hz

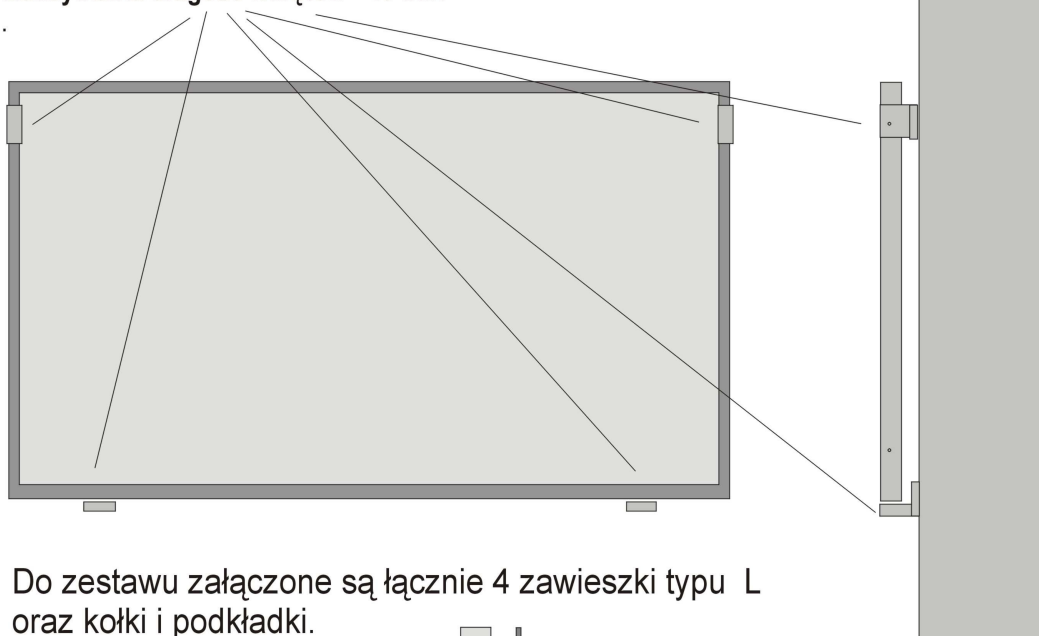
Montaż na własnym fundamencie, oraz na konstrukcji stalowej

Rys. pomocniczy montażu tablic posiadających obudowę ALU

Tablicę można montować zgodnie z przedstawionym rysunkiem, tj. umieścić na zawieszkach typu L stanowiących półkę od dołu oraz mocowania boczne.

Nawiercanie i wkręcanie wkrętów w obudowę może być wykonywane wyłącznie od dołu i z boku tablicy.

Maksymalna długość wkrętów - 40 mm



Do zestawu załączone są łącznie 4 zawieszki typu L oraz kołki i podkładki.



Na rysunku pokazano sposób rozmieszczenia zawieszek.

Jest też możliwe inne mocowanie tablicy, np. na dwóch ceownikach o wymiarze wewnętrznym ok. 75 - 80 mm od dołu i od góry / na dolnym stawiamy a górnym zamykamy tablicę.

1.4 D. KOSZ POTRÓJNY NA ŚMIECI SEGREGOWANE, POTRÓJNY [szt.3]

Kosz potrójny wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo o gr.1,5 mm oraz daszka o gr. 2mm.

- Pojemność pojemnika: 50 litrów

- wymiary: wysokość: 680 mm, średnica : 340 mm, otwór wrzutowy : 210 mm

Montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących

1.5 E. KOSZ POJEDNYNCZY NA ŚMIECI ZMIESZANE [szt.3]

Kosz wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo o gr.1,5 mm oraz daszka o gr. 2mm.

- Pojemność pojemnika: 50 litrów

- wymiary: wysokość: 680 mm, średnica : 340 mm, otwór wrzutowy : 210 mm

Montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących

E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

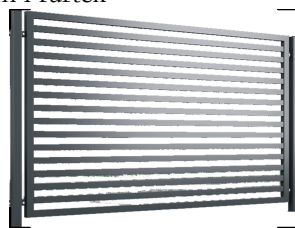
Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- 1.6 F. STOJAK ROWEROWY** [szt.2 – po 5 elementów]
- Wymiary: wysokość 84 cm, szerokość 6 cm, długość 116 cm, waga ok. 10 kg
- Materiały: konstrukcja: stal lakierowana
- Kolorystyka konstrukcja: grafit RAL 7021
Montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących

- 7.7 G. OGORDZENIE_ strefa bezpieczeństwa – oddzielenie boiska sportowego od trybuny zewnętrznej** [50,0mb]
System ogrodzenia palisadowego
STAL, RAL 7040 OCYNKOWANA + MALOWANIE PROSZKOWE

- wypełnienie: kształtownik 60x40x1,25mm
- montaż od poziomu terenu
- fundament betonowy C25/30 W8, 1,2x 3,0 h=1,0m

- 7.8 H. OGORDZENIE PANELOWE Z BRAMĄ PRZESÓWNĄ I FURTKĄ** [2 szt. bramy + furtka]
Demontaż istniejącego ogrodzenia na czas prowadzenia robót budowlanych, ponowny montaż [70,0mb] z wykonaniem dodatkowych bram i furtek



Obraz poglądowy

System ogrodzenia palisadowego
STAL, RAL 7040 OCYNKOWANA + MALOWANIE PROSZKOWE

- wypełnienie: kształtownik 60x40x1,25mm
- montaż od poziomu terenu
- fundament betonowy C25/30 W8, 1,2x 3,0 h=1,0m

Składowe systemu:

- Furtka RAL 7040, 1 szt. H: 2,0 m L: 0,9m
- Przęsło palisadowe RAL 7016, H: 200 cm L: 250 cm
- Słupki 80x80x2,0mm RAL 7016
- Uchwyt montażowy OC.
- Brama przesuwna RAL 7016, 2 szt. 2. H: 170 cm L: 300 cm RAL:7040

Konstrukcja samonośna, zespół nośny posadowiony jest na fundamencie za pośrednictwem śrub fundamentowych

Szyna nośna 95x85 mm przymocowana jest do skrzydła bramy,

Szyna jezdna wykonywana jest bezodpadowo z blachy ocynkowanej

Zespół jezdny w szynie - 95x85 [mm]

- 7.8 MASZTY OŚWIETLENIOWE**

Oświetlenie boiska sportowego zaprojektowano w oparciu o aktualnie dostępne oprawy ledowe. Zaprojektowano 4 maszty oświetleniowe wysokości 16m z 15 oprawami na każdym maszcie. Do obliczeń przyjęto oprawy ledowe o parametrach:

- IP 66
- Zasilanie 230 V
- Kąt świecenia 250
- Moc oprawy 395 W

E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- Strumień oprawy 56 100 lm
 - Skuteczność 142 lm/W
 - Temperatura barwna 4 000 K
 - CRI/Ra ≥ 700
 - Masa oprawy 15 kg
 - Powierzchnia ekspozycji na wiatr 0,064 m²
- Wysokość zabudowy 16 m

