

	<p><b>PROJKOM</b>      USŁUGI PROJEKTOWE <b>KRZYSZTOF GRZESIECKI</b></p> <p>ULICA SADOWA 28G/2      e-mail: biuro.projkom@gmail.com 73-110 STARGARD      REGON: 367654071 tel. 532-83-01-69      NIP: 854-154-88-54</p>
---	---

## **PROJEKT WYKONAWCZY - KONSTRUKCYJNY**

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu  
miejskiego w Chociwlu

OBIEKT :            **KONTENEROWE ZAPLECZE SZATNIOWE DLA  
STADIONU MIEJSKIEGO**

ADRES :            **DZ. NR 48, OBRĘB 1 MIASTA CHOCIWEL,  
GMINA CHOCIWEL, POWIAT STARGARD.**

INWESTOR :        **GMINA CHOCIWEL  
UL. ARMII KRAJOWEJ 52  
73-120 CHOCIWEL**

### **Oświadczenie:**

Na podstawie art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst DZ.u. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt konstrukcyjny „Budowy kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Opracował :    mgr inż. Krzysztof Grzesiecki  
upr. nr ZAP/0127/POOK/12

Stargard – wrzesień 2020

# **SPIS ZAWARTOŚCI**

## **OPIS TECHNICZNY**

- I.** Podstawa opracowania.
- II.** Przedmiot i zakres opracowania.
- III.** Opis techniczny.

## **RYSUNKI**

- |          |   |             |
|----------|---|-------------|
| <b>1</b> | Rzut fundamentów  | Rys. nr K01 |
| <b>2</b> | Konstrukcja fundamentów                                   | Rys. nr K02 |
| <b>3</b> | Obc. charakterystyczne - wymagania dla konstr. kontenerów | Rys. nr K03 |

# **OPIS TECHNICZNY**

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Uzgodnienia programowe z Inwestorem.

## **II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt Rozbudowy szkoły podstawowej w Grzędzicach obejmującej budynek szkolny w systemie modułowym

## **III. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU.**

### **1.0 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

- Obciążenie śniegiem wg PN - 80/B - 02010/Az1 - II strefa
- Obciążenie wiatrem wg PN - 02011:1977/Az1 - I strefa
- Obciążenie użytkowe wg PN - 82/B - 02003
  - 2,0kN/m<sup>2</sup> - dla pomieszczeń
  - 2,5kN/m<sup>2</sup> - dla komunikacji
- Posadowienie fundamentów wg PN - 81/B - 03020 - strefa przemarzania h<sub>z</sub>=0,8m

### **2.0 WARUNKI GEOTECHNICZNE**

- Warunki geotechniczne na podstawie opinii geotechnicznej N-GEO Usługi Geologiczne Niedziółka z sierpnia 2020r.
  - opracowanie : mgr Ryszard Niedziółka Upr. Geol.CUG nr 070744  
inż. Michał Niedziółka Upr. Geol. XI - 071/POM  
inż. Agnieszka Liwerska
- Podział geoteczniczny podłoża
- Warstwa pierwsza /I/ - piaski drobne (FSa), wilgotne, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia ID = 55 [%].

- Warstwa druga /II/ - piaski drobne (FSa), głównie wilgotne, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $ID = 65$  [%].
- Warstwa trzecia /III/ - piaski średnie z domieszką żwiru (grMSa), nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $ID = 45$  [%].
- Warstwa czwarta /IV/ - piaski średnie, lokalnie z domieszką żwiru (grMSa), wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $ID = 55$  [%].
- Warstwa piąta /V/ - nieskonsolidowane iły piaszczyste i gliny ilaste z domieszką żwiru (grsaCl, grsasiCl), wilgotne, plastyczne, o uogólnionym wskaźniku konsystencji  $IC = 0,60$  i stopniu plastyczności  $IL = 0,40$ .

Z podziału geotechnicznego wyłączono warstwę nasypu i humus, które nie scharakteryzowano parametrami geotechnicznymi. Nasyp z humusem o miąższości 0,3-1,2m.

