

										 <p>pracownia projektowa</p> <p>architekt mgr inż. <b>andrzej wolański</b></p> <p>siedziba_zawiercie 42-400 ul. powstańców śląskich 12/63 pracownia_zawiercie 42-400 ul. dojazd 8/25 tel (032) 67 17 1 27 tel (032) 67 27 5 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	<b>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH</b> BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJIA 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

<b>PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA TELETECHNICZNA BUDOWA WODOCIAĞU KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	<b>TOM V</b>
--	--------------

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA SANITARNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. <b>TOMASZ CZERSKI</b>	<b>574/01</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY <b>SLK/IS/9536/03</b>	
BRANŻA SANITARNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
OPRACOWANIE mgr inż. <b>TOMASZ CZERSKI</b>	<b>574/01</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY <b>SLK/IS/9536/03</b>	

## 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
--------	--------------------

<b>TOM V</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>
--------------	-------------------------

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 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

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>TOM IV</b>
<b>STRONA TYTUŁOWA</b>		<b>1-2</b>
<b>A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>		<b>3</b>
<b>B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ</b>		<b>4</b>
<b>C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE</b>		<b>5-6</b>
<b>D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>		<b>7-18</b>
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
2	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	
	PROJEKTOWANY WODOCIĄG	
2.1	ZAPOTRZEBOWANIE WODY. PRZEPŁYW OBLICZENIOWY DLA INSTALACJI wg PN-92/B-01706.	
2.2	PROJEKTOWANY WODOCIĄG WEWNĘTRZNY	
2.3	Roboty ziemne	
2.4	Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja.	
2.5	Oznakowanie	
2.6	Zabezpieczenie antykorozyjne	
2.7	Technologia robót.	
2.8	UWAGI	
2.9	Odbiór końcowy	
2.10	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	
3.1	Rozwiązania techniczne.	
3.2	Rurociągi	
3.3	Studnie kanalizacyjne	
3.4	Wykopy	
3.5	Odwodnienie wykopów na czas budowy	
3.6	Uwagi końcowe	
3.7	Ilość wód deszczowych	
3.8	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	
4	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ	
5	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DCYDUJĄCA O PODSTAOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPLYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM	
6	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	
<b>E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją</b>		<b>19</b>

## B. OŚWIADCZENIE

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, 1025/3 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 BUDOWLANY**  
**PROJEKT TECHNICZNY**  
**BRANŻA SANITARNA**  
**BUDOWA WODOCIĄGU**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

**TOM V**

**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, 1025/3, 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

BRANŻA ELEKTRYCZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/9536/03	

## C. 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



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.

AG.Π.4/ZO/7132/574/01

### DECYZJA 574/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Czerskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pan magister inżynier Tomasz CZERSKI**

ur. dnia 6 lipca 1968 r. w Zawierciu

**o t r z y m a j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**bez ograniczeń**

**do projektowania**

**w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji**

**i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Tomasza Czerskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Czerski  
ul. Wierzbowa 10/66, 42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



**mgr inż. Wojciech ŚLĄSKI**  
*[Signature]*  
**Zygmunt KONOPKA**  
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY  
i Polityki Regionalnej



## C. 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 BOISKA 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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-ANM-4D7-3PW \***

Pan Tomasz Czerski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9536/03

adres zamieszkania ul. Dmowskiego 7/33, 42-400 Zawiercie

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

## 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

#### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI	<b>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH</b>
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 ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18

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

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

Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

Obowiązujące normy i przepisy

PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu

PN-98/B-10720 – Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-ISO 4064-2+Ad1/97 – Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne

PN EN 1717-2003 – Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w i instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny

## 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

PN-EN 671-2: 2002 - Stale urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym

PN-EN 671-3:2002 - Stale urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym

PN-92/N-01256/01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

PN-N-1256-5-1998. – Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i pożarowych

Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych. cz.II. Instalacje Sanitarne i przemysłowe. Wydawnictwo. Arkady

Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 7

Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 3

Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 1.

Aktualnie obowiązujących przepisach BHP i P.POŻ

Wytycznymi zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych i kartach katalogowych Producentów urządzeń i armatury wykazanych w opracowaniu

Literaturze przedmiotowej

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

## 2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### 2.1 ZAPOTRZEBOWANIE WODY.

#### PRZEPŁYW OBLICZENIOWY DLA INSTALACJI wg PN-92/B-01706.

W obliczeniach posłużono się wskaźnikami normatywnych wypływów wody z punktów czerpalnych oraz wzorami na przepływ obliczeniowy dla budynków administracyjnych

W związku z występowaniem punktów czerpalnych o  $q_n < 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  i jednocześnie tym, że suma wskaźników normatywnych wypływów wody nie przekracza wartość  $q_n = 20 \text{ dm}^3/\text{s}$  zastosowano wzór:

$$q_{obl} = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

w którym:

$q_{obl}$  – przepływ obliczeniowy wody,  $[\text{dm}^3/\text{s}]$

$q_n$  – normatywny wypływ z punktów czerpalnych,  $[\text{dm}^3/\text{s}]$

#### ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH

PUNKT CZERPALNY	Ilość	Wymagane ciśnienie przed zaworem [MPa]	NORMATYWNE WYPIŁY WODY $q_n \text{ [dm}^3/\text{s]}$			
			jednostkowe		sumaryczne	
			zimnej	cieplej	zimnej	cieplej
ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA DN 25	3	0,05	0,30	-	0,90	-
					<b><math>\Sigma 0,90</math></b>	<b>-</b>
					<b><math>\Sigma q_n</math></b>	<b><math>\Sigma 0,90</math></b>
					<b><math>\Sigma q_{obl}</math></b>	<b><math>0,51 \text{ dm}^3/\text{s}</math></b>

Przepływ obliczeniowy wody bytowej wynosi:

$$Q_{obl \text{ s-b}} = 0,682 (\Sigma 0,90)^{0,45} - 0,14 = 0,51 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 1,83 \text{ m}^3/\text{h}$$



## 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 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

#### 2.2 PROJEKTOWANY WODOCIĄG WEWNĘTRZNY

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.

Trasa projektowanego wodociągu przebiega przez dz. nr 1026/3 oraz działkę nr 1032/1.

Wodociąg ułożyć ze spadkiem w kierunku studni wodomierzowej.

Włączenie należy wykonać pod kątem prostym przy pomocy trójnika elektrooporowego z przelotem zgrzewanym elektrooporowo i wydłużonym odejściem, PE 100 40/40/40 łączonego na wcisk z zasuwą HAWLE klinową, równoprzelotową, miękkouszczelnioną DN32, PN16 Nr kat. 2060. Zasuwę zabezpieczyć blokiem oporowym oddzielonym od przewodu za pomocą 2-uch warstw grubej folii budowlanej.

Do zasuwy należy zastosować przedłużenie wrzeciona i obudowę teleskopową RD=1,30~1,80m oraz żeliwną skrzynkę uliczną. Skrzynkę należy montować na płycie podkładowej lub bloku betonowym na zawibrowanej podsypce piaskowej gr. 15cm. Zawory nawadniające ze złączką do węża DN25 zabudować w studniach  $\Phi 600$  wg rysunków. Na zimę projektowany wodociąg opróżnić z wody.

#### 2.3 Roboty ziemne

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z wymaganiami PN-B-06050, PN/B-10736:1999, PN/8836-02 i aktualnymi przepisami B.H.P

Rury układać na 10-centymetrowej podsypce piaskowej zagęszczonej do  $I_s = 97\%$ .