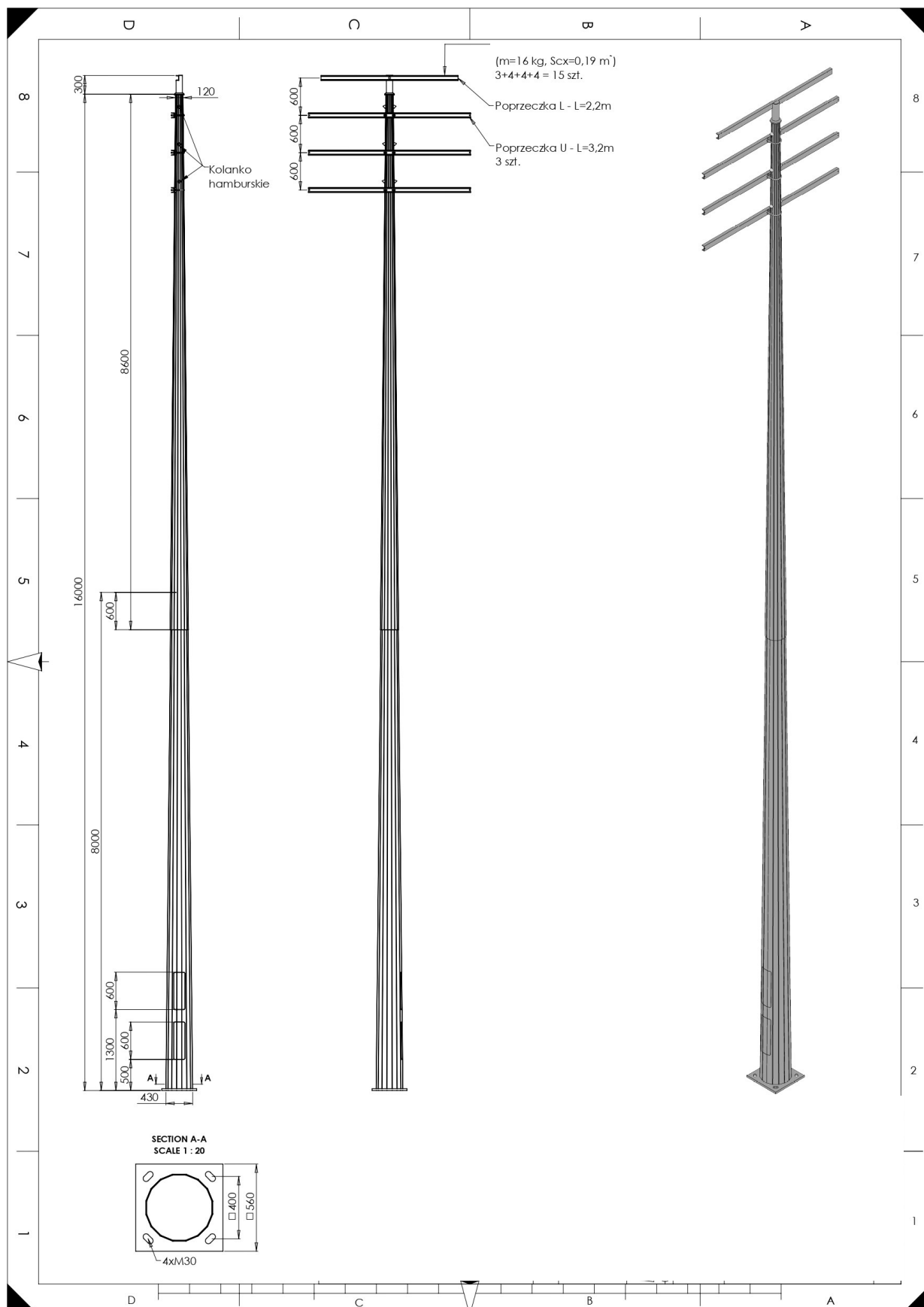
E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA _ PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031/1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

2 Elementy przeznaczone do likwidacji i demontażu:

Istniejące trybuny na konstrukcji stalowej przeznaczone do likwidacji. Sześć sektorów pięciorzędowe (300 siedzisk) na istniejącej skarpie uformowanej w rzędy z płyt betonowych

Likwidacja istniejącej bariery pomiędzy strefą bezpieczeństwa boiska sportowego od strefy trybuny (komunikacja piesza)



Demontaż istniejącej tablicy wynikowej



F. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/2, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
2	Projekt zagospodarowania terenu _ elementy projektowane	PZT_01	00-01	1:250
3	Projekt zagospodarowania terenu _ schemat wyposażenia	PZT_02	00-02	1:250
4	Projekt zagospodarowania terenu _ schemat nawierzchni utwardzonych	PZT_03	00-03	1:250
5	Projekt zagospodarowania terenu _ siatka rzędnych projektowych	PZT_04	00-04	1:250
6	Rzut przyziemia	A_01	00-05	1:100
7	Rzut przyziemia / magazyn	A_02	00-06	1:100
8	Rzut fundamentów	A_03	00-07	1:100
9	Rzut konstrukcji zadaszenia	A_04	00-08	1:100
10	Rzut połaci dachowej	A_05	00-09	1:100
11	Przekrój AA	A_06	00-10	1:50
12	Przekrój BB	A_07	00-11	1:50
13	Przekrój CC	A_08	00-12	1:50
14	Przekrój DD	A_09	00-13	1:50
15	Przekrój EE	A_10	00-14	1:50
16	Konstrukcja dla tablicy wyników	A_11	00-15	1:50

[illegible]

5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

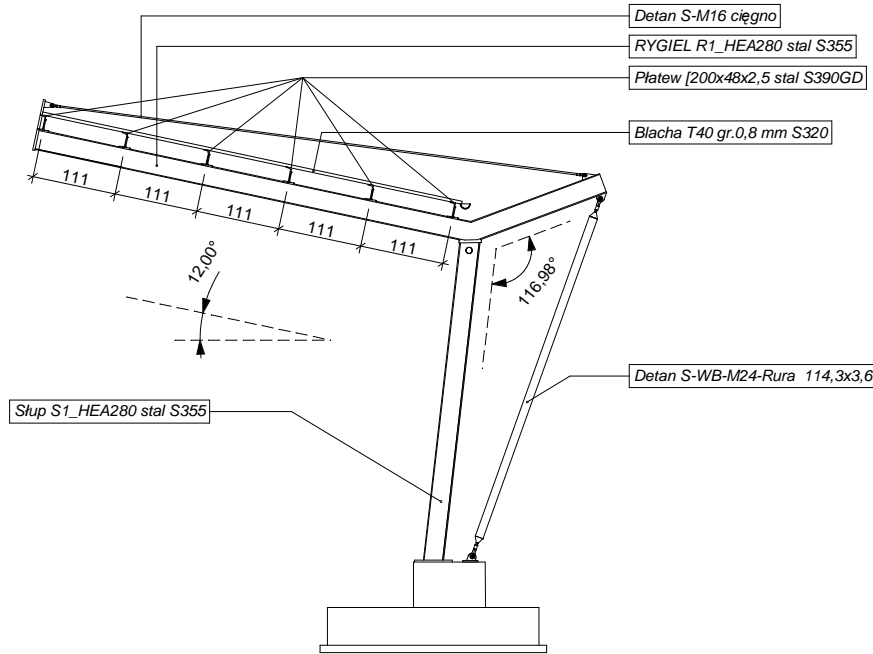
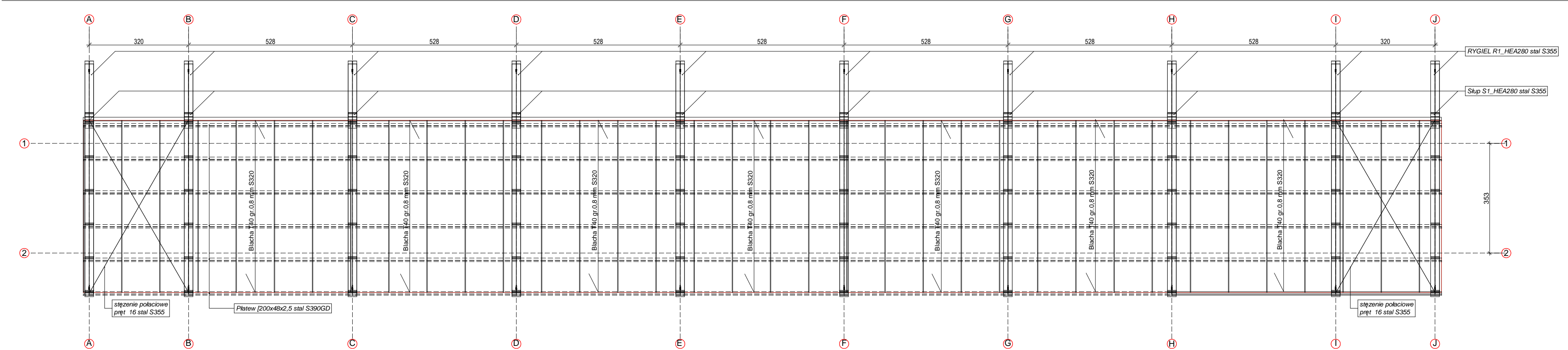
Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Rodzaj posadzki	Wys.pom.	Powierzchnia	
przysiemie	1/1	TRYBUNA ZEWNĘTRZNA	BETON KONSTRUKCYJNY		154,47 m2	
	Przysiemie razem				154,47 m2	
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA					154,47 m2	
POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA						
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PARTERU					163,22 m2	
KUBATURA BRUTTO PARTERU					1103,37 m3	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBIEKTU						
KONDYGNACJA		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	POWIERZCHNIA ZABUDOWY	POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA	KUBATURA
PARTER [RAZEM]	K +0	154,47 m2	163,22 m2	163,22 m2		1103,37 m3

