

Inwestycja: **BUDOWA KONTENEROWEGO BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO NA KONTENEROWY BUDYNEK POMIESZCZENIA WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ POMIESZCZENIA PUNKTU NAPRAW, BUDOWA WAGI SAMOCHODOWEJ, EKRANU TYPU TELEBIM NA FUNDAMENCIE, SZLABANU NA FUNDAMENCIE, NA TERENIE PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Adres: **UL. STRACONKI 1
43-300 BIELSKO-BIAŁA
NR DZIAŁKI: 142/39
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 246101_1.0032.142/39**

Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Branża: **KONSTRUKCYJNA**

Inwestor: **ZGO S.A. W BIELSKU-BIAŁEJ
UL. KRAKOWSKA 315D
43-300 BIELSKO-BIAŁA**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Zgodnie z art. 34, ust 3d, pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **mgr inż. Zbigniew Gębczyński**
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewid.: SLK/0250/POOK/03
nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03



Współpraca: **mgr inż. Dawid Mazur**

Spis treści

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3 LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
1.4 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	3
2. WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	3
3. OPIS TECHNICZNY	4
3.1 OPIS OGÓLNY	4
3.2 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	4
3.3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE).....	5
3.4 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ.....	6
3.5 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ.....	6
4. DOKUMENTY FORMALNE	
5. RYSUNKI	
KONTENEROWY BUDYNEK BIUROWO - SOCJALNY	
OB.I-01/K PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER – RYSUNEK SZALUNKOWY	
OB.I-02/K PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER – ZBROJENIE	
KONTENEROWY BUDYNEK WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I POMIESZCZENIE PUNKTU NAPRAW	
OB.II-01/K PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER – RYSUNEK SZALUNKOWY	
OB.II-02/K PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER – ZBROJENIE	
WAGA SAMOCHODOWA	
OB.III-01/K POSADOWIENIE FUNDAMENTU WAGI	
EKRAN TYPU TELEBIM NA FUNDAMENCIE	
OB.IV-01/K EKRAN TYPU TELEBIM – KONSTRUKCJA WSPORCZA	
OB.IV-02/K EKRAN TYPU TELEBIM – STOPA FUNDAMENTOWA FS	

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy kontenerowego budynku biurowo – socjalnego, wagi samochodowej, ekranu typu telebim na fundamencie, szlabanu na fundamencie oraz wymiany kontenerowego budynku biurowo – socjalnego na nowy kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych i pomieszczenia punktu napraw w Bielsku - Białej przy ulicy Straconki 1.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą wykonania opracowania jest zlecenie Inwestora.

1.3 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w Bielsku - Białej przy ul. Straconki 1 na działce nr 142/39, jedn. ewid. 246101_1 Jasienica, obręb ewid. 0032 Lipnik.

1.4 Materiały wykorzystane w opracowaniu

- Wytyczne Inwestora,
- Projekt zagospodarowania terenu i Projekt architektoniczno-budowlany,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Aktualne przepisy i normy,
- PN-EN 1990 Eurokod 0 Podstawy projektowania konstrukcji,
- PN-EN 1991 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje,
- PN-EN 1992 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu,
- PN-EN 1993 Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych,
- Prawo Budowlane,
- Literatura techniczna.

2. Warunki geotechniczne

Na przedmiotowej działce w miejscu projektowanej lokalizacji obiektów występują proste warunki gruntowe – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.

W przypadku lokalnego wystąpienia soczewki gruntu nie-nośnego należy dokonać wymiany gruntu na podsypkę żwirowo-piaskową zagęszczoną do $E_2 = 100 \text{ MPa}$ lub na chudy beton.

Do obliczeń statycznych przyjęto obliczeniowy odpór gruntu $m \cdot q_f = 0,15 \text{ MPa}$.

W trakcie wykonywania prac ziemnych należy wyeliminować kontakt gruntu z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia się podłoża, co z kolei pogorszy parametry

fizyko-mechaniczne gruntów. Prowadzenie robót ziemnych i posadowieniowych możliwe jest w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych. Należy zwrócić szczególną uwagę by zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz sączenia. W przypadku zalania wykopu należy natychmiast usunąć wodę z wykopu, a rozmiękczony grunt wymienić na chudy beton lub podbudowę z kruszywa. Nie należy również pozostawiać wykopu na dłuższy okres przed przystąpieniem do prac posadowieniowych. Należy unikać odprowadzania wód opadowych i drenażowych w grunt.

Roboty ziemne i fundamentowe realizować pod nadzorem uprawnionego geologa.

3. Opis techniczny

3.1 Opis ogólny

W ramach modernizacji PSZOK przewiduje się wykonanie kontenerowego budynku biurowo – socjalnego, wagi samochodowej, ekranu typu telebim na fundamencie, szlabanu na fundamencie oraz wymiany kontenerowego budynku biurowo – socjalnego na nowy kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych i pomieszczenia punktu napraw.

