

|                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nr projektu:                                                                                                                                           |                                                                                                              | Tom: teczka:                                                 |
| Jednostka projektowa:                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                              |
| <b>AB Projekt</b><br><b>Artur Bobrowski</b><br><b>ul. Raclawicka 23</b><br><b>73-110 Stargard</b><br><b>NIP: 8542377030</b><br><b>REGON: 381877624</b> | <br><hr/> <b>AB Projekt</b> | <b>Tel. +48 883 377 215</b><br><br><b>artubobr@gmail.com</b> |

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r.  
(Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

Nazwa / temat / obiekt / część:

**BUDOWA KONTENERA DYSPOZYTORNI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Adres Inwestycji:

**ul. Fabryczna 21,**  
**72-010 Police**  
**Identyfikator działki: 321104\_4.0004.2123/5**

Zakres opracowania:

**POSADOWIENIE BUDYNKU DYSPOZYTORNI**

|                    |           |                         |
|--------------------|-----------|-------------------------|
| branża:            | faza:     | miejsce/data:           |
| <b>KONSTRUKCJA</b> | <b>PT</b> | <b>Szczecin 10.2023</b> |

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY  
W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami  
Niniejszym poświadczamy, że opracowana dokumentacja projektowa, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

|                                       |                                                                                                                                      |         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| autor/ projektant/ oprac./<br>branża: | imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność:                                                                                        | podpis: |
| <b>BRANŻA: KONSTRUKCJA</b>            |                                                                                                                                      |         |
| <b>PROJEKTANT/AUTOR:</b>              | mgr inż. ARTUR BOBROWSKI<br>upr. bud. do proj. b.o. specjalność konstrukcyjna bez ograniczeń<br>nr ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20  |         |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>                  | mgr inż. MONIKA DOBIERSKA<br>upr. bud. do proj. b.o. specjalność konstrukcyjna bez ograniczeń<br>nr ZAP/0124/POOK/12, ZAP/BO/0043/14 |         |

| EGZEMPLARZ |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>1</b>   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

KOPIA DECYZJI O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ZIIB

### SPIS TREŚCI

|     |                                                                                                         |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.  | OPIS TECHNICZNY .....                                                                                   | 9  |
| 1.  | DANE OGÓLNE .....                                                                                       | 9  |
| 2.  | PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                                                              | 9  |
| 3.  | PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....                                                                    | 9  |
| 4.  | KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I SPOSÓB JEGO<br>POSADOWIENIA. .... | 10 |
| 5.  | ROBOTY ZIEMNE .....                                                                                     | 10 |
| 6.  | PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE .....                                                               | 11 |
| 6.1 | Posadowienie .....                                                                                      | 11 |
| 7.  | PIELĘGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU .....                                                                  | 11 |
| 8.  | UWAGI KOŃCOWE .....                                                                                     | 12 |

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

#### ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

|     |                                                    |      |
|-----|----------------------------------------------------|------|
| K.1 | PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1 – rysunek szalunkowy  | 1:25 |
| K.2 | PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1 – rysunek zbrojeniowy | 1:25 |



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 2 października 2020 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0021(4)/20

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Artur Stanisław Bobrowski**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 8 grudnia 1993 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0003/PBKb/20**

**do projektowania**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją **Panu Arturowi Stanisławowi Bobrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na art. 15a ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

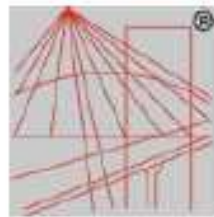
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz  
Sekretarz OKK

#### Otrzymują

1. Pan Artur Stanisław Bobrowski  
ul. Raławicka 23, 73-110 Stargard
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7UN-P63-5Y8 \*

Pan Artur Stanisław BOBROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0144/20

adres zamieszkania ul. Racławicka 23, 73-110 STARGARD

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

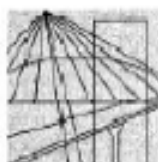
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.



**ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
I ZB  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

OKK-0054-0068/12

Szczecin, 4 grudnia 2012 r.

## **DECYZJA**

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.)