<p> pakiet specjalny wersji 9.0 nr 097C-A163 wersja pełna DXF Arctianis KEMDERS R3 INTERSCOPE PARTNER "ARCADIA, SOFT ID klienta: #1739156 BACSED & P/O PL nr SK: 2008-06-20/SZD/0688/ PROCESSION PROJEKT Microsoft Office Basic 2007 Proof of license X12-88319 COREL DRAW GRAPHICS SUITE X4 D14R42Z1-LHPR9N-KBMM..... PAKEIT "ALCANDA STAR" EDITION 2 WERSJA PLIN SER. 8.5637321 POLISH COMMERCIAL VERSION </p>	unia autorska niniejszego opracowanie zasrzonego wedlug ustawy z 24.02.1994 r. dotyczacej ochrony praw koprowanie i rozpowszechnianie bez zgody UMGGA: wszelkie niezgodny oraz materiaty niezgodny autorem projektu
--	---

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25	PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENIEN	PODPIS
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
	POPRAWOWANIE	NUMER UPRAWNIENIEN	PODPIS
	mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENIEN	PODPIS
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	

teléfono: 448 32 67 171 27, 600 324 796..... email: pracownia@pww99.pl..... pp.gww99@gmail.com	
RZUT PRZYZIEMIA	
TEMAT INWESTYCJI	PRZEKŁADKA STADIUM IHLI BRÓGOWO I SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYMBY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZANASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOSKA, SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ I TABELCY ŚWIETLNEJ, INSTALACJA NAWADNIANIA I BOSKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMERY MONITORINGU CCTV
NAZWA INWESTYCJI	1031 10263, 102573, 1022712 km.12
ADRES INWESTYCJI	[jednostka ewid: 241608, 4 SZCZĘKOCINY], obręb 0001 SZCZĘKOCINY,
INWESTOR	GINIA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

niejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniiniejszegoopracowania
waniemieabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



S1 z HEA280 stal S355
RYGIEL R1_HEA280 stal S355
Płatow [200x48x2,5 stal S390GD
Stężenia pościowe i ściennie - pręt D16 ze stali S355.
Detan S-M16 ciągnio
Detan S-WB-M24-Rura 114,3x3,6

Parametry betonu:
Beton podkładowy "chudy beton" C12/15
Klasa betonu: B25 (C20/25)
fcd = 13,33 MPa, fctd = 1,00 MPa, Ecm = 30,0 GPa
Ciężar objętościowy = 25,0 kN/m3
Maksymalny rozmiar kruszywa dg = 8 mm
Wilgotność środowiska RH = 50%
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni
Współczynnik pełzania (obliczono) = 2,95

Zbrojenie główne:
Klasa stali A-III Rb500 (B500b)
fyk = 400 MPa, fyd = 350 MPa, ftk = 440 MPa
Średnica prętów górnych g = 12 mm
Średnica prętów dolnych d = 16 mm

Strzemiona:
Klasa stali A-0 Rb500 (B500b)
fyk = 220 MPa, fyd = 190 MPa, ftk = 300 MPa
Średnica strzemion s = 6 mm

Zbrojenie montażowe:
Klasa stali A-0 (St0S-b)
Średnica prętów = 6 mm


Otulenie:
Nominalna grubość otulenia cnom = 30 mm

Stal konstrukcyjna Stal klasy S355, S390GD

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, poziomy w metrach
 2. Poziom odniesienia 0.00m (poziom posadzki przyziemia) = +/-0,00m p.p.p _263,70m n.p.m
 3. Lokalizacja obiektu w terenie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu
 4. Wszystkie powierzchnie konstrukcji betonowych mających kontakt z gruntem należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową bitumiczną
 5. Beton klasy C25/30, XC-2, C8/10, Warunki kontroli jakości wykonania konstrukcji betonowych zgodnie z opisem technicznym projektu
 6. Stal zbrojeniowa zbrowana A-IIIN (BSt500S). Otulina zbrojeniowa dla konstrukcji poniżej poziomu terenu 50mm, powyżej poziomu terenu 30cm
 7. Warstwy izolacyjne i wykończeniowe zgodnie z dokumentacją części architektonicznej
 8. Przeciwnurkowa przerwa technologiczna w betonowaniu ław powinna wynosić min. 7 dni. Pręty zbrojeniowe należy wyprowadzić z przekroju betonowego na minimalną długość zakładu. W miejscach styku łączenia konstrukcji należy przewidzieć zastosowanie izolujących taśm dylatacyjnych(np. typu Waterstop RX)
 9. Na poziomie dna wykupu fundamentowego nie przewiduje się występowania wód gruntowych
 11. Dylatacja konstrukcyjna: styropian EPS gr. 0mm na całej wysokości ściany
 12. Podłoże gruntowe oraz podbudowa zgodnie z rysunkami części architektonicznej
 - Warunki kontroli jakości wykonania zasytki zgodnie z opisem technicznym projektu
 13. Usytuowanie przejść elementów instalacyjnych przez ściany i płyty żelbetowe wg dokumentacji branży instalacyjnej

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione	UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.	PAKIET SPECBUD wersja 9.0	NR 09FC-A183	Wersja pełna DXF	Artlantis RENDER R3	Artlantis RENDER R6	INTERsoft PARTNER_ A/CADia_SOFT	ID Klienta: #1139156	Pracownia Projektowa	BriceCad V8 Pico PL	NR SER. 2008-06-20/SD00888/	Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	w/OlcPro07Trial (OEM)	Proof of License X12-88319	CORELDRAW	GRAPHICS _ SUITE X4	DR14R22-YLHFR9N-KBM.....	PAKIET ArchCAD START(T) EDITION 2	WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311	POLISH COMMERCIAL VERSION
--	--	---------------------------	--------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------	---------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------

niazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
opiowaniezabronioneopiowaniezabronioneopiowanie

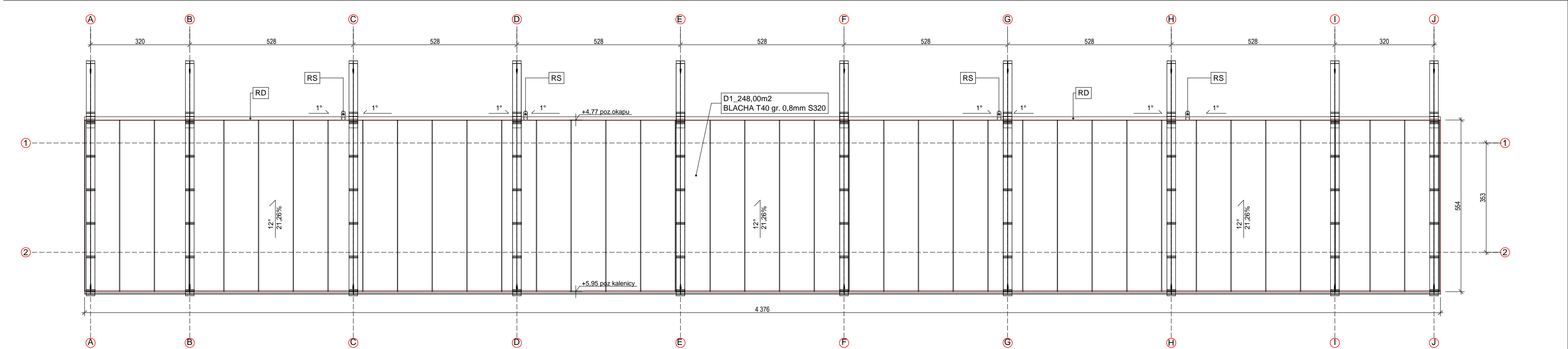
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			TEMAT RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA		 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA			STADIUM SKALA RYSUNKU
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		P.T. 1:100
INWESTOR						BRANŻA DATA
ADRES INWESTYCJI						ARCH. 03.2022
						NR RYSUNKU
						A_04 00-08

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZĘKOCINACH
[BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM,
MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO,
INFORMACYJNEJ TABLICZY ŚWIETELNEJ,
INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE,
ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12

[jednostka ewid: 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO,
obręb 0001 SZCZĘKOCINY],
ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY

GMINA SZCZĘKOCINY
ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY



SYSTEM ODDWODNIENIA DACHU wg INSTRUKCJI MONTAŻOWEJ PRODUCENTA.
RYNNY STAŁOWE Z POWŁOKĄ POLIURETANOWĄ

OBRÓBKİ BLACHARSKIE Z BLACHY POWLEKANEJ W KOLORZE [RAL 7016 _ ANTRACYT]
POKRYCIA DACHOWEGO. STOSOWAĆ OBRÓBKİ BLACHARSKIE I AKCESORIA DACHOWE PRODUCENTA ELEMENTÓW POKRYCIA.