Projektowany rurociąg na całej długości posadowić na głębokości wg profilu.

Podczas robót ziemnych urobek odkładać tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu. Wykopy należy widocznie oznakować, ewentualne trasy komunikacyjne zabezpieczyć przez zastosowanie typowych, stalowych mostków przejazdowych i odpowiednio oświetlić.

Zasypanie rurociągu należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 10 - 20 cm.

Przed całkowitym zasypaniem, rurociąg oznaczyć przez ułożenie nad nim taśmy ostrzegawczej w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną 20cm nad rurociągiem.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych wolnych od humusu i korzeni, nie zawierających kamieni, oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zasypywanie należy wykonać ostrożnie, aby nie uszkodzić rur. Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne oraz chodzenie po rurach na odcinku strefy niebezpiecznej tj. strefy do 50 cm ponad wierzch rury.

Dalszą zasypkę można wykonywać warstwami co 30 cm, piaskiem zasypowym z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy.

#### 2.4 Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja.

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-B-10725 i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych – COBRTI INSTAL Zeszyt nr 3.

Rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa.

Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa.

Przed oddaniem wodociągowego do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie.

Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych zaworach spustowych i wstawce rurowej w miejscu wodomierza.

#### 2.5 Oznakowanie

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenia przyłącza, znajdującą się na nim zasuwę należy oznakować wg wytycznych podanych w normie PN-86/B-09700: „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”, czyli malowaną tabliczką przymocowaną do stałych elementów, np. ogrodzenia, albo do słupków betonowych.

## 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 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

Rurociąg oznaczyć przez ułożenie nad nim taśmy ostrzegawczej w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną. Taśmę należy układać w gruncie 20cm nad wierzchem rury.

#### 2.6 Zabezpieczenie antykorozyjne

Zastosowane uzbrojenie sieci powinno mieć pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją oraz posiadać certyfikat PZH. Rury z tworzyw nie wymagają zabezpieczenia AK.

#### 2.7 Technologia robót.

##### 1.1. Organizacja budowy i drogi dojazdowe

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową przyłącza należy przedstawić informacje o sposobie zabezpieczenia robót.

##### 1.2. Przygotowanie terenu

Po wytyczeniu trasy proj. przyłącza wodociągowego wykonawca winien wykonać przekopy kontrolne w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego celem ustalenia jego dokładnej lokalizacji oraz głębokości, pod nadzorem użytkowników tego uzbrojenia.

Przed rozpoczęciem wykopów w terenie zielonym należy zebrać z pasa roboczego budowy warstwę humusu i składować go w przyzmy na terenie wskazanym przez Inwestora.

##### 1.3. Wykopy

Projektowane przyłącze wodociągowe należy układać w wykopach otwartych. W związku z faktem, iż w miejscu wykonywania przyłącza występują grunty niespoiste (sympie) konieczne jest skarpowanie ścian wykopu w stosunku 1:1,5, zaleca się wykonanie wykopów wąsko przestrzennych umocnionych w obudowie pełnej pionowej zgodnie z normą PN/B-06584 i PN/D-96000 oraz PN-EN 1610. Zaleca się prowadzenie prac z użyciem szalunków liniowych oraz szalunków do wykopów punktowych np. firmy KOPRAS. Szalunki liniowe gwarantują zabezpieczenie wykopów we wszystkich rodzajach gruntów, a tym samym bezpieczeństwo osób zatrudnionych przy robotach ziemnych. Przestrzeń robocza wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,9 [m], natomiast w miejscu lokalizacji studni kanalizacji sanitarnej i studni wodomierzowej należy zapewnić odpowiednio przestrzeń roboczą 1,5 x 1,5[m] i 2,5x2,5[m]. Na głębokości posadowienia przyłączy mogą występować wody gruntowe, wówczas odwodnienie wykopu należy zapewnić zgodnie z pkt. 3.4. Zakłada się składowanie urobku przewidzianego do dalszej zasyпки na odkład w odległości, co najmniej 1 [m] od krawędzi wykopu, pozostały urobek (w tym grunty nasypowe, resztki asfaltu nie nadające się do powtórnego wykorzystania) należy wywieźć na wysypisko miejskie, posiadające odpowiednie zezwolenie na magazynowanie odpadów. Wykopy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu poniżej podsypki piaskowej.

Na czas prowadzonych robót wykopy otwarte zabezpieczyć, a przejścia wykonać w postaci mostków o szerokości 1,2 m wyposażonych w barierki o wys. 1,1 m.

#### wytyczne branżowe dotyczące odległości projektowanego przyłącza wodociągowego od istniejących mediów

- Minimalne odległości od istniejących mediów:
- Ogrodzenia, linie rozgraniczające – 1,0 [m] dla DN<300 [mm],
- Linie energ. kablowe – oś kabla – 0,8 [m],
- Linie energ. słupowe – krawędź fundamentu – 2,0 [m],
- Linie teletechniczne - oś kabla, słupa – 0,8; 2,0 [m],
- Kanalizacja – skrajnia rury – 1,2 [m] dla DN<300 [mm],
- Drzewa – pkt. środkowy – 2,0 [m]
- Gazociąg – 1,5 lub 0,2[m].

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

**Skrzyżowania z obcym uzbrojeniem:**

## 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 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

- W miejscu włączenia do sieci wodociągowej pracę prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci,
- W przypadku skrzyżowania projektowanych przyłączy z wodociągami należy zachować odległości określone w normach PN-92/B-01706 oraz PN-92/B-01707 lub innych aktualnych na dzień wykonywania robót. Roboty te należy wykonać pod nadzorem administratora sieci,

W przypadku skrzyżowania z istniejącą kanalizacją należy zachować normowe odległości a w razie niemożności spełnienia tego wymogu stosować rury ochronne PEHD lub PP nakładane na budowaną sieć o średnicy o jedną lub dwie dymensje większej

Wszystkie przekroczenia skrzyżowań winny być prowadzone w obecności przedstawicieli użytkowników uzbrojenia. Kable NN, SN i WN na czas wykonywania skrzyżowania należy wyłączyć z ruchu. Należy zwrócić szczególną uwagę w trakcie prowadzenia wykopów i robót montażowych przy użyciu dźwigów pod liniami energetycznymi napowietrznymi i przy zbliżeniu do tych linii. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy opracować harmonogram prowadzenia robót i uzgodnić do z Zakładem energetycznym

#### Renowacja terenu

Po zakończeniu robót budowlanych w rejonie działki inwestora uszkodzone nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z wytycznymi Inwestora

## 2.8 UWAGI

### UWAGI DLA WYKONAWCY

Wszystkie materiały i urządzenia wydane w niniejszym opracowaniu nie są obligatoryjne. Niemniej materiały i urządzenia zastosowane do wykonania instalacji muszą posiadać porównywalne parametry techniczne i wszelkie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, certyfikaty PZH, oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami.

**Instalację należy wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w części opisowej i rysunkowej niniejszego opracowania oraz:**

- Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II
- Wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur.
- Dokumentacjami techniczno-ruchowymi zastosowanych urządzeń.
- Instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur.
- Aktualnie obowiązującymi normami i aktami prawnymi.
- Aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Wykonawca **ma obowiązek** dostarczyć Inwestorowi wszelkie atesty i aprobaty na zastosowane w budowie przyłącza materiały, oraz wyniki prób ciśnieniowych i pozytywną opinię na temat przydatności wody do spożycia

## 2.8 UWAGI DLA INWESTORA

- Roboty zanikające należy zgłosić w otwartym wykopie.
- Po zakończeniu robót montażowych, należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i zgłosić do końcowego odbioru technicznego.