### **decyzja Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pani mgr inż. Monika Dohierska**  
urodzona dnia 02 marca 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0124/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

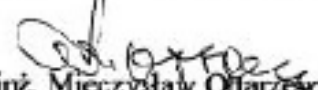
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

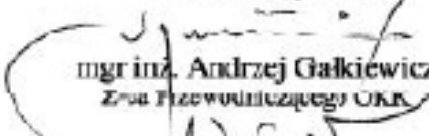
### Pouczenie

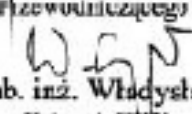
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Otarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Zastępca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pani Monika Doblerska  
os. Zachód B15e/6  
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Naczoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – 12



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-J9L-FMQ-R8G \***

Pani Monika DOBIERSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0043/14  
adres zamieszkania ul. Łąkowa 25, 73-110 GRZĘDZICE  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-20 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. 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.



## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

- 1.1 Temat : Budowa kontenera dyspozytorni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
- 1.2 Branża: Konstrukcja
- 1.3 Faza : Projekt techniczny
- 1.5 Lokalizacja : ul. Fabryczna 21, 72-010 Police
- Identyfikator działki: 321104\_4.0004.2123/5

### 2. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Opracowanie architektoniczne.
- 1.3 Obliczenia statyczne i wymiarowanie projektowanych elementów konstrukcyjnych znajdujące się w zasobach elektronicznego archiwum pracowni projektowej. Wynikami obliczeń są rysunki wykonawcze konstrukcji załączone do niniejszej dokumentacji.
- 1.4 Do obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:
- beton dla fundamentów C25/30 W8, C8/10,
  - stal zbrojeniowa klasy A-IIIN (BST500S, B500SP)
- 1.5 Obciążenia zebrano zgodnie z:
- PN-EN 1990:2004 – Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 – Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-6:2007 – Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- 1.6 Elementy konstrukcyjne budynku zwymiarowano zgodnie z:
- PN-EN 1992-1-1:2008 – Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.

### 3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu posadowienia dla projektu budowy dyspozytorni w Policach.



Powyższy projekt dotyczy rysunków złożeniowych elementów konstrukcyjnych fundamentów, Opracowane rysunki detali wykonawczych obejmują również niezbędne zestawienia elementów zbrojenia.

#### **4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki gruntowo-wodne i sposób jego posadowienia.**

Teren przeznaczony pod budowę jest własnością inwestora. Usytuowanie budynku na działce wg planu realizacyjnego.

Na podstawie wykonanych badań makroskopowych ocenia się grunty rodzime jako nośne, z możliwością posadowienia w sposób bezpośredni.

W czasie prowadzenia prac polowych w omawianym podłożu nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

W czasie wykonywania wykopów oraz fundamentów należy przewidzieć środki zabezpieczające przed przemoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe.

Wg rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 461)

Na badanej działce występują:

- **proste warunki gruntowe**
- **pierwsza kategoria geotechniczna**

**Poziom  $\pm 0.00$  = wg proj. arch. m n.p.m.**

**NINIEJSZY PROJEKT KONSTRUKCJI STANOWI PODSTAWĘ DO UZYSKANIA POZWOLENIA NA ROZPOCZĘCIE BUDOWY ORAZ DO PRAWIDŁOWEGO PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH**

#### **5. Roboty ziemne**

- Grunt w otwartym wykopie chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem, aby nie spowodować uplastycznienia i pogorszenia nośności. W czasie wykonywania robót ziemnych należy w ciągu jednego dnia pogłębić wykop do żądanej głębokości i wykonać podlewkę wyrównującą pod fundamenty z betonu C8/10 (chudy beton), gr. 10cm. Następnie niezwłocznie wykonać pozostałą część fundamentu, po rozszalowaniu zabezpieczyć przeciwwilgociowo.
- W przypadku uplastycznienia się podłoża (np. długotrwałe opady przy gruncie spoistym), warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu C8/10.



- W przypadku konieczności pozostawienia budynku w stanie surowym na okres zimy, należy chronić fundamenty i posadzki przyziemia przed przemarzaniem.

## 6. Projektowane elementy konstrukcyjne

### 6.1 Posadowienie.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie obiektu na żelbetowej płycie fundamentowej pracującej na sprężystym podłożu Winklera. Projektowana płyta fundamentowa z betonu C20/25 W8, zbrojona ortogonalnie prętami Ø8, Ø10 ze stali A-IIIN (BST500S, B500SP). Wysokość płyty wynosi 20cm. Otulina prętów – 5cm dołem, 3cm na pozostałych krawędziach.