- Woda gruntowa - Stwierdzono wodę gruntową o zwierciadle swobodnym na poziomie 1,58-1,95m p.p.t., tj. na rzędnych 76,49-76,75m n.p.m. (pomiar w porze suchej)
- Prace ziemne i fundamentowe najlepiej prowadzić w suchej porze roku, nie dopuszczając do zalewania wykopu wodami opadowymi lub z ewentualnych sączeń.
- Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie, po usunięciu warstwy nasypowej i humusu (możliwa gdzieś konieczność uzupełnienia wykopu warstwą podsypki piaskowo - żwirowej zagęszczanej do  $I_s=0,96$ ). Poziom posadowienia należy dogłębić i wzmocnić warstwą betonu podkładowego.
- Prace ziemne należy prowadzić w porze suchej, zabezpieczając wykopy przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych.
- Prace ziemne (odbiór wykopu oraz kontrolę zagęszczenia) należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa – geotechnika.
- W świetle istniejącej budowy geologicznej, po założeniu posadowienia fundamentów po usunięciu nasypu niekontrolowanego z humusem (z częściową wymianą na podsypkę piaskowo - żwirową zagęszczaną do  $I_s=0,96$ ) oraz posadowienia fundamentów powyżej poziomu wody gruntowej w rozumieniu §4.2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia

25 kwietnia 2012 r. uznano warunki gruntowe za proste oraz przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

### **3.0 FUNDAMENTY.**

- Poziom posadowienia fundamentów -1,15m,
- Fundamenty obiektu zaprojektowano w formie stóp żelbetowych z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem głównym, pręty #10 ze stali RB500W, strzemiona z prętów #6 ze stali PB240.
- Fundament należy posadzić na warstwie z chudego betonu C8/10, gr. 100mm.
- Zachować głębokość przemarzania min. 80cm
- Fundamenty należy posadzić na zagęszczonym i wzmocnionym gruncie (częściowo po wymianie nasypów, na podsypce piaskowo - żwirowej zagęszczanej warstwami 20-30cm do  $I_s=0,96$ ).
- Fundamenty należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową wg projektu architektonicznego lub wykonać z betonu szczelnego W8
- Fundamenty należy zabezpieczyć izolacją mrozoodporną wg projektu architektonicznego lub wykonać:
  - z betonu C30/37, klasa ekspozycji XC4:
  - min. zawartość cementu 300kg/m<sup>3</sup>
  - max. współczynnik W/C = 0,5
  - mrozoodporność F=150

### **4.0 CZĘŚĆ NADZIEMNA KONTENERY PREFABRYKOWANE.**

- Część nadziemną-użytkową stanowi układ trzech typów prefabrykowanych kontenerów o wymiarach pojedynczego:
  - 2,435x6,055m
  - 2,435x7,355m

Wysokość kontenerów c.a. 2,8m. Cały układ o wymiarach w rzucie 13,4m x 22,03m. Konstrukcja kontenerów wg projektu producenta. Konstrukcja kontenerów musi być zdolna do przeniesienia obciążeń pionowych i poziomych zgodnie z PN, informacja o przyjętych do projektu obciążeniach charakterystycznych znajduje się na rysunku K03.

**UWAGA:**

Całość prac należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", oraz z zachowaniem zasad BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem "B".

Opracował: mgr inż. Krzysztof Grzesiecki

upr. nr ZAP/0127/POOK/12

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Krzysztof Paweł Grzesiecki**  
urodzony dnia 03 lutego 1976 r. w Stargardzie Szczecińskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0127/POOK/12**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

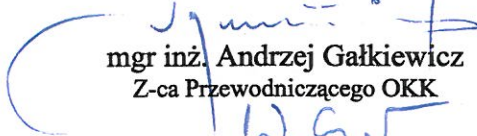
### Pouczenie

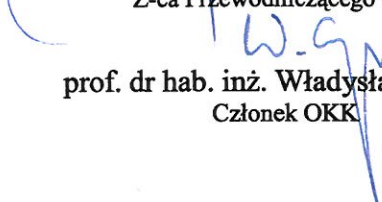
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Otarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Paweł Grzesiecki  
os. Zachód A2/C22  
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-M3W-1XC-52Z \*