## 2.9 Odbiór końcowy

Na odbiór końcowy należy przygotować n/w dokumenty budowy:

- dziennik budowy,
- dokumentację powykonawczą,

## 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 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

- protokoły z prób szczelności
  - inwentaryzację geodezyjną,
- atesty o dopuszczalności rur i armatury do stosowania w budownictwie dla sieci wody pitnej

### 2.10 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały i urządzenia wydane w niniejszym opracowaniu nie są obligatoryjne. Niemniej materiały i urządzenia zastosowane do wykonania instalacji muszą posiadać porównywalne parametry techniczne i wszelkie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, certyfikaty PZH, oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami

Lp.	Element	Jedn.	Sztuk	Producent
1.	Rura ciśnieniowa PE HD100-RC $\Phi 40 \times 3,7$ szeregu SDR11; PN16	m	120	PN EN 12201-2
2.	Rura ciśnieniowa PE HD100-RC $\Phi 32 \times 3,0$ szeregu SDR11; PN16	m	6	PN EN 12201-2
3.	Trójniki TK 40 elektrooporowe z przełotem zgrzewanym elektrooporowo i wydłużonym odejściem, pakowane łącznie z mufą MB PE 100 SDR 11 Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar (woda) / 10 bar (gaz) NA WŁĄCZENIU	m	1	handlowe
4.	Zasuwa HAWLE klinowa, równoprzelotowa, miękkouszczelniona DN32, PN16 Nr kat. 2600	szt.	1	handlowe
5.	Przedłużenie wrzeciona zasuwy	szt.	1	handlowa
6.	Obudowa teleskopowa RD=1,30~1,80m	m	1	
7.	Żeliwna skrzynka uliczna	szt.	1	
8.	Płyta podkładowa	szt.	1	
9.	Trójnik zaciskowy do PE redukcyjny 40/32/40	szt.	2	handlowe
10.	Kolano zaciskowe do PE redukcyjne 40/32	szt.	1	handlowa
11.	Złączki zaciskowe do PE z gwint. zewn. 32/25	szt.	3	handlowa
12.	Zawór do wody pitnej, kulowy, ze złączką do węża DN25, PN16	szt.	3	handlowa
13.	Studnia z rury karbowanej PP $\Phi 600$ ; H=1.0m z pokrywą żeliwną klasy A-15. Zamknięcie pokrywy za pomocą 2-ch rygli	szt.	3	handlowa
14.	Obejmy stalowo gumowe	szt.	6	

## 3. KANALIZACJA DESZCZOWA

### 3.1 Rozwiązania techniczne.

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

Wody opadowe z powierzchni dachu będą odprowadzane bezpośrednio systemem rur spustowych z studniami kanalizacyjnym PE  $\Phi 600$ mm. Wody opadowe z dachu będą odprowadzane poprzez system wpustów dachowych i studni PE  $\Phi 600$ mm. Wody odprowadzane nowopowstałym systemem będą doprowadzane do istniejącej studni kanalizacji deszczowej na terenie działki nr ew. 1032/1.

## 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 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

#### 3.2 Rurociagi

Nowoprojektowane przewody kanalizacyjne zaprojektowano z litych rur PVC-U SN8 SDR 34 z wydłużonym kielichem o średnicach PCV - U 160mm, PCV - U 110mm, ułożone ze spadkiem od 0,5% do 2% . Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej Ułożony odcinek rury kanalizacyjnej – po sprawdzeniu prawidłowości spadku i próbie szczelności – należy obsypać ręcznie warstwą ochronną z piasku syplkiego.

#### 3.3 Studnie kanalizacyjne

Zaprojektowano studnie rewizyjne PE Ø600

#### 3.4 Wykopy

Prace wykonywane będą w wykopach wąsko przestrzennych w obudowie szczelnej lub ażurowej. Zaleca się zastosowanie następujących rodzajów zabezpieczeń ścian wykopów:

- obudowa ażurowa w gruntach słabych przy głębokości do 2,0m, poniżej pełna
- ścianka szczelna typu „Larsen” w gruntach nawodnionych przy dużych głębokościach wykopów.

Do deskowania ścian należy stosować dyle stalowe typowe, a dla rozparcia ścian – rozpórki stalowe jako pewniejsze, łatwiejsze w użyciu i tańsze w eksploatacji od drewnianych.

#### 3.5 Odwodnienie wykopów na czas budowy

W zależności od występowania warunków gruntowych przewiduje się lokalne odwodnienie wykopów

#### 3.6 Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do realizacji należy dokładnie zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- Po uzgodnieniu z Inwestorem, projektantem i przyszłym użytkownikiem istnieje możliwość zmiany producenta stosowanych materiałów pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych.

#### 3.7 Ilość wód deszczowych

Ilość wód deszczowych obliczono metodą stałych natężeń deszczowych.

Odpływ ze zlewni obliczono według wzoru:

$$Q = q \times \Psi \times F \text{ [l/s]}$$

gdzie:

q – jednostkowe natężenie deszczu

Ψ – współczynnik spływu

F – powierzchnia zlewni

Współczynnik spływu powierzchniowego Ψ

Ψ = 0,95 - dla powierzchni dachów szczelnych (blacha)

Natężenie deszczu obliczeniowego  $q_0 = 15 \text{ l/s/ha}$

Natężenie deszczu nawalnego  $q_{\max} = 130 \text{ l/s/ha}$

Powierzchnia dachu  $F = 248,00 \text{ m}^2 = 0,0248 \text{ ha}$

Ilość wód deszczowych:

$$Q_0 = 15 \times 0,95 \times 0,0248 = 0,3534 \text{ l/s/ha}$$

$$Q_{\max} = 130 \times 0,95 \times 0,0248 = 3,0628 \text{ l/s/ha}$$

#### 3.8 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały i urządzenia wydane w niniejszym opracowaniu nie są obligatoryjne.

Niemniej materiały i urządzenia zastosowane do wykonania instalacji muszą posiadać porównywalne parametry techniczne i wszelkie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, certyfikaty PZH, oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami



## 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 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

Lp.	Element	Jedn.	Sztuk	Producent
1	Studnia z rury karbowanej PE Ø600; H=2,00m z pokrywą żeliwną klasy A-15. Zamknięcie pokrywy za pomocą 2-ch rygli	szt.	4	
2	PVC-U SN8 SDR 34 160mm	mb	2,80	
3	PVC-U SN8 SDR 34 110mm	mb	26,95	

### 4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. 1. 1b) dotyczącej sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

DANE OGÓLNE PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH  
NAZWA INWESTYCJI

INWESTOR GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

ADRES INWESTYCJI: ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

DZIAŁKA nr ew.: 1031, 1026/3, 1025/2, 1022/12 [jednostka ewid: 241608\_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

#### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zbiór informacji niezbędnych do opracowania (na etapie realizacji inwestycji przez Kierownika budowy) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowuje się go w przypadku, gdy w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

- roboty, których charakter i warunki prowadzenia (organizacja i lokalizacja) stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia, a szczególności przysypywania ziemia lub upadku z wysokości:
  - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
  - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości po- nad 5,0 m,
  - rozbiórka obiektów budowlanych,
  - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
  - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
  - prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
  - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
  - betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak, przyczółki, filary i pylony,
  - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na pa-lach,
  - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
    - ✓ 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

## 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 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

- ✓ 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz 15 kV,
- ✓ 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrze-nia powyżej 1 m,
- roboty, podczas których występują niebezpieczne dla ludzi działania substancji chemicznych, czynników biologicznych lub atmosferycznych, jak np. prace z azbestem bądź prowadzone w temperaturze poniżej 10° C,
- roboty stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym, a w szczególności:
  - roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
  - roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów,
- roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych, w tym:
  - ✓ roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
  - ✓ roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
  - ✓ budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej,
  - ✓ budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym położonych wzdłuż linii kolejowej,
  - ✓ wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,
- roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników, w szczególności:
  - roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
  - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych.
  - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na pa-lach,
  - roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrze-nia powyżej 1 m.
- roboty prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach, a zwłaszcza:
  - roboty prowadzone w zbiornikach. kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
  - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- roboty wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
  - prace wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych w szczególności:
    - roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
  - roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,
- roboty prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych powyżej 1 tony.