Po obwodzie płyty fundamentowej dla zachowania warunków mrozoodporności projektowana wylewka z chudego betonu do głębokości 50cm p.p.t. (szczegóły wg rys. złożeniowych).

Pod płytą fundamentową projektowana podbudowa z piasku lub pospółki (podbudowa nieekspansywna) gr. 40cm zagęszczona mechanicznie dla uzyskania  $I_s=0.965$ ,  $I_D>0.70$ .

Wykonawcy robót ziemnych należy udostępnić egzemplarz badań geotechnicznych celem zapoznania się z budową geologiczną podłoża.

W trakcie prowadzenia prac fundamentowych należy potwierdzić przyjęte powyżej założenia przez dozór techniczny budowy.

Wszystkie fundamenty należy wylewać na podkładzie z chudego betonu C8/10, gr. 10cm.

## 7. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:
- przy temperaturze  $+15^{\circ}\text{C}$  i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
- przy temperaturze poniżej  $+5^{\circ}\text{C}$  betonu nie należy polewać.

Powierzchnia betonu może być powlekana środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed odparowaniem wody.



## 8. Uwagi końcowe

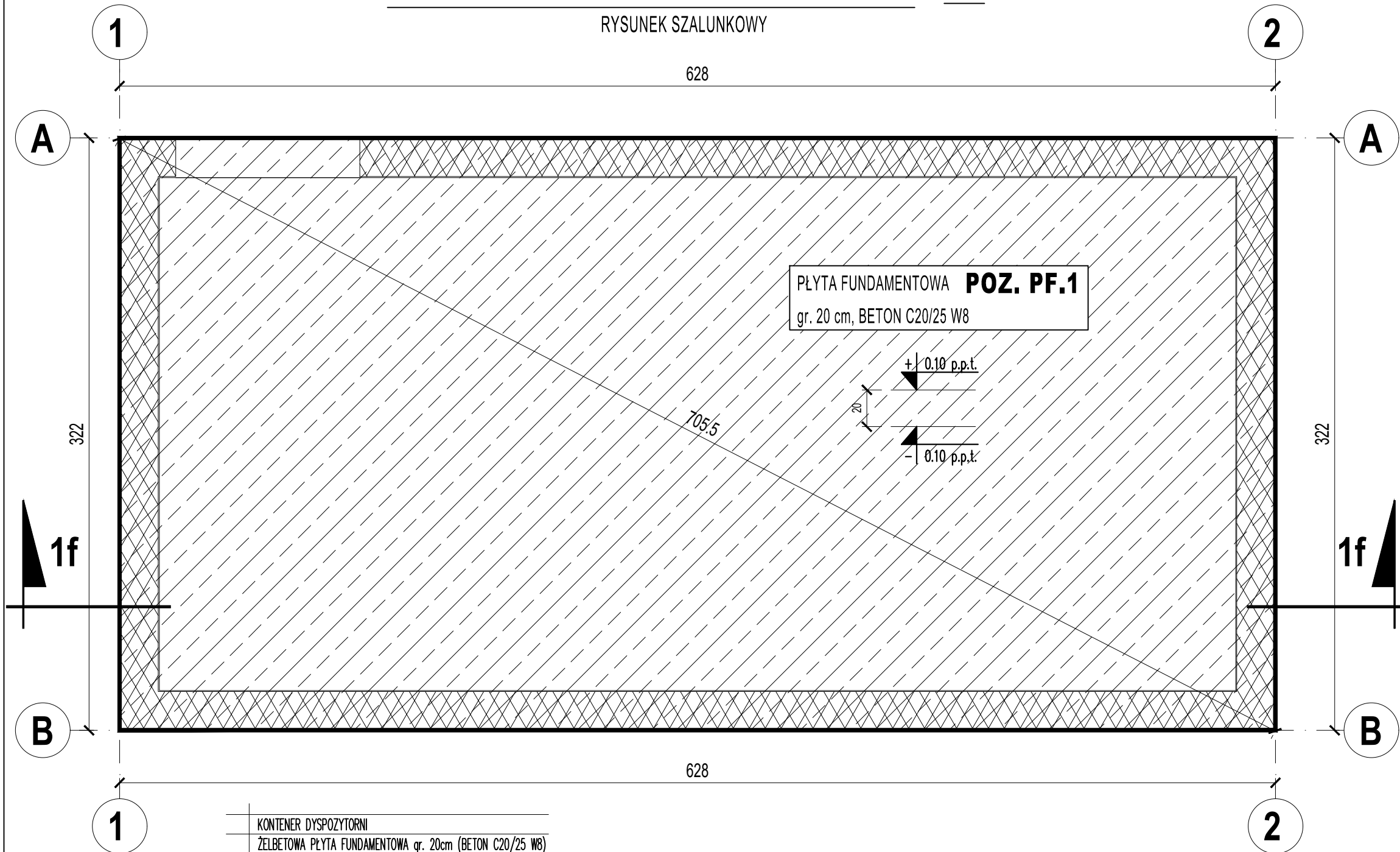
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlanych tom I i III. W przypadków stwierdzenia warunków odmiennych niż założono w projekcie należy niezwłocznie powiadomić autora projektu.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- Roboty betonowe prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 – Roboty betonowe i żelbetowe wymagania techniczne.
- Wszystkie połączenia wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Łączniki użyte w konstrukcji powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.
- Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Opracował:

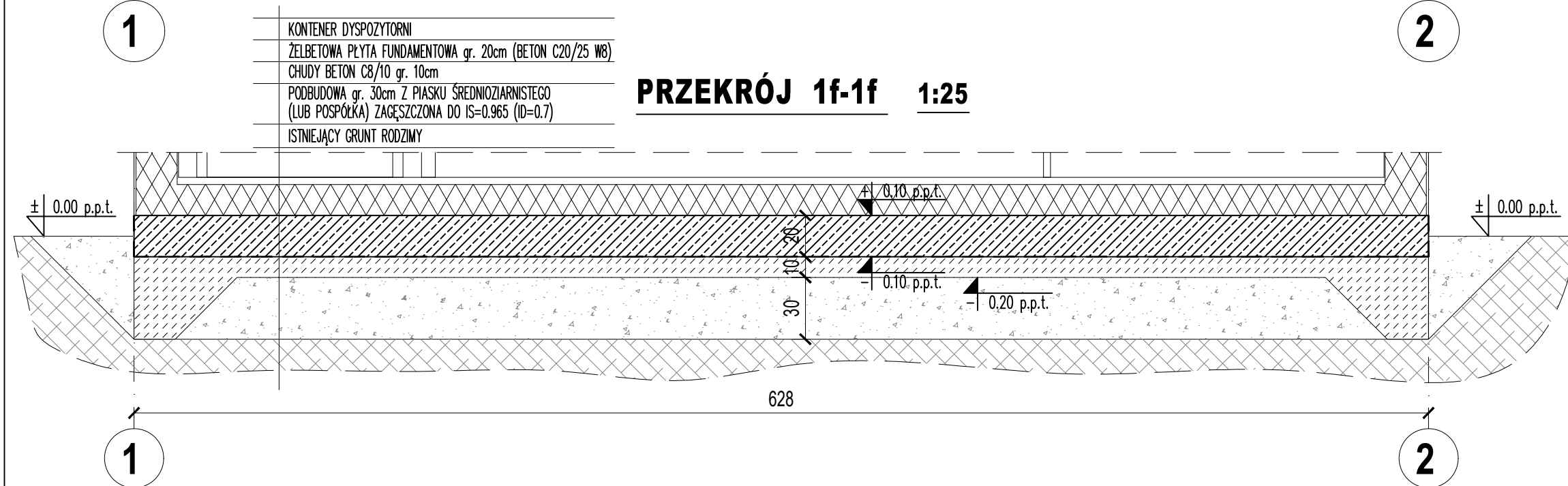
mgr inż. Artur Bobrowski  
uprawnienia projektowe w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
upr. ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20

# PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1 1:25

RYSUNEK SZALUNKOWY



## PRZEKRÓJ 1f-1f 1:25



|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KONTENER DYSPOZYTORNI                                                                          |
| ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA gr. 20cm (BETON C20/25 W8)                                        |
| CHUDY BETON C8/10 gr. 10cm                                                                     |
| PODBUDOWA gr. 30cm Z PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO (LUB POSPÓŁKA) ZAGĘSZCZONA DO IS=0.965 (ID=0.7) |
| ISTNIEJĄCY GRUNT RODZIMY                                                                       |

**BETON C20/25 W8** -dla fundamentów  
**BETON C8/10** -dla chudego betonu

STAL ZBROJENIOWA: A-I 3tSY-b, (lub: St3S-b, PB-240)  
A-III, (BST500S, B500SP)  
OTULINA ZBROJENIA: min. 50mm - dołem,  
min. 30mm - pozostałe krawędzie

IZOLACJE:  
- DLA POZIOMEJ IZOLACJI PŁYTY FUNDAMENTOWEJ STOSOWAĆ FOLIE PE 0.2mm Z WYWINIĘCIEM NA BOKI  
- EWENTUALNE PRZEBICIA SŁUŻĄCE PROWADZENIU INSTALACJI ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, ZWRACAJĄC SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA SPOSÓB WYKONANIA IZOLACJI DLA PROJEKTOWANEGO OTWORU

UWAGI:  
- WYKOPY NALEŻY CHRONIĆ PRZED DODATKOWYM ZASILNIEM WODAMI OPADOWYMI A EWENTUALNE POJAWIENIE SIĘ WÓD GRUNTOWYCH W POZIOME POSADOWIENIA NALEŻY NA CZAS ROBÓT USUNĄĆ STOSUJĄC ZESPÓŁ IGŁOFILTRÓW LUB MOTOPOMP Z ODPROWADNIENIEM WODY POZA DNO WYKOPU  
- W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI POZOSTAWIENIA OBIEKTU W STANIE SUROWYM NA OKRES ZIMY NALEŻY CHRONIĆ GRUNT POD POSADZKĄ PRZED PRZEMARZANIEM

ZABEZPIECZENIA:  
- GRUNT W OTWARTYM WYKOPIE CHRONIĆ PRZED PRZEMARZANIEM I ZAWILGOCENIEM ABY NIE SPOWODOWAĆ UPŁASTYCZNIENIA SIĘ PODŁOŻA. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT ZIEMNYCH NALEŻY W CIĄGU JEDNEGO DNIA POGŁĘBIĆ WYKOP DO ŻĄDANEJ GŁĘBOKOŚCI I WYKONAĆ PODBUDOWĘ

| NR | DATA | OPIS ZMIANY |
|----|------|-------------|
|    |      | REWIZJA     |



**AB Projekt**

mgr inż. ARTUR BOBROWSKI

73-110 Stargard, ul. Racławicka 23  
artubobr@gmail.com ; tel: +48 883 377 215

PROJEKT / OBIEKT / TEMAT  
BUDOWA KONTENERA DYSPOZYTORNI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI  
ul. Fabryczna 21, 72-010 Police,  
identyfikator działki: 321104\_4.0004.2123/5

RYSUNEK / TYTUŁ / TREŚĆ  
**PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1**  
**RYSUNEK SZALUNKOWY**

AUTOR / PROJEKTANT  
mgr inż. ARTUR BOBROWSKI  
upr. proj. ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN

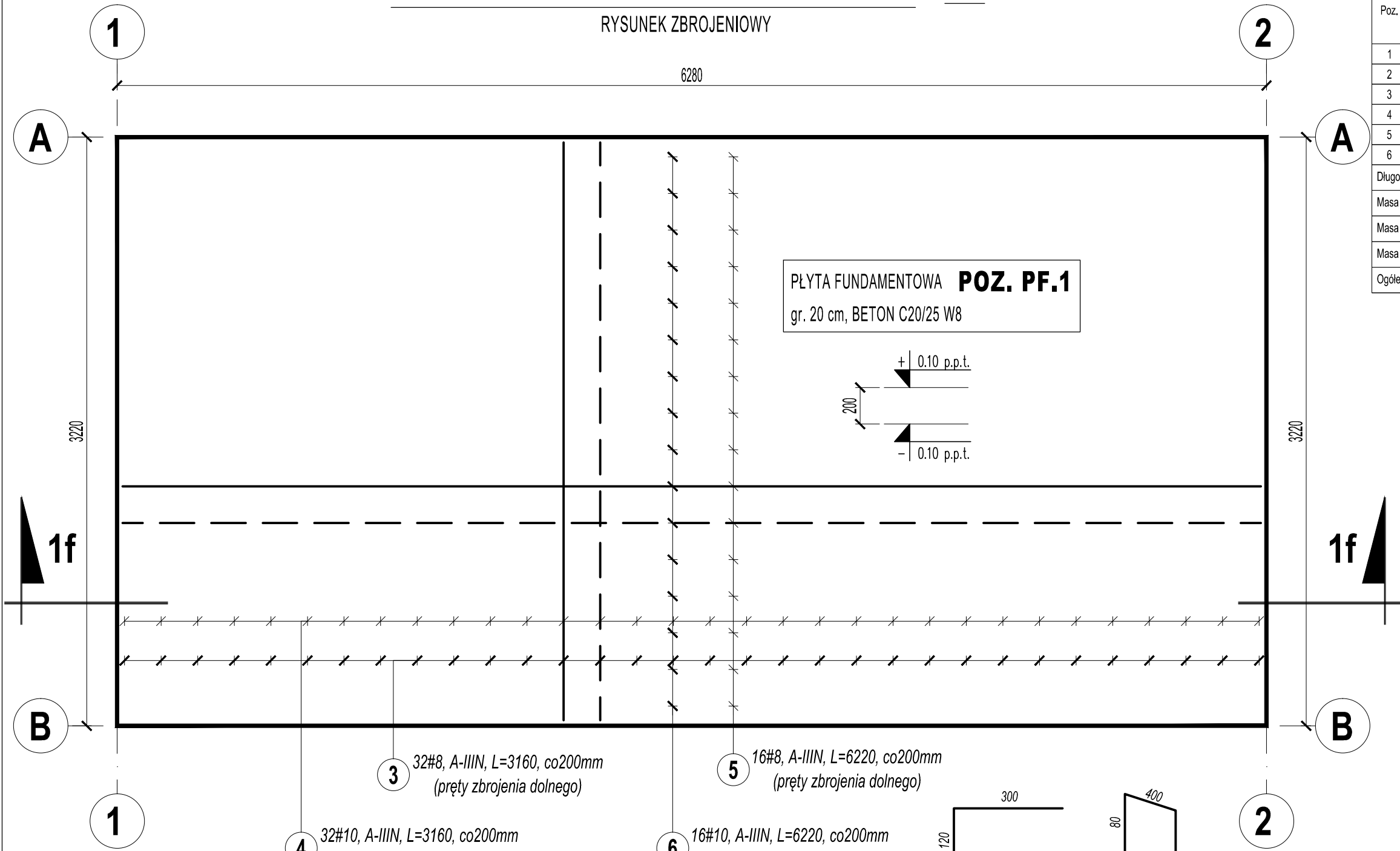
SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. MONIKA DOBIERSKA  
upr. proj. ZAP/0124/POOK/12, ZAP/BO/0043/14  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN

| FAZA  | BRANŻA      | RYSUNEK NUMER |
|-------|-------------|---------------|
| PT    | KONSTRUKCJA | K.1           |
| SKALA | DATA        |               |
| 1:25  | 10.2023     |               |

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczno-budowlany jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.) wraz z późniejszymi zmianami

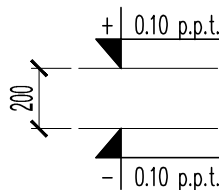
PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1 1:25