RS - rura spustowa 80mm PCV
RD - rynna dachowa 100mm PCV

UWAGA:
odstęp między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszacz ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m należy zastosować dwie rury spustowe.

Zestawienie powierzchni połaci dachowych		
Symbol połaci	Materiał pokrycia	Powierzchnia
D1	BLACHA T40 gr. 0,8mm S320	248,00 m2
razem		248,00 m2

POŁAĆ DACHOWA
BLACHA T40 gr. 0,8mm S320

Wysokość profilu: 40 mm
Szerokość wsadu: 1250 mm
Szerokość użytkowa: 1064 mm
Szerokość całkowita: 1098 mm
Materiał: S 250 GD
Max. zalecana długość arkusza:
0,50mm - 9 mb
0,70mm - 12mb
Min. długość arkusza: 0,5 mb
Grubość: 0,5 do 1,0mm
Powłoka poliestr polysk/mat, poliuretan, ocynk, aluzynk
Perforacja tak
Akcesoria wkręty, gwoździe, uszczelki, włóknina antykondensacyjna
Zastosowanie dachy, elewacje, ogrodzenia, bramy garażowe, itp

POWŁOKA				GRUBOŚĆ BLACHY		
poliester	polysk	mat	hybryda	poliuretan	ocynk	aluzynk
25 µm	35 µm	40 µm	50 µm	200, 275 g/m²	150, 185 g/m²	od 0,50 mm do 1,0 mm

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.	PAKIET SPECBUD wersja 9.0	Wersja pełna DXF	Artlantis RENDER R3	Artlantis RENDER R6	INTERsoft PARTNER_ ArcCADia_SOFT	ID Klienta: #1139156	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	w/OlcPro07Trial (OEM)	Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS_ SUITE X4	DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchCAD START(T) EDITION 2	WERSJA PEŁNA_ NR SER. 8-5637311	POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---------------------------	------------------	---------------------	---------------------	----------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------

niazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
opiowaniezabronioneopiowaniezabronioneopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

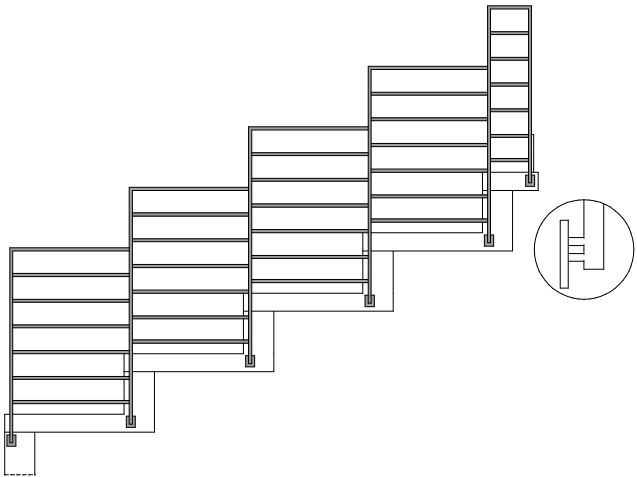
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWEJ	<div><div><div>gww99</div><div>pracownia projektowa</div><div>architekt mgr inż. andrzej wolański</div></div></div>	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II					
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZĘKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICZY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV] 1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY	STADIUM	SKALA RYSUNKU
					P.T.	1:100
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA					BRANŻA	DATA
SPRAWDZAJĄCY			ADRES INWESTYCJI	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY	ARCH.	03.2022
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015					NR RYSUNKU
					INWESTOR	A_05

- A1_DACH
- POŁAĆ DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320
 - Platew [200x48x2,5 stal S390GD
 - KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN RYGIEL R1_ STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016

- C1_ CIĄG PIESZY
- Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
 - Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, ls=1,03, gr. 15cm
 - Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm
 - Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

- C2_PODŁOGA
- Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
 - Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, ls=1,03, gr. 15cm
 - Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm
 - Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

- PREFABRYKOWANE PŁYTY ŻELBETOWE - TRYBUNY OPARTE NA POPRZECZNYCH MONOLITYCZNYCH ŚCIANACH "ZĘBATYCH" ŚCIANA MONOLITYCZNA PODŁUŻNA Z OTWORAMI DRZWIOWYMI KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
- PREFABRYKOWANE STOPNICE ŻELBETOWE KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 BARWIONY NA ŻÓŁTO RAL 1016
- KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016
- POŁAĆ DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320
- SIEDISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - ILOŚĆ SIEDZISK _ 400 sztuk KOLOR RAL 5010
- SYSTEM OGRODZENIA PALISADOWEGO STAL, RAL 7040 OCYNKOWANA + MALOWANIE PROSZKOWE
- DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE [KOLOR - ANTRACYT RAL 7016]



6. SYSTEM OGRODZENIA PALISADOWEGO STAL, RAL 7040 OCYNKOWANA + MALOWANIE PROSZKOWE

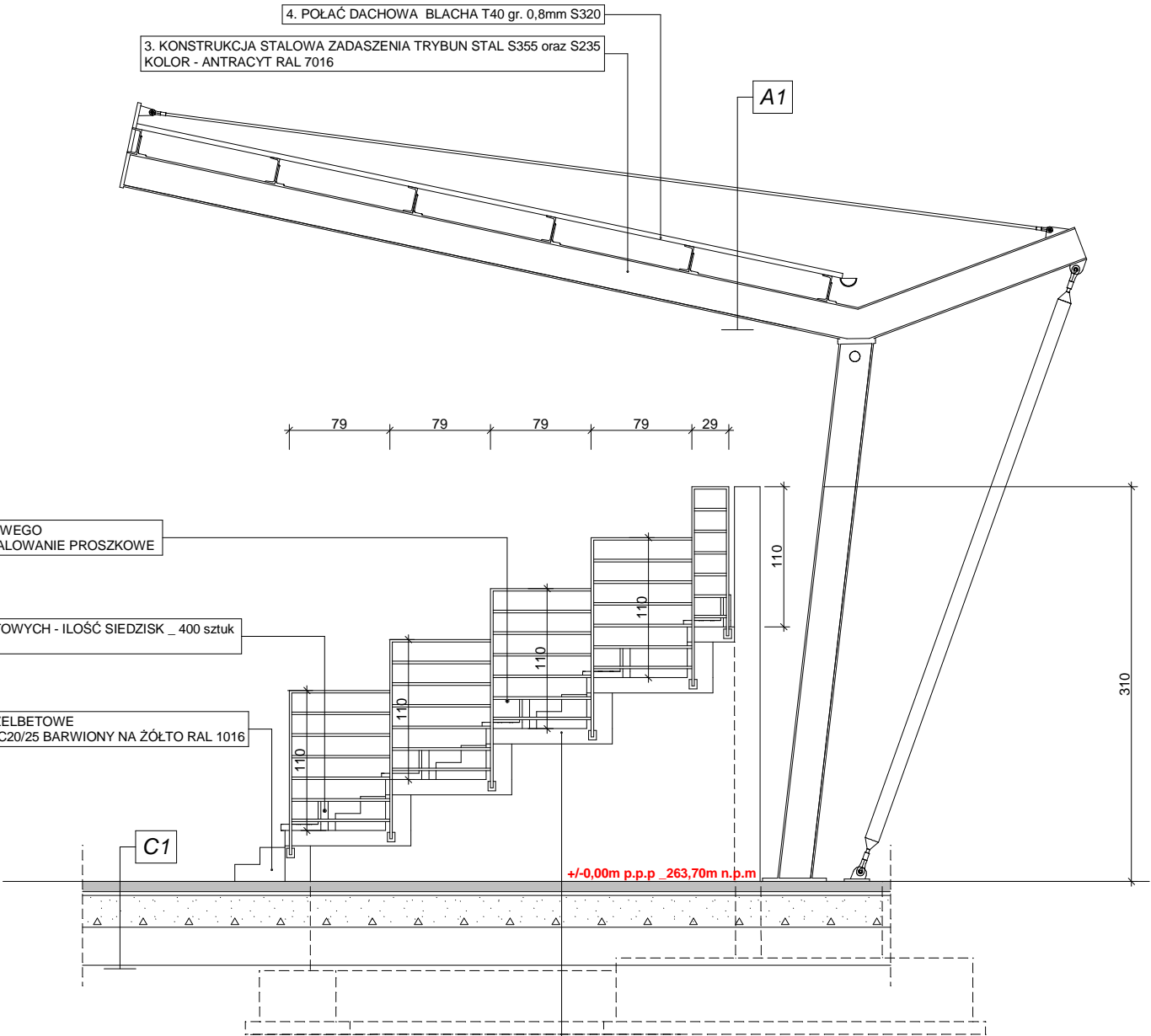
5. SIEDISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - ILOŚĆ SIEDZISK _ 400 sztuk KOLOR RAL 5010