Plan bioz opracowuje się również bez względu na rodzaj robót, jeśli budowa będzie trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót będzie wynosiła więcej niż 500 osobodni. Zgodnie z

## 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 NAWADNIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWEGO, 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

powyższym, dla przedmiotowego przedsięwzięcia koniecznym jest wykonanie planu BIOZ z powodu następujących rodzajów prac:

- ✧ roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- ✧ roboty prowadzone w studniach.

#### 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Przedmiotem projektu jest wykonanie kanalizacji deszczowej dla odwodnienia dachu trybuny zewnętrznej

projekt obejmuje:

- ✓ wykonanie kanalizacji deszczowej,
- ✓ wykonanie podłączeń studni ściekowych.
- ✓ wykonanie wodociągu do nawodnienia boiska sportowego

Kolejność wykonania robót jest następująca:

- ✧ rozebranie istniejącej nawierzchni brukowej
- ✧ wykonanie próbnych przekopów celem sprawdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia
- ✧ wykonanie kanalizacji deszczowej
- ✧ ponowna odbudowa nawierzchni brukowej
- ✧ roboty wykończeniowe i porządkowe

#### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie inwestycji znajdują się następujące istniejące obiekty budowlane:

- linie i kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne,
- przewody wodociągowe,
- przewody kanalizacji sanitarnej.

#### 4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Odpowiednio zabezpieczone i oznakowane miejsce prowadzenia robót nie powinno stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Z uwagi na zagospodarowanie terenu zagrożeniem może być ruch pojazdów w pobliżu prowadzenia robót oraz transport materiałów.

#### 5. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych ich skala, rodzaje, miejsce oraz czas wystąpienia

Prace ziemne i budowlane wykonywane będą przy czynnym ruchu, więc miejsce prowadzenia prac winno być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i w nocy oświetlone. Może wystąpić możliwość porażenia prądem w przypadku uszkodzenia istniejących przewodów energetycznych przy wykonywaniu prac. Przy wykonywaniu umocnień skarp wykopów należy stosować materiały dobre jakościowo bez oznak ich uszkodzenia.

#### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy skierowani do wykonywania robót winni mieć aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP oraz odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Przed przystąpieniem do wykonywania

## 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 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

prac winni być dodatkowo przeszkoleni na swoim stanowisku pracy. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych winny być one dodatkowo wyraźnie wskazane przez osobę prowadzącą szkolenie a pracownicy skierowani do ich wykonywania winni mieć wymagane uprawnienia zawodowe.

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.**

Przed wykonywaniem robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinny być wykonane przekopy poszukiwawcze dla ustalenia ich lokalizacji. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykonywanie i rozbieranie umocnień ścian wykopów winno odbywać się pod szczególnym nadzorem. Stan sprzętu mechanicznego używanego przy wykonywaniu robót winien być na bieżąco kontrolowany. Rozpoczynanie pracy sprzętu oraz zmiana stanowiska winny być sygnalizowane przez operatora sprzętu np. sygnałem dźwiękowym.

Wymaga się:

- ręcznego wykonywania wykopów w pobliżu zidentyfikowanych instalacji podziemnych oraz ręcznego głębinienia wykopów poszukiwawczych (bez użycia kilofów, dragów i podobnych narzędzi do odspajania gruntu),
- ogrodzenia miejsc niebezpiecznych w czasie wykonywania robót ziemnych i umieszczania napisów ostrzegawczych, a w miejscach ogólnodostępnych ustawienia balustrad (składających się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz wolnej przestrzeni między nimi wypełnionej w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości) w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa – szczelnego przykrycia wykopu w sposób uniemożliwiający wpadanie do niego (w tym przypadku można zastosować balustrady z lin lub taśmy umieszczone na wysokości 1,1 m i odległości 1 m od krawędzi wykopu),
- projektu organizacji ruchu i prowadzenia robót zgodnie z tym projektem, jeżeli roboty wykonywane są w pasie drogi publicznej,
- obudowania ścian wykopu, odpowiedniego do jego głębokości, struktury gruntu i przewidywanych obciążeń lub wykonania skarp o odpowiednim kącie pochylenia,
- zapewnienia bezpiecznych zejść (wejść) do wykopu (można wykorzystać np. drabinę) – rozmieszczonych maksymalnie co 20 m,
- składowania urobku z wykopu w odległości nie mniejszej niż 0,6 m dla wykopu obudowanego lub poza granicą klina odlamu gruntu, jeżeli wykop nie jest obudowany,
- zapewnienia, aby osoby współpracujące z operatorem (jeżeli do wykonania wykopów używany jest sprzęt zmechanizowany) znajdowały się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu,
- zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia, jeżeli w wykopie gromadzą się szkodliwe opary i gazy, zwłaszcza tam, gdzie eksploatowane są urządzenia napędzane silnikami spalinowymi,
- zapewnienia wykonywania robót przez co najmniej dwie osoby, dla asekuracji, jeżeli wykop ma głębokość większą niż 2 m,

## 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

- zapewnienia używania przez pracowników pracujących na drogach kamizelek odbłaskowych

#### 5. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZERNACZENIU 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

- 5.1 Inwestycja obejmuje zaprojektowanie trybuny zewnętrznej jako obiekt wolnostojący, usytuowany w miejscu istniejących trybun ziemnych. Obiekt (zadaszenie trybun) z dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci 12°. Trybuny zaprojektowane w technologii betonowych elementów prefabrykowanych. Projekt zakłada również branżę elektryczną i teletechniczną, która tworzy spójną techniczno – użytkową całość pod względem architektonicznym i konstrukcyjnym przedmiotowego obiektu.

Projekt przewiduje instalację oświetlenia boiska sportowego poprzez budowę masztów oświetleniowych. Oświetlenie przewidziane jest również dla nowoprojektowanych trybun, oraz tablicy świetlnej. Dla branży teletechnicznej przewidziano instalację monitoringu wizyjnego.

#### 6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

##### 6.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

obiekt wyposażony został w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną, teletechniczną.

Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

##### 6.2 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

Trybuny zewnętrzne posiadają urządzenia dotyczące monitoringu – kamery jako element służący bezpieczeństwu pożarowemu.