RYSUNEK ZBROJENIOWY

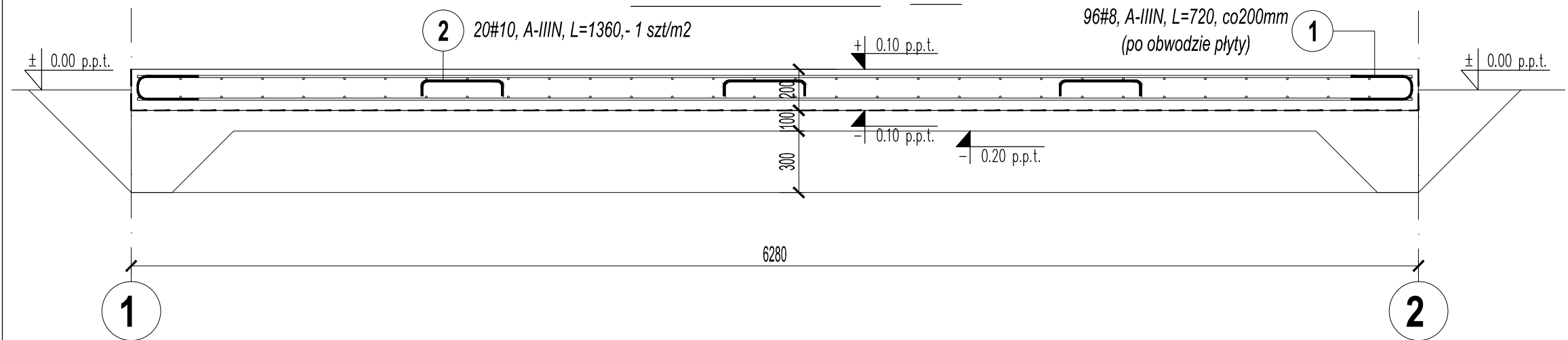


PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1

gr. 20 cm, BETON C20/25 W8



PRZEKRÓJ 1f-1f 1:25



| ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ    |        |              |             |           |        |                    |        |
|-----------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|--------|--------------------|--------|
| Poz.                              | Stal # | Długość (mm) | Ilość       |           |        | Długość łączna (m) |        |
|                                   |        |              | w elemencie | elementów | ogółem | A-IIIIN            |        |
|                                   |        |              |             |           |        | # 8                | # 10   |
| 1                                 | 8      | 720          | 96          | 1         | 96     | 69,12              |        |
| 2                                 | 10     | 1360         | 20          | 1         | 20     |                    | 27,20  |
| 3                                 | 8      | 3160         | 32          | 1         | 32     | 101,12             |        |
| 4                                 | 10     | 3160         | 32          | 1         | 32     |                    | 101,12 |
| 5                                 | 8      | 6220         | 16          | 1         | 16     | 99,52              |        |
| 6                                 | 10     | 6220         | 16          | 1         | 16     |                    | 99,52  |
| Długość wg średnic (m)            |        |              |             |           |        | 269,76             | 227,84 |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |        |              |             |           |        | 0,40               | 0,62   |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |        |              |             |           |        | 106,56             | 140,58 |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |        |              |             |           |        | 247,13             |        |
| Ogółem (kg)                       |        |              |             |           |        | 247,13             |        |

**BETON C20/25 W8** -dla fundamentów  
**BETON C8/10** -dla chudego betonu

STAL ZBROJENIOWA: A-I 3tSY-b, (lub: St3S-b, PB-240)  
A-IIIIN, (BST500S, B500SP)

OTULINA ZBROJENIA: min. 50mm - dołem,  
min. 30mm - pozostałe krawędzie

| NR | DATA | OPIS ZMIANY |
|----|------|-------------|
|    |      | REWIZJA     |



**AB Projekt**

mgr inż. ARTUR BOBROWSKI

73-110 Stargard, ul. Radałwicka 23  
artubobr@gmail.com ; tel: +48 883 377 215

PROJEKT / OBIEKT / TEMAT  
BUDOWA KONTENERA DYSPOZYTORNI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI  
ul. Fabryczna 21, 72-010 Police,  
identyfikator działki: 321104\_4.0004.2123/5

RYSUNEK / TYTUŁ / TREŚĆ  
**PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ. PF.1**  
**RYSUNEK ZBROJENIOWY**

AUTOR / PROJEKTANT  
mgr inż. ARTUR BOBROWSKI  
upr. proj. ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. MONIKA DOBIERSKA  
upr. proj. ZAP/0124/POOK/12, ZAP/BO/0043/14  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

| FAZA  | BRANŻA      | RYSUNEK NUMER |
|-------|-------------|---------------|
| PT    | KONSTRUKCJA | K.2           |
| SKALA | DATA        |               |
| 1:25  | 10.2023     |               |

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczno-budowlany jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.) wraz z późniejszymi zmianami