2. PREFABRYKOWANE STOPNICE ŻELBETOWE KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 BARWIONY NA ŻÓŁTO RAL 1016

1. PREFABRYKOWANE PŁYTY ŻELBETOWE - TRYBUNY OPARTE NA POPRZECZNYCH MONOLITYCZNYCH ŚCIANACH "ZĘBATYCH" ŚCIANA MONOLITYCZNA PODŁUŻNA Z OTWORAMI DRZWIOWYMI KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25

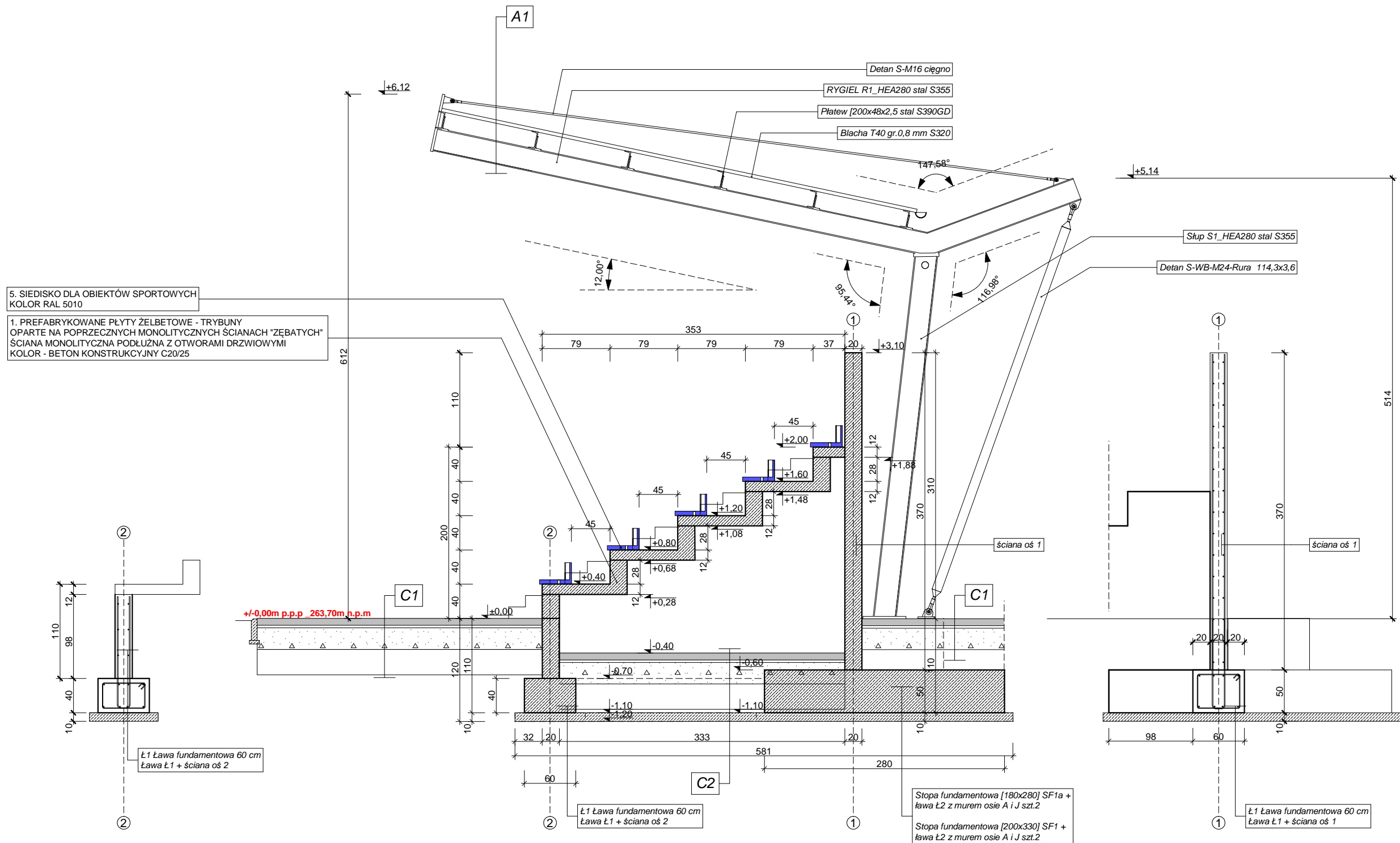
3. KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016

4. POŁAĆ DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320



Prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, wszelkie zmiany i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione	
UWAGA: wszelkie zmiany i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione	
PAKIET SPECBUD wersja 9.0	
Wersja pełna DXF	
Artantis RENDER R3	
Artantis RENDER R6	
ID Klienta: #1139156	
BricsCad V8 Pro PL	
Pracownia Projektowa	
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	
Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007	
w/OfcPro07trial (CEM)	
Proof of License X12-88319	
CORELDRAW	
GRAPHICS SUITE X4	
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311	
POLISH COMMERCIAL VERSION	

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com		PRZEMYSŁOWA	
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	PRZEMYSŁOWA
mgr inż.architekt	nr ewidencyjny		
ANDRZEJ WOLAŃSKI	uprawnien 5303SLOKKII		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt			
LUCYNA WOLAŃSKA			
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt	nr ewidencyjny		
HUBERT WOLAŃSKI	uprawnien 11/SLOKK/2015		
TEMAT RYSUNKU	PRZEMYSŁOWA		
NAMNA INWESTYCJI	PRZEMYSŁOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZECOKOCINACH (BUDOWA TRYBUN ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACJI I TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI I NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWEGO, ORAZ INSTALACJI KAMERY MONITORINGU CCTV)		
BRANŻA	DATA	SKALA RYSUNKU	STADIUM
ARCH.	03.2022	1:50	P.T.
INWESTOR	GMINA SZCZECOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZECOKOCINY	NR RYSUNKU	BRANŻA
		A_06	00-10



KONSTRUKCJA DACHU	A1_DACH	KONSTRUKCJA POSADZEK	C1_ CIĄG PIESZY	C2_ PODŁOGA	DANE MATERIAŁOWE TRYBUN ZEWNĘTRZNYCH	1. PREFABRYKOWANE PŁYTY ŻELBETOWE - TRYBUNY OPARTE NA POPRZECZNYCH MONOLITYCZNYCH ŚCIANACH "ZĘBATYCH" ŚCIANA MONOLITYCZNA PODŁUŻNA Z OTWORAMI DRZWIOWYMI KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
	1. POŁĄCZ DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320 2. Platew [200x48x2,5 stal S390GD 3. KONSTRUKCJA STAŁOWA ZADASZENIA TRYBUN RYGIEL R1_ STAŁ S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016		1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm 2. Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm 3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, ls=1,03, gr. 15cm 4. Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm 5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu			1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm 2. Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm 3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, ls=1,03, gr. 15cm 4. Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm 5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