## E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

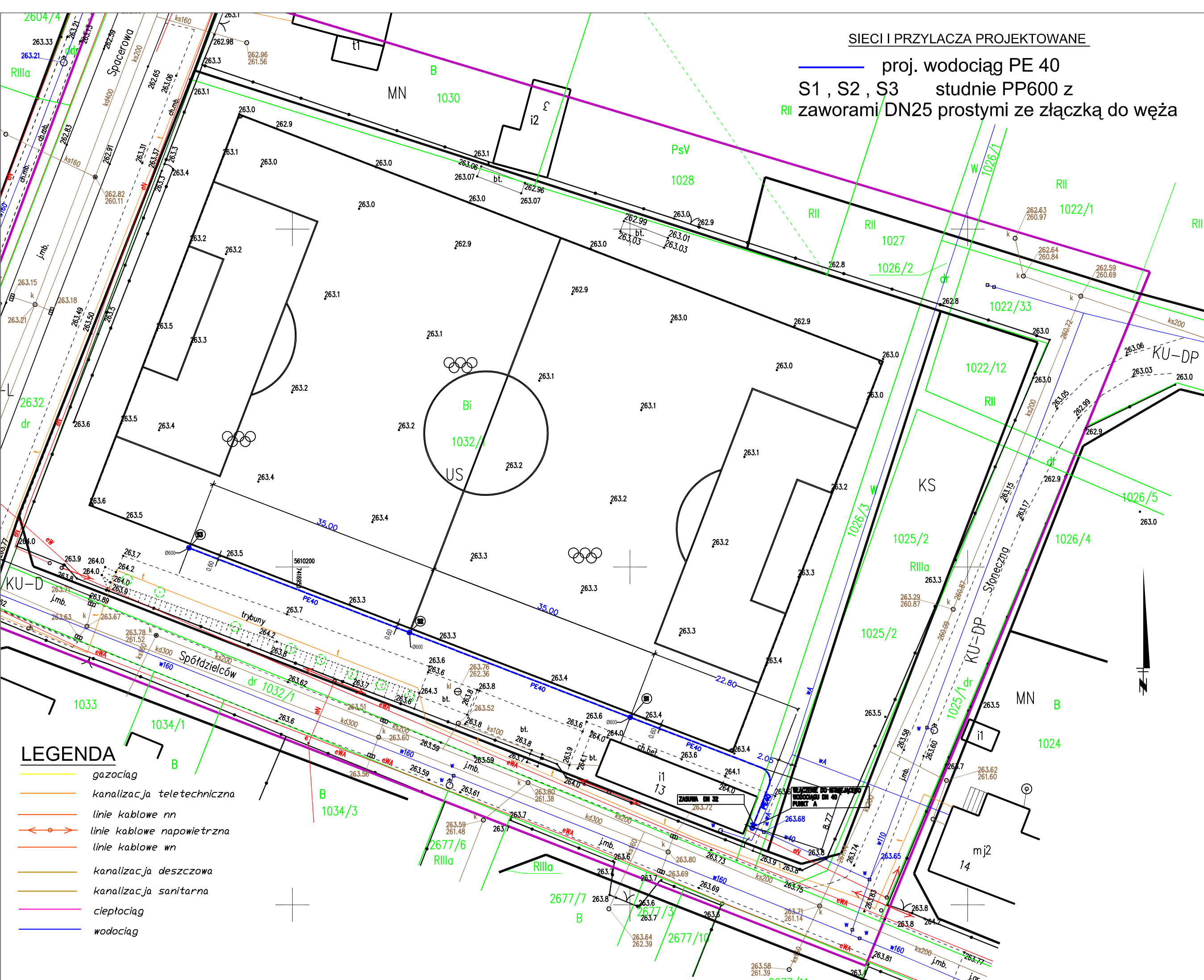
marzec 2022r

**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 SZCZOKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZOKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZOKOCINY

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

Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
2	PLAN SYTUACYJNY INSTALACJI WODOCIAGU	IS_01	00-01	1:500
3	PROFIL PROJEKTOWANEGO WODOCIAGU	IS_02	00-02	1:500 /1:100
4	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP	IS_03	00-03	BS
5	PRZEKRÓJ PRZEZ STUDZIENKĘ	IS_04	00-04	BS
6	PLAN SYTUACYJNY _ INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	IS_05	00-05	1:500
7	PLAN SYTUACYJNY _ INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	IS_06	00-06	1:200
8	PROFILE PROJEKTOWANE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	IS_07	00-07P	1:200



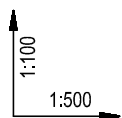
UWAGA: wszelkie zmiany zrealizowane z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	Artlantis RENDER 3		BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-88319 COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
--	---	--------------------	--	--	--

<b>PROJEKTANT</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01	
<b>OPRACOWANIE</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>

TEMAT RYSUNKU	PLAN INSTALACJI PROJEKTOWANY WODOCIĄG
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZECOKINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ, WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA, SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ, TABLICY ŚWIETLANEJ, INSTALACJI NAPRAWIAJĄCEJ BOJSKO SPORTOWE, ORAZ KAMER MONITORINGU CCTV
ADRES INWESTYCJI	BUDOWA MONITORINGU WZTJ-NEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO, ORANGE ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZECOKOCINY 241608, 4.0001.AR. 12. DZ. NR EWID. 1031, 1026/3, 1025/2
INWESTOR	GINA SZCZECOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZECOKOCINY

	<b>gww99</b>
Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejscowej Gminy Wierzbno	architekt mgr inż. Andrzej Wołanicki
STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:500
BRAZNA	DATA
INST.	03.2022
SANIT.	NR RYSUNKU
IS_01	00-01

nieiniejsgoopracowaniazstrzeżone\_prawaautorskieiniejsgoopracowania  
opiewaniezabronionekopiewaniezabronionekopiewaniezabronionekopowanie




RZĘDNA TERENU [ m ]	263.90	263.60	263.40	263.40	263.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [ m ]	262.30	262.31	262.33	262.36	262.39
ZAGŁĘBIENIE [ m ]	1.60	1.29	1.07	1.04	1.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.1% 8.80	0.1% 22.80	0.1% 35.00	0.1% 35.00	0.1%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rura ciśnieniowa do wody pitnej dwuwarstwowa PE 100-RC, SDR11, PN16 - Ø40x3,7				
ODLEGŁOŚCI [ m ]	0.00	8.80	31.60	66.60	101.60

S3

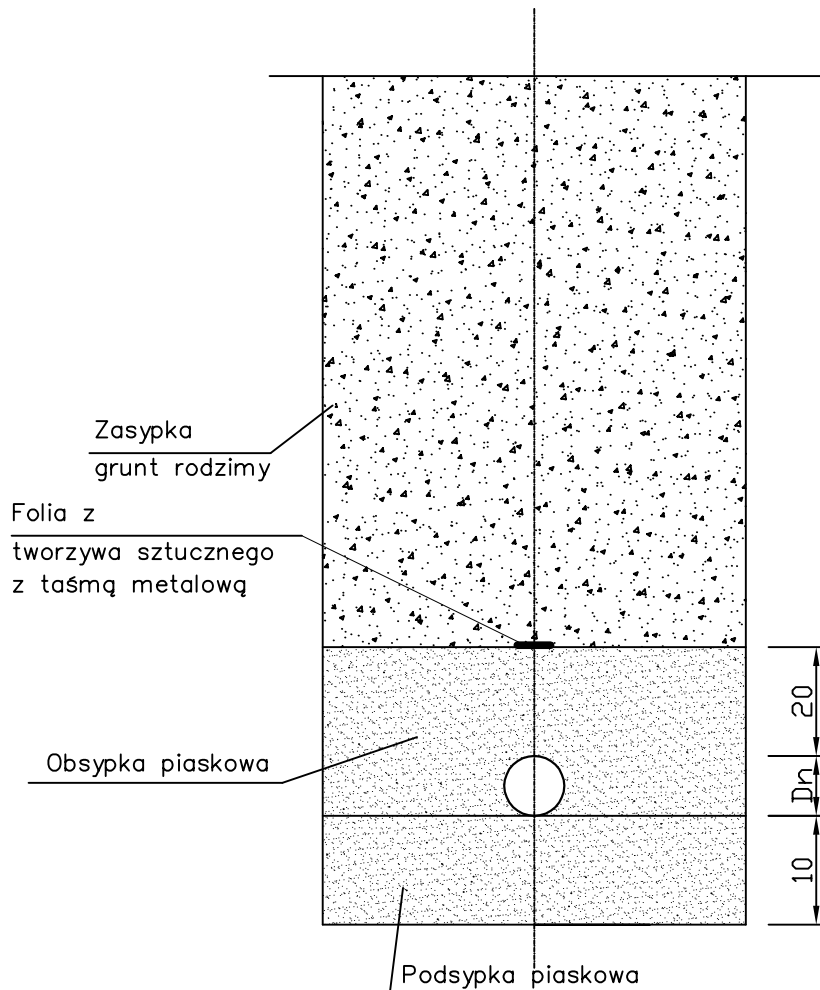
Trójkąt zaciskowy do  
redukcyjny 40x32x40