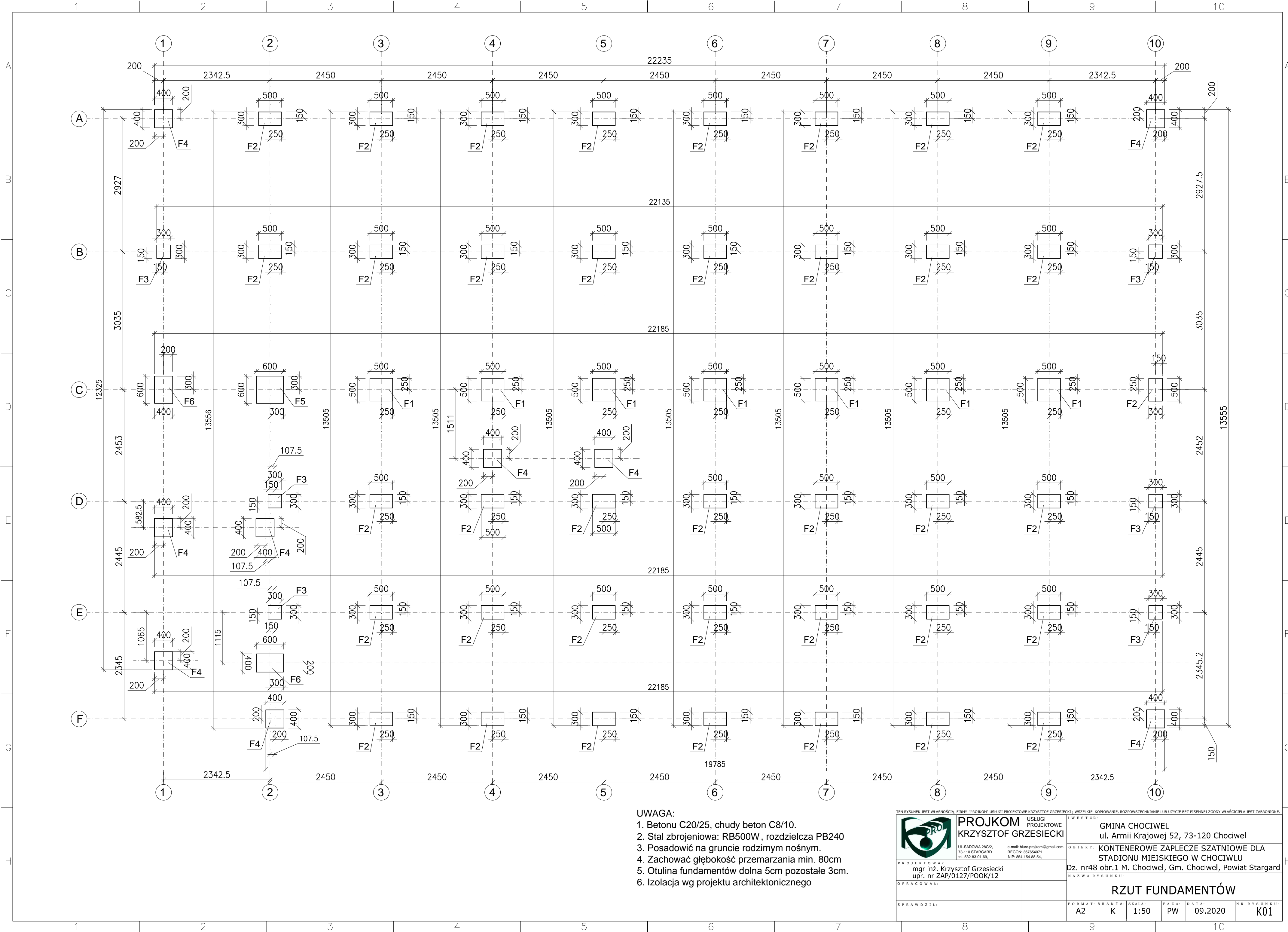
Pan Krzysztof Paweł GRZESIECKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0005/13  
adres zamieszkania os. Zachód A 2 / C 22, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-30 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



UWAGA:

1. Betonu C20/25, chudy beton C8/10.
2. Stal zbrojeniowa: RB500W , rozdzielcza PB240
3. Posadowić na gruncie rodzimym nośnym.
4. Zachować głębokość przemarzania min. 80cm
5. Otulina fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
6. Izolacja wg projektu architektonicznego

TEN RYSUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ FIRMY "PROJKOM" USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF GRZESIECKI ; WSKAZKIE KOPROWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE LUB UŻYCIE BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA JEST ZABRONIONE.		INWESTOR:	
		GMINA CHOCIWEL ul. Armii Krajowej 52, 73-120 Chociwel	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Grzesiecki upr. nr ZAP/0127/P00K/12		OBJEKT: KONTENEROWE ZAPLECZE SZATNIOWE DLA STADIONU MIEJSKIEGO W CHOCIWLU Dz. nr48 obr.1 M. Chociwel, Gm. Chociwel, Powiat Stargard	
OPRACOWAŁ:		NAZWY RYSUNKU:	
SPRAWDZIŁ:		RZUT FUNDAMENTÓW	
		FORMAT: A2	BRANZA: K
		SKALA: 1:50	FAZA: PW
		DATA: 09.2020	NR RYSUNKU: K01

A
B
C
D
E
F
G
H

H