<p>prawa autorskie należą do wydawnictwa</p> <p>opracowanie i zastrzeżenie</p> <p>z dnia 24.02.1994 r.</p> <p>kompletne i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione</p> <p>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnione z autorem projektu.</p> <p>PAKET SPECBUD wersja 9.0</p> <p>NR 09FC-A183</p> <p>Wersja pełna DXF</p> <p>Artianit's RENDERER_R3</p> <p>Artianit's RENDERER_R6</p> <p>INTERSOFT PARTNER - ArcCADia, SOFT</p> <p>ID Klienta:1139156</p> <p>BricsCad V8 Pro PL</p> <p>NR SER.: 2008-06-20/SD/0888/</p> <p>Pracownia Projektowa</p> <p>Microsoft Office Basic 2007</p> <p>w/OCP/0707/1 (OEM)</p> <p>Proof of License X12-88319</p> <p>CORELDraw</p> <p>GRAPHICS - SUITE X4</p> <p>DR14R22-VLHFR-K8B-M.....</p> <p>PAKET ARCHICA STRA(T) EDITION 2</p> <p>WERSJA PEŁNA NR SER.: 8-5637311</p> <p>POLISH COMMERCIAL VERSION</p>	<p>niemają zastrzeżeń. Prawa autorskie należą do wydawnictwa</p> <p>opracowanie i zastrzeżenie</p> <p>z dnia 24.02.1994 r.</p> <p>kompletne i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione</p> <p>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnione z autorem projektu.</p> <p>PAKET SPECBUD wersja 9.0</p> <p>NR 09FC-A183</p> <p>Wersja pełna DXF</p> <p>Artianit's RENDERER_R3</p> <p>Artianit's RENDERER_R6</p> <p>INTERSOFT PARTNER - ArcCADia, SOFT</p> <p>ID Klienta:1139156</p> <p>BricsCad V8 Pro PL</p> <p>NR SER.: 2008-06-20/SD/0888/</p> <p>Pracownia Projektowa</p> <p>Microsoft Office Basic 2007</p> <p>w/OCP/0707/1 (OEM)</p> <p>Proof of License X12-88319</p> <p>CORELDraw</p> <p>GRAPHICS - SUITE X4</p> <p>DR14R22-VLHFR-K8B-M.....</p> <p>PAKET ARCHICA STRA(T) EDITION 2</p> <p>WERSJA PEŁNA NR SER.: 8-5637311</p> <p>POLISH COMMERCIAL VERSION</p>
---	---

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 9/25.....			
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnien 530/3SLOKK/II		
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt LUCYNA WOLANSKA			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLANSKI		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	

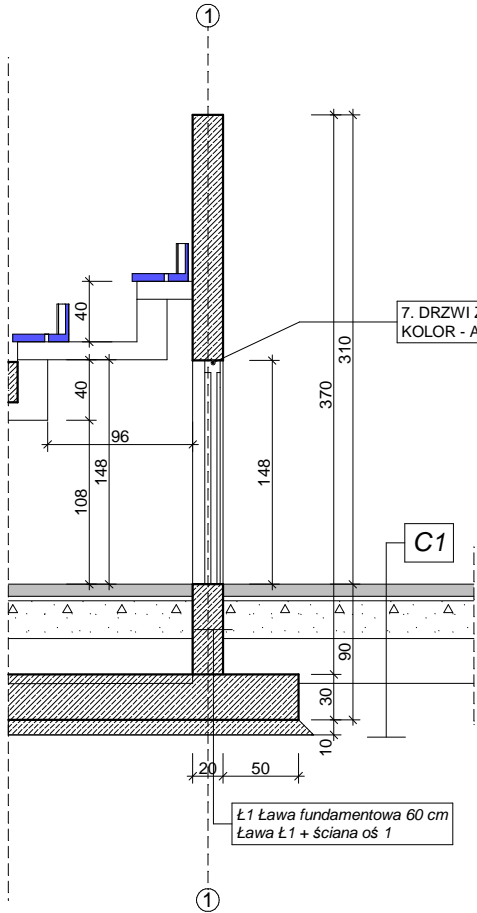
TEMAT RYSUNKU		PRZEKROJ BB	
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKICH W SZCZĘKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ] WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACyjNEJ TABLICY SWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMERY MONITORINGU CCTV]		
ADRES INWESTYCJI	1031 10 26/3, 1025/3, 1022/1 2 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY], ul. SPÓŁ DZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY		
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY		

- A1_DACH
- POŁĄC DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320
 - Platew [200x48x2,5 stal S390GD
 - KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN RYGIEL R1_ STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016

- C1_ CIĄG PIESZY
- Warstwa ścierna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
 - Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr.3cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, Is=1,03, gr. 15cm
 - Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm
 - Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

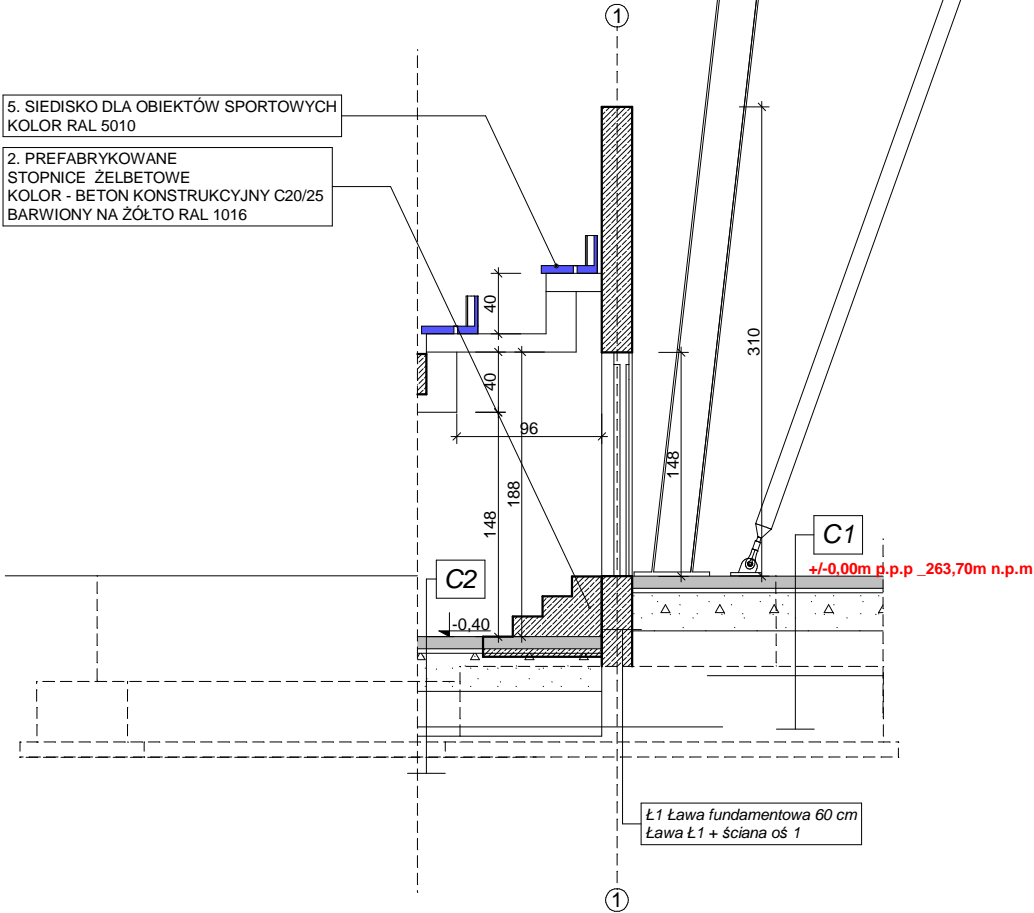
- C2_PODŁOGA
- Warstwa ścierna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
 - Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr.3cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, Is=1,03, gr. 15cm
 - Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm
 - Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

- PREFABRYKOWANE PŁYTY ŻELBETOWE - TRYBUNY OPARTE NA POPRZECZNYCH MONOLITYCZNYCH ŚCIANACH "ZEBATYCH" ŚCIANA MONOLITYCZNA PODŁUŻNA Z OTWORAMI DRZWIOWYMI KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
- PREFABRYKOWANE STOPNICE ŻELBETOWE KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 BARWIONY NA ŻÓŁTO RAL 1016
- KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016
- POŁĄC DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320
- SIEDISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - ILOŚĆ SIEDZISK _ 400 sztuk KOLOR RAL 5010
- SYSTEM OGRODZENIA PALISADOWEGO STAL, RAL 7040 OCYNKOWANA + MALOWANIE PROSZKOWE
- DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE [KOLOR - ANTRACYT RAL 7016]



5. SIEDISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH KOLOR RAL 5010
2. PREFABRYKOWANE STOPNICE ŻELBETOWE KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 BARWIONY NA ŻÓŁTO RAL 1016

7. DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE KOLOR - ANTRACYT RAL 7016



Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	Proof of License X12-88319	COREL DRAW	GRAPHICS SUITE X4	DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311	Polish Commercial Version
Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	Proof of License X12-88319	COREL DRAW	GRAPHICS SUITE X4	DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311	Polish Commercial Version