zmiana kierunku 90°

projektowana studnia PP600 z zaworem do wody DN25

PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ CZERSKI	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	PROFIL PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU	 <b>gw w 99</b> <small>architekt mgr inż. andrzej wolański</small>
	nr. uprawnień 574/01				
OPRACOWANIE mgr inż. TOMASZ CZERSKI	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETELNEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWEGO ORAZ INSTALACJI KAMERY MONITORINGU CCTV	STADIUM
	nr. uprawnień 574/01			BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE ul. SPÓŁDZIELCOW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608, 4.0001.AR.12. DZ. NR EWID. 1031/1026/3, 1025/2	P. T.
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY	SKALA RYSUNKU
					1:500
					1:100
					DATA
					INST.
					SANIT.
					IS_02
					00-02

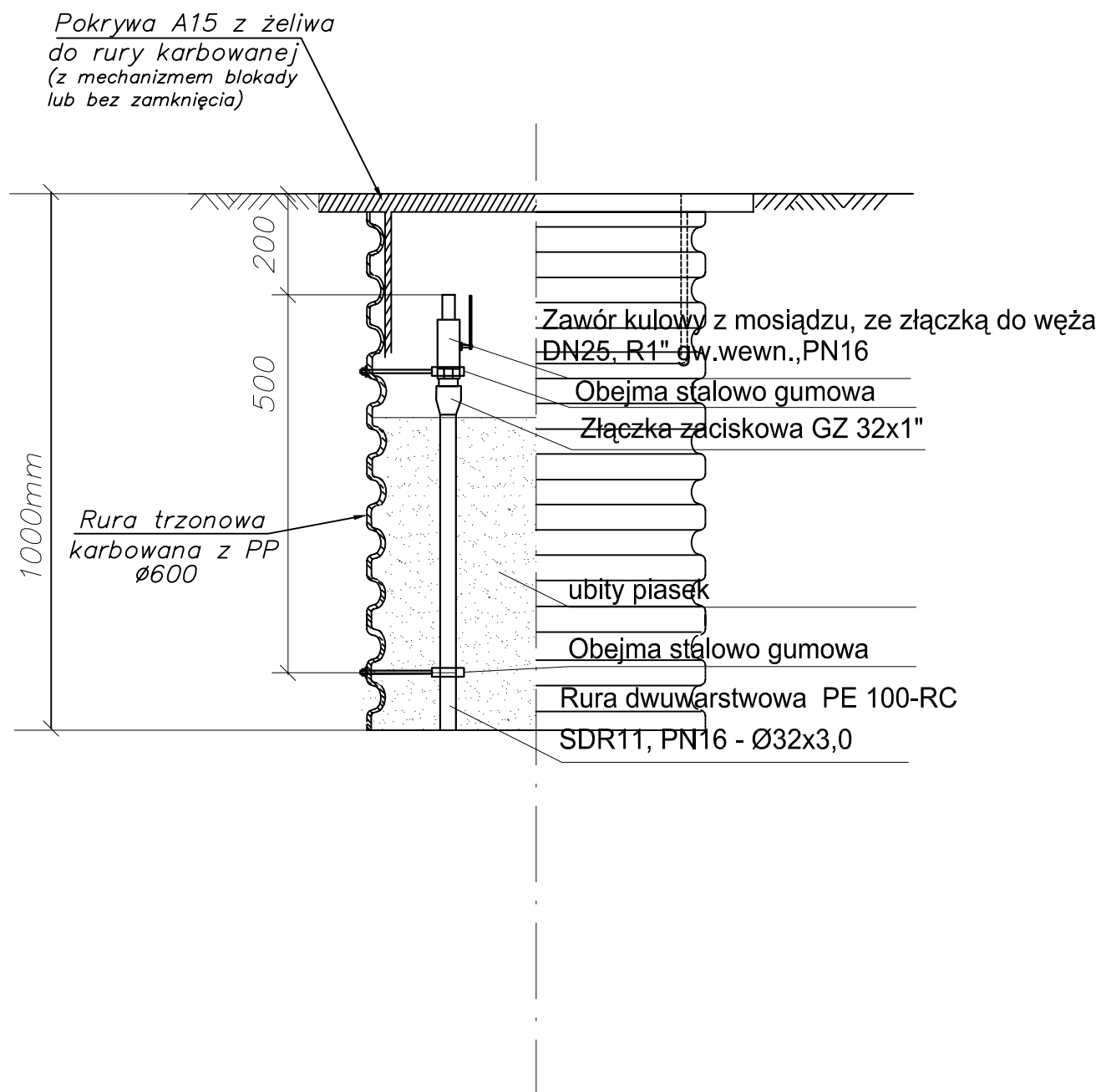
# PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