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ DD
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKKII		NAMNA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZĘKOCINACH (BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACJI NAWADNIACZEJ TABLICZKI ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWEGO, OPAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV)
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	NAMNA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZĘKOCINACH (BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACJI NAWADNIACZEJ TABLICZKI ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWEGO, OPAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV)
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA	nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKKII		ADRES INWESTYCJI	1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

gw99	STADIUM	P.T.	BRANŻA	ARCH.	A_09
architekt mgr inż. andrzej wolański	SKALA RYSUNKU	1:50	DATA	03.2022	00-13
prace projektowe	NR RYSUNKU				

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....tel: 60 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com

KONSTRUKCJA DACHU

- A1_DACH
- POŁĄC DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320
 - Platew [200x48x2,5 stal S390GD
 - KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN RYGIEL R1_ STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016

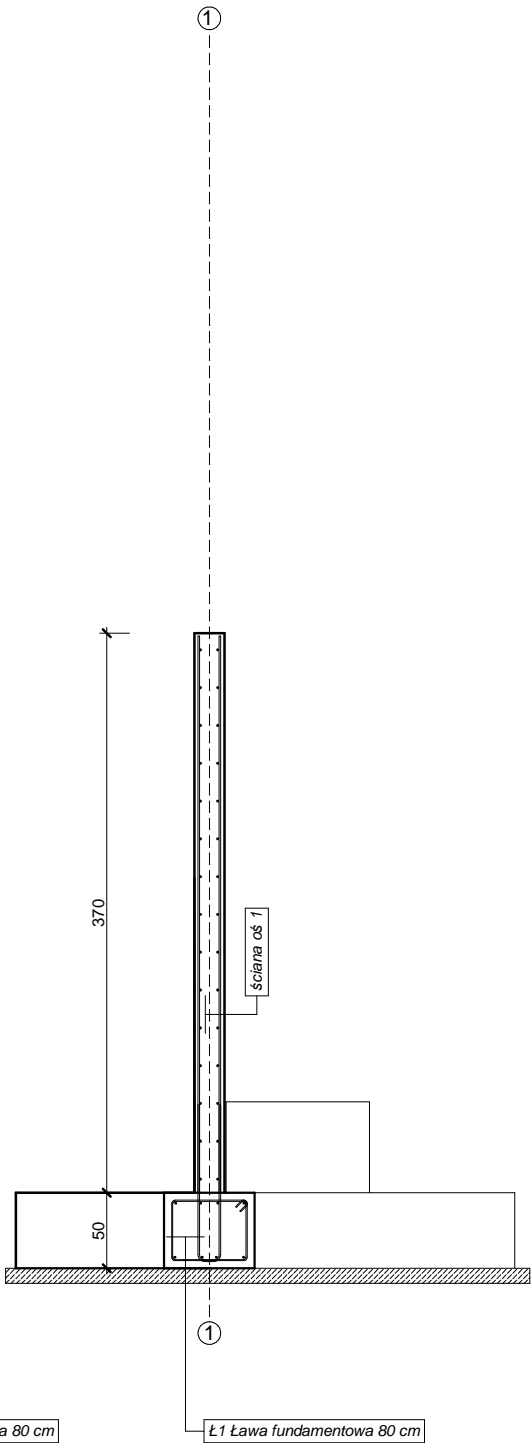
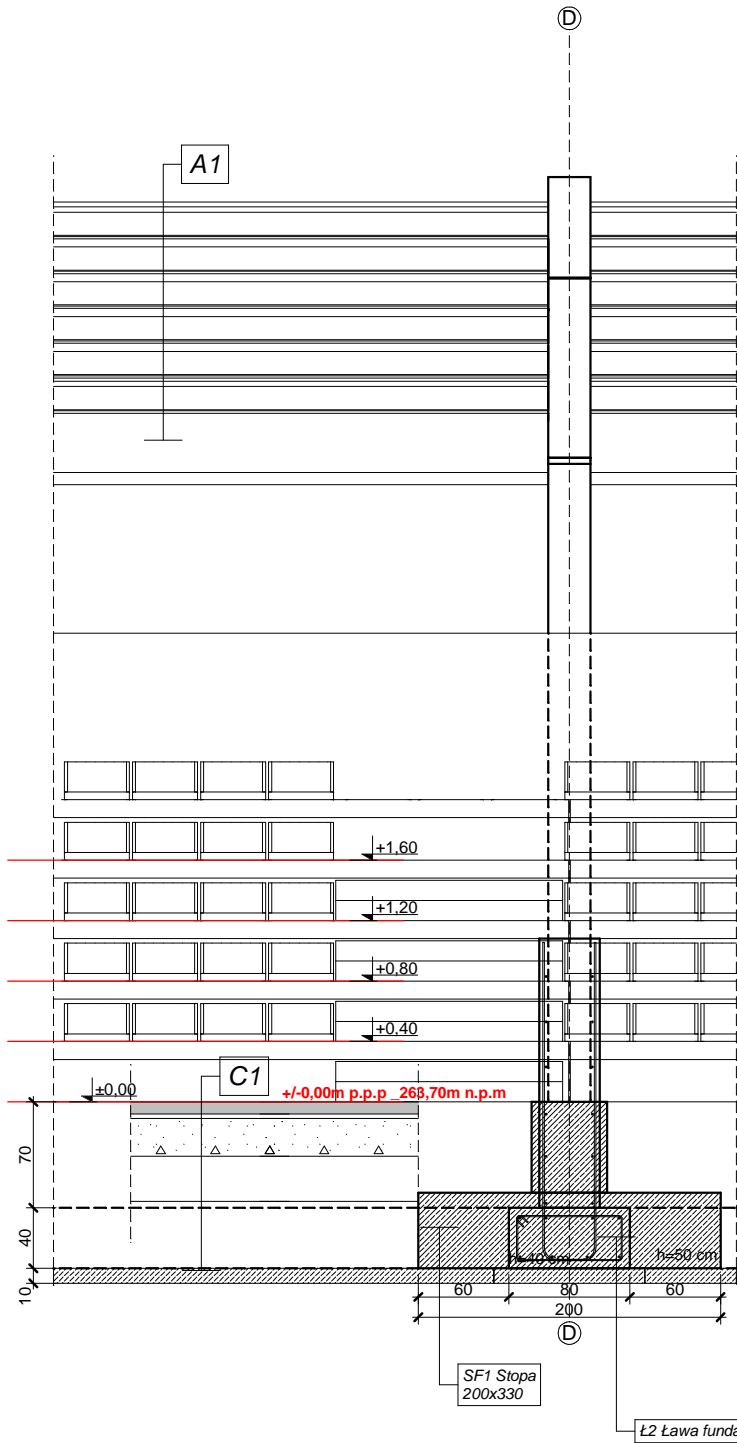
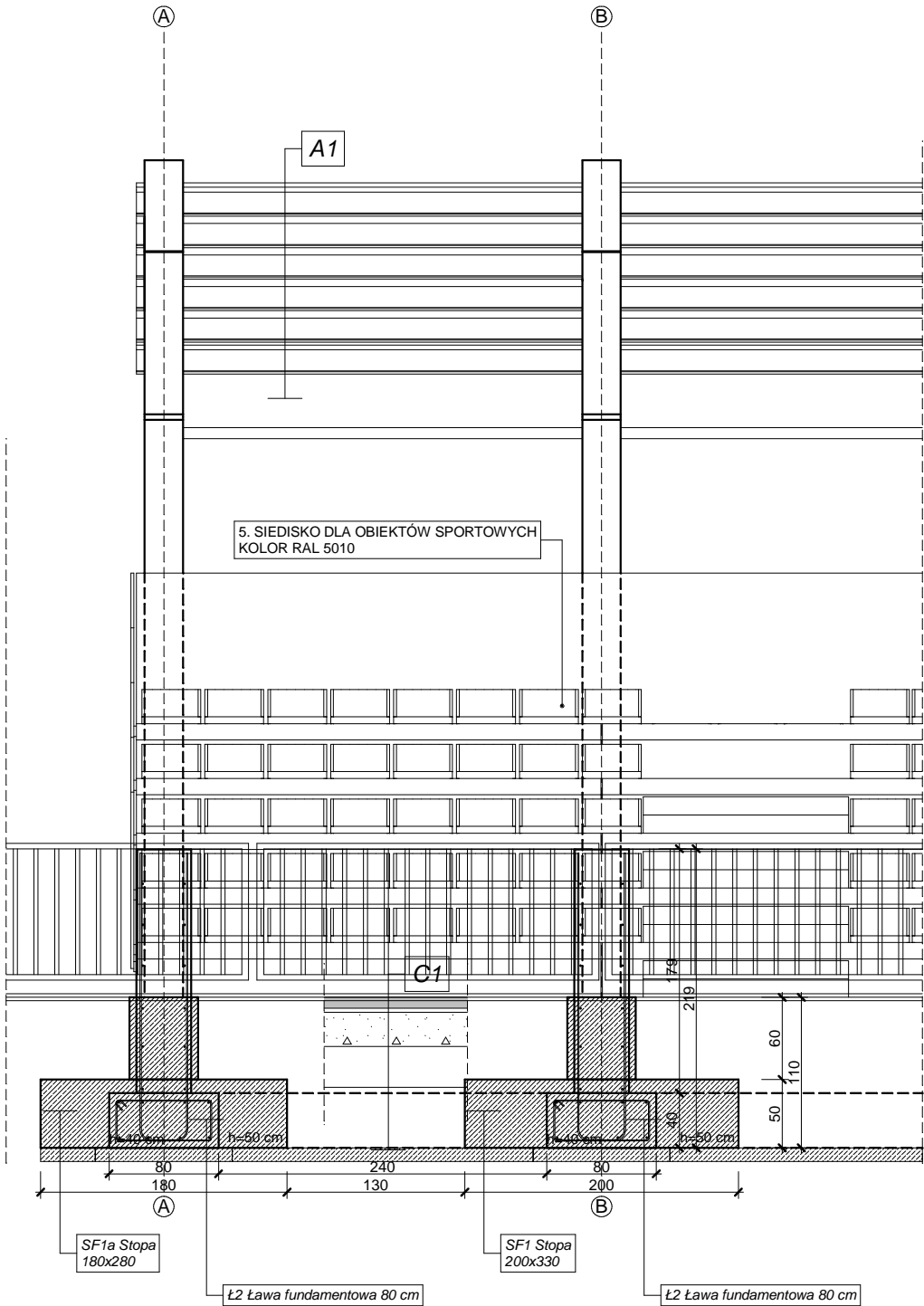
KONSTRUKCJA POSADZEK