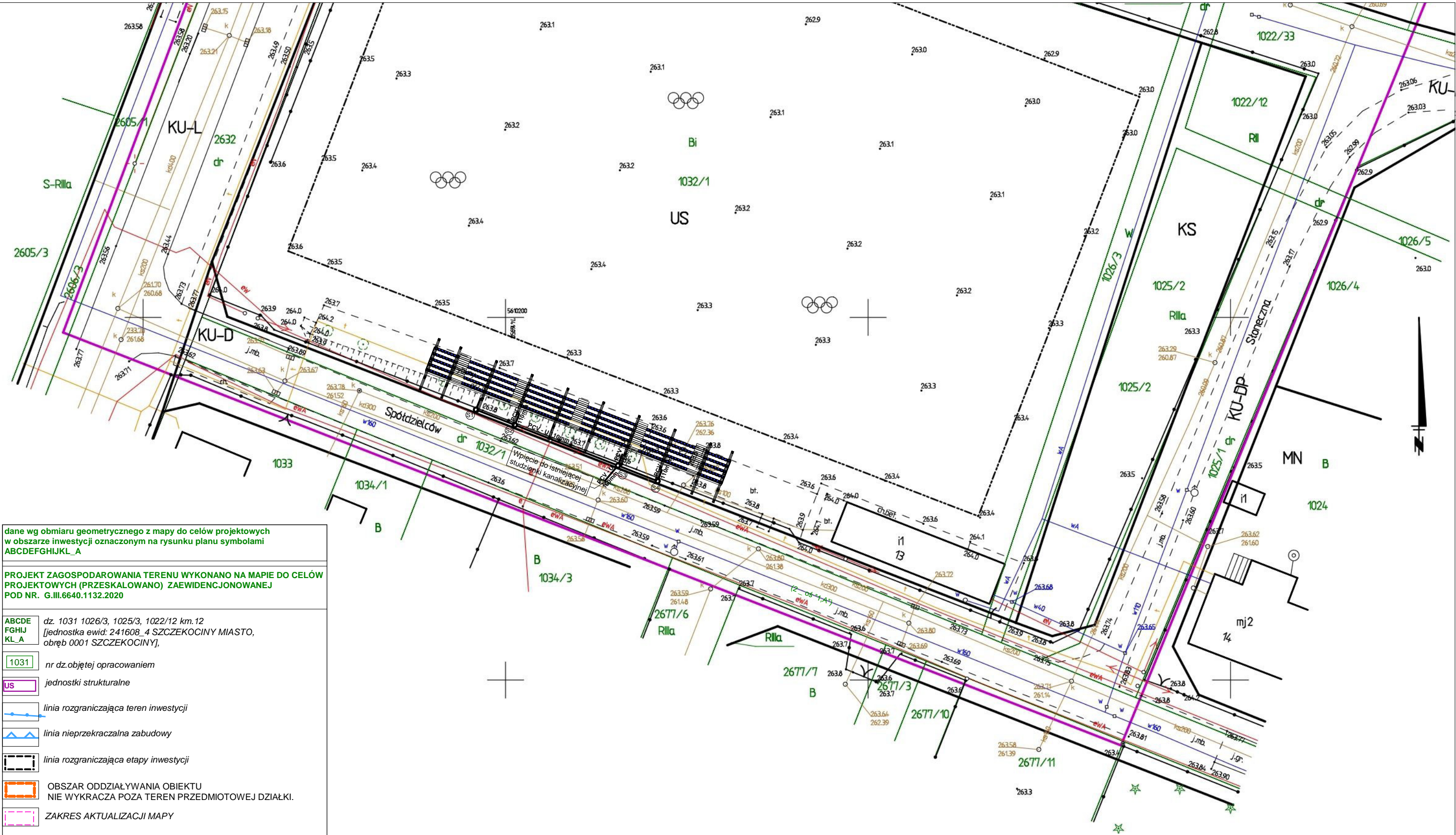
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE
ADRES INWESTYCJI	ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
P T.	BS
BRANŻA	DATA
INST. SANIT.	03.2022
	NR RYSUNKU
IS_03	00-03



<table><tr><td>PROJEKTANT</td><td>NUMER UPRAWNIEN</td><td>PODPIS</td></tr><tr><td>mgr inż. TOMASZ CZERSKI</td><td>nr. uprawnień 574/01</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>NUMER UPRAWNIEN</td><td>PODPIS</td></tr><tr><td>mgr inż. TOMASZ CZERSKI</td><td>nr. uprawnień 574/01</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SPRAWDZAJĄCY</td><td>NUMER UPRAWNIEN</td><td>PODPIS</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01					OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01					SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS				<table><tr><td>TEMAT RYSUNKU</td><td>PRZEKRÓJ PRZEZ STUDZIENKĘ</td></tr><tr><td>NAZWA INWESTYCJI</td><td>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE</td></tr><tr><td>ADRES INWESTYCJI</td><td>ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2</td></tr><tr><td>INWESTOR</td><td>GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY</td></tr></table>		TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ STUDZIENKĘ	NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE	ADRES INWESTYCJI	ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2	INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY	<table><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">architekt mgr inż. andrzej wolański</td></tr><tr><td>STADIUM</td><td>SKALA RYSUNKU</td></tr><tr><td>P T.</td><td>BS</td></tr><tr><td>BRANŻA</td><td>DATA</td></tr><tr><td>INST. SANIT.</td><td>03.2022</td></tr><tr><td></td><td>NR RYSUNKU</td></tr><tr><td>IS_04</td><td>00-04</td></tr></table>				architekt mgr inż. andrzej wolański		STADIUM	SKALA RYSUNKU	P T.	BS	BRANŻA	DATA	INST. SANIT.	03.2022		NR RYSUNKU	IS_04	00-04
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS																																																				
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01																																																					
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS																																																				
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr. uprawnień 574/01																																																					
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS																																																				
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ STUDZIENKĘ																																																					
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE																																																					
ADRES INWESTYCJI	ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2																																																					
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY																																																					
architekt mgr inż. andrzej wolański																																																						
STADIUM	SKALA RYSUNKU																																																					
P T.	BS																																																					
BRANŻA	DATA																																																					
INST. SANIT.	03.2022																																																					
	NR RYSUNKU																																																					
IS_04	00-04																																																					





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

[jednostka ewid: 241608\_4 SZCZOKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZOKOCINY],

nr dz. objętej opracowaniem

1031

jednostki strukturalne

US

linia rozgraniczająca teren inwestycji

linia nieprzekraczalna zabudowy

linia rozgraniczająca etapy inwestycji

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU  
NIE WYKRACZA POZA TEREN PRZEDMIOTOWEJ DZIAŁKI.

ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY

Studzienka PE 600mm

RUROCIĄGI

PVC-U SN8 SDR 34 z wydłużonym kielichem o średnicach #160, #110

PROJEKTOWANE ODWODNIENIE TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ ZEWNĘTRZNY ODCINEK WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ\_ kł PVC-U SN8 SDR 34\_ 110 WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ZEWNĘTRZNEGO ODCINKA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ\_ kł PVC-U SN8 SDR 34\_ 160

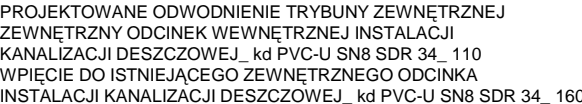
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone  
ustawy z 04.02.1994 r.  
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione  
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0  
NR 09FC-A183  
Wersja pełna DXF  
Atlantis RENDER R3  
Atlantis RENDER R6  
INTERsoft PARTNER\_ ArCADia\_SOFT  
ID Klienta: #1139156  
Pracownia Projektowa  
BricsCad V8 Pro PL  
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
Pracownia Projektowa  
Microsoft Office Basic 2007  
w/OrcPro7Trial (OEM)  
Proof of License X12-88319  
COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4  
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....  
PAKIET ArchCAD START(T) EDITION 2  
WERSJA PEŁNA\_ NR SER. 8-5637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....			telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEN		
mgr inż. TOMASZ CZERSKI			nr ewidencyjny uprawnień 574/01		
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN		
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II		
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN		
TEMAT RYSUNKU			PLAN SYTUACYJNY_ INSTALACJA KANALIZACJA DESZCZOWA		
NAZWA INWESTYCJI			PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZOKOCINACH (BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWEGO, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV) 1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12		
ADRES INWESTYCJI			[jednostka ewid: 241608_4 SZCZOKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZOKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZOKOCINY		
INWESTOR			GMINA SZCZOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZOKOCINY		
			gww99		
			architekt mgr inż. andrzej wolański		
			STADIUM		
			SKALA RYSUNKU		
			P.T.		
			1:500		
			BRANŻA		
			DATA		
			INST.		
			03.2022		
			NR RYSUNKU		
			IS_05		
			00-05		

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone  
ustawy z 04.02.1994 r.  
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione  
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.