- C1_ CIĄG PIESZY
- Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
 - Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, Is=1,03, gr. 15cm
 - Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm
 - Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

- C2_PODŁOGA
- Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowe płyty betonowe wg zestawienia, gr. 6cm
 - Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=40MPa, Is=1,03, gr. 15cm
 - Podsyпка piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.96, gr. 20cm
 - Grunt rodzimy lub wymiana gruntu

DANE MATERIAŁOWE
TRYBUN ZEWNĘTRZNYCH

- PREFABRYKOWANE PŁYTY ŻELBETOWE - TRYBUNY OPARTE NA POPRZECZNYCH MONOLITYCZNYCH ŚCIANACH "ZĘBATYCH" ŚCIANA MONOLITYCZNA PODŁUŻNA Z OTWORAMI DRZWIOWYMI KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
- PREFABRYKOWANE STOPNICE ŻELBETOWE KOLOR - BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 BARWIONY NA ŻÓŁTO RAL 1016
- KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA TRYBUN STAL S355 oraz S235 KOLOR - ANTRACYT RAL 7016
- POŁĄC DACHOWA BLACHA T40 gr. 0,8mm S320
- SIEDISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - ILOŚĆ SIEDZISK _ 400 sztuk KOLOR RAL 5010
- SYSTEM OGRODZENIA PALISADOWEGO STAL, RAL 7040 OCYNKOWANA + MALOWANIE PROSZKOWE
- DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE [KOLOR - ANTRACYT RAL 7016]



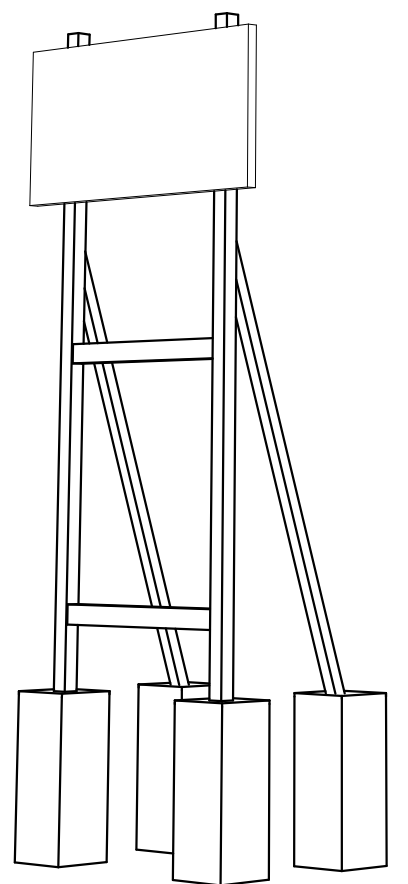
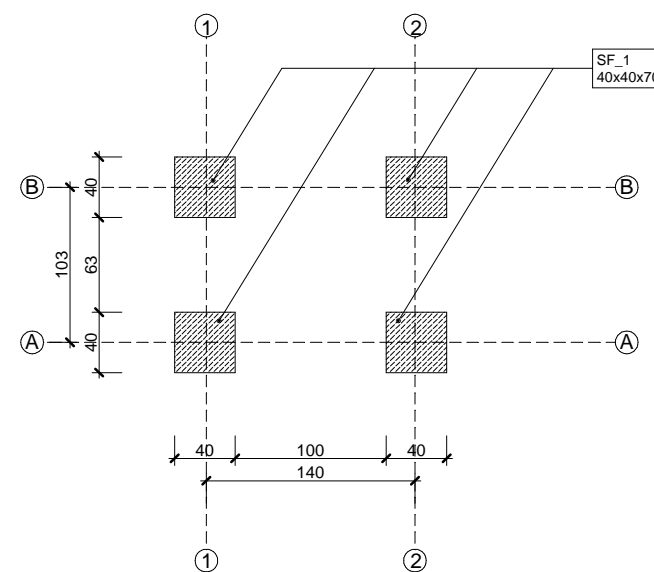
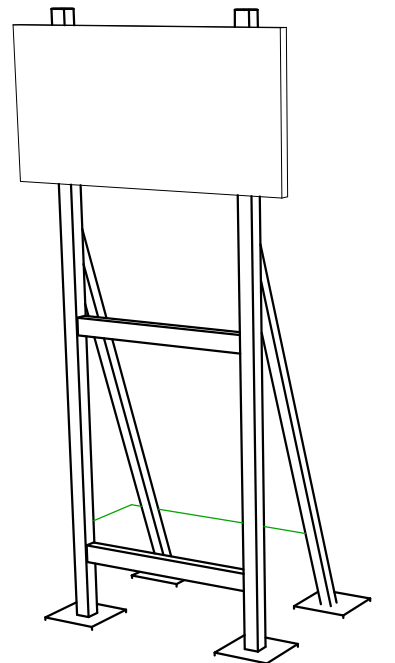
Prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, wszelkie zmiany i wykorzystanie bez zgody autora jest zabronione	PAKIEŃ SPECJALNY wersja 9.0	Wersja pełna DXF	Artianis RENDER R3	Artianis RENDER R6	INTERSoft PARTNER, ArcCADia_SOFT	ID klienta: #1139156	BricsCad V8 Pro PL	Pracownia Projektowa	NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	Microsoft Office Basic 2007	W/OftPro07trial (OEM)	Proof of License X12-88319	CORELDRAW	GRAPHICS SUITE X4	DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	PAKIEŃ ArchiCAD STAR(7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311	POLISH COMMERCIAL VERSION
---	-----------------------------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------	-------------------	---------------------------	---	---------------------------

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 5303/SLOKKII	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJE
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZECOKNACH [BUDOWA TRYBUN ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACJI I NAWADNIACIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWEGO, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
ADRES INWESTYCJI	1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12 [jednostka ewid: 241 608 _ 4 SZCZECOKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZECOKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZECOKOCINY
INWESTOR	GMINA SZCZECOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZECOKOCINY

	gw99	STADIUM	SKALA RYSUNKU	P.T.	BRANŻA	ARCH.	DATA	NR RYSUNKU	00-14
	architekt mgr inż. andrzej wolański	1:50	03.2022	A_10					

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telofony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gw99.lur.pl.....pp.gw99@gmail.com



gww99	
racownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
P.T.	SKALA RYSUNKU
1:50	
BRANŻA	DATA
ARCH.	03.2022
	NR RYSUNKU
A_11	00-15