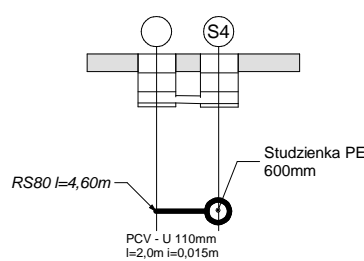
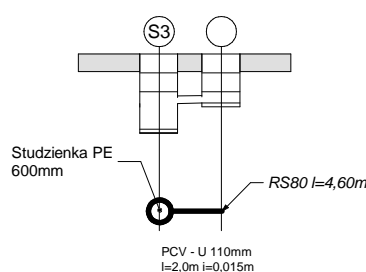
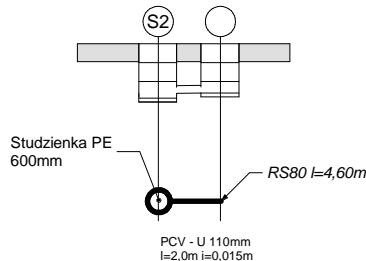
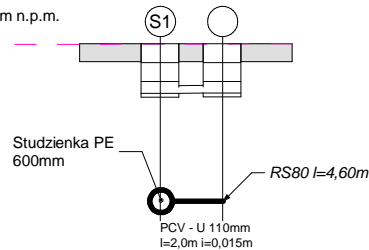
www.gur.jr.pl.....pp.gww99@gmail.com

pp racomias proklatoms

archchicki mnr inż. andrzej wolaniak

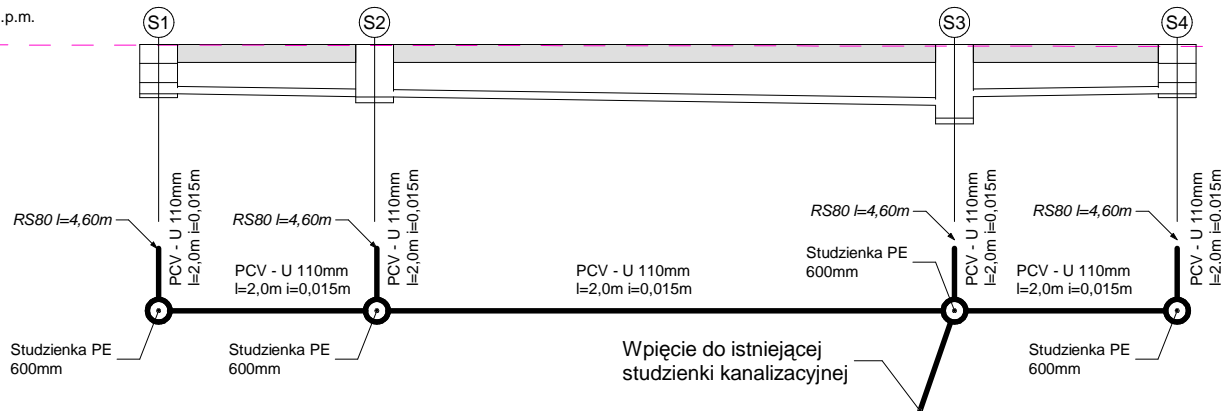
STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:200
BRANŻA	DATA
INST.	03.2022
SANIT.	NR RYSUNKU
IS_06	00-06

RZĘDNA PORÓWNAWCZA 263,70m n.p.m.  
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA



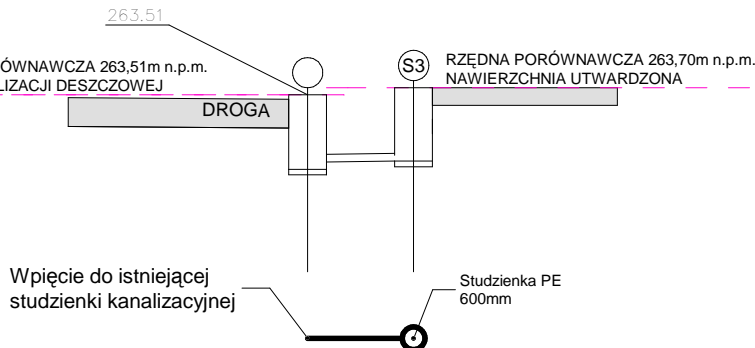
RZĘDNA TERENU ISTN.	363,70	
RZĘDNA DNA	362,39	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,30	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC SDR 34(SN8)	110mm
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i=0,015$	$L=1,65$
ZAŁAMANIA TRASY		
ODLEGŁOŚCI (m)	0,00	1,65

RZĘDNA PORÓWNAWCZA 263,70m n.p.m.  
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

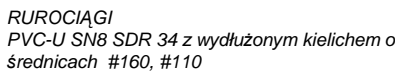


RZĘDNA TERENU ISTN.	263,70	263,70	263,70	263,70
RZĘDNA DNA	162,40	162,31	261,75	162,40
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,30	1,39	1,95	1,30
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC SDR 34(SN8) 110mm	PVC SDR 34(SN8) 110mm	PVC SDR 34(SN8) 110mm	PVC SDR 34(SN8) 110mm
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i=0,015m$ $L=1,65m$	$i=0,015m$ $L=15,29m$	$i=0,015m$ $L=5,89m$	$i=0,015m$
ZAŁAMANIA TRASY				
ODLEGŁOŚCI (m)	0.00	1.65	5.29	5.89

263.51  
RZĘDNA PORÓWNAWCZA 263,51m n.p.m.  
KRATA KANALIZACJI DESZCZOWEJ




RZĘDNA TERENU ISTN.	363,70	
RZĘDNA DNA	362,39	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,30	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC SDR 34 (SN8) 110mm	
SPADKI, DŁUGOŚCI	i=0,015m	L=1,65m
ZAŁAMANIA TRASY		
ODLEGŁOŚCI (m)	0.00	1.65



PROJEKTOWANE ODWODNIENIE TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ  
ZEWNĘTRZNY ODCINEK WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ\_ kd PVC-U SN8 SDR 34\_ 110  
WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ZEWNĘTRZNEGO ODCINKA  
INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ\_ kd PVC-U SN8 SDR 34\_ 160

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 9/25.			
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnien 574/01		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnien 530/3/SLOKK/II		
mgr inż.architekt HUBERT WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015		
SPRAWDZAJACY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	

<p>prawa autorskie i inne prawa opracowania i zastrzeżenia ustawy z 04.02.1994 r. kopowanie i wykorzystanie bez zgody autora jest zabronione</p> <p>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów użytkowniczych autorowi projekt.</p> <p>PAKET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Atlantis RENDER R3 Atlantis RENDER R6 INTERsoft PARTNER_ArcCADia_SOFT ID Klienta:1739156 Pracownia Projektowa BricsCad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/CS/0888/ Pracownia Projektowa Basic 2007 w/OrcPro277 (trial) (OEM) Proof of License X12-88319</p> <p>CORRELRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R2-VLHFRGN-KB5M.....</p> <p>PAKET ARCHICAD STARDTJ) EDITION 2 WERSJA TECHNA NR SER.: 8-563731 POLISH COMMERCIAL VERSION</p>	<p>zaniechania strzeżone, prawa autorskie i inne prawa opracowania i zastrzeżenia ustawy z 04.02.1994 r. kopowanie i wykorzystanie bez zgody autora jest zabronione</p>
---	---

telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			
TEMAT RYSUNKU	PROFILE _INSTALACJA KANALIZACJA DESZCZOWA		
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIĘSKIEGO W SZCZĘKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZAPADNIENIEM, MONTAŻ OŚWIETLIENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY WYŚWETLONEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMERY MONITORINGU CCTV]		
ADRES INWESTYCJI	[jednostka ewid: 241608 - 4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY], ul. SPÓŁ DZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY		
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY		

telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com