3.2 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Kontenerowy budynek biurowo - socjalny

Zaprojektowano zastosowanie typowego gotowego kontenera biurowo – socjalnego dostarczanego w całości na plac budowy. Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, kształt rzutu prostokątny. Dach płaski. Konstrukcja nośna kontenera składa się ze szkieletu stalowego obudowanego płytami warstwowymi. Konstrukcja kontenera ramowa z profili stalowych spawanych i skręcanych składa się z następujących elementów: ramy podłogi, podłużne belki nośne podłogi, czołowe belki nośne podłogi, poprzeczne belki nośne podłogi, słupki narożne, ramy dachowe, podłużne belki, czołowe belki nośne dachu. Okładziny z płyt warstwowych, blachy i elementów wykończeniowych.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie kontenera na żelbetowej płycie fundamentowej o wymiarach 4,10 x 14,10 m i grubości 0,30 m. Pod płytą wykonać warstwę chudego betonu grubości 10 cm na zagęszczonej podbudowie z kruszywa.

Beton C25/30 XC2, stal zbrojeniowa A-IIIIN.

Kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych oraz pomieszczenie punktu napraw

Zaprojektowano zastosowanie typowego gotowego kontenera WC dla niepełnosprawnych i pomieszczenie punktu napraw dostarczanego w całości na plac budowy. Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, kształt rzutu prostokątny. Dach płaski. Konstrukcja nośna kontenera składa się ze szkieletu stalowego obudowanego płytami warstwowymi. Konstrukcja kontenera ramowa z profili stalowych spawanych i skręcanych składa się

z następujących elementów: ramy podłogi, podłużne belki nośne podłogi, czołowe belki nośne podłogi, poprzeczne belki nośne podłogi, słupki narożne, ramy dachowe, podłużne belki, czołowe belki nośne dachu. Okładziny z płyt warstwowych, blachy i elementów wykończeniowych.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie kontenera na żelbetowej płycie fundamentowej o wymiarach 3,10 x 6,10 m i grubości 0,30 m. Pod płytą wykonać warstwę chudego betonu grubości 10 cm na zagęszczonej podbudowie z kruszywa.

Beton C25/30 XC2, stal zbrojeniowa A-IIIIN.

Waga samochodowa

Konstrukcję wagi wykonać wg dokumentacji wybranego dostawcy wagi. Posadowienie wykonać na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na warstwie wyrównawczej z zasypki piaskowej. Elementy żelbetowe i stalowe prefabrykowane dostarczane na budowę przez wybranego dostawcę wagi, wykonane zgodnie ze specyfikacją producenta wagi. Wokół wagi od strony placu przewidziano wykonanie opaski z nawierzchni drogowej betonowej. Nawierzchnia drogowa betonowa – beton C35/45 XC4, XD3, XF4, XM1.

Ekran typu telebim

Zaprojektowano fundament żelbetowy posadowiony bezpośrednio na gruncie nośnym rodzimym oraz stalową konstrukcję wsporczą przeznaczoną do mocowania zewnętrznego ekranu LED typu telebim. Ruszt należy wykonać jako konstrukcję przestrzenną. Ruszt stalowy z profili stalowych o przekroju kwadratowym zamocowanym na słupie stalowym utwierdzonym w fundamencie. Dokładne wymiary rusztu należy dostosować do wytycznych wybranego ekranu. Beton C25/30 XC2, stal zbrojeniowa A-IIIIN, stal profilowa S235.

3.3 Układ konstrukcyjny obiektu i zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Kontenerowy budynek biurowo - socjalny

Układ konstrukcyjny projektowanego budynku biurowo – socjalnego podłużny. Konstrukcja w postaci ram stalowych, spawanych, zamkniętych, opartych na fundamentach żelbetowych. Węzły ram sztywne, oparcie ram na fundamencie przegubowe, posadowienie fundamentu bezpośrednie płytowe.

Kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych oraz pomieszczenie punktu napraw

Układ konstrukcyjny projektowanego budynku biurowo – socjalnego podłużny. Konstrukcja w postaci ram stalowych, spawanych, zamkniętych, opartych na fundamentach żelbetowych. Węzły ram sztywne, oparcie ram na fundamencie przegubowe, posadowienie fundamentu bezpośrednie płytowe.

Waga samochodowa

Konstrukcję wagi wykonać wg dokumentacji wybranego dostawcy wagi. Posadowienie wykonać jako bezpośrednie na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Pozostałe elementy żelbetowe i stalowe prefabrykowane dostarczane na budowę przez wybranego dostawcę wagi, wykonane zgodnie ze specyfikacją producenta wagi.

Ekran typu telebim

Konstrukcja nośna pod ekran składa się z rusztu stalowego z profili stalowych o przekroju kwadratowym zamocowanym na słupie stalowym utwierdzonym w fundamencie. Fundament posadowiony bezpośrednio na gruncie nośnym rodzimym.

3.4 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń

Lokalizacja: Bielsko-Biała

- 3 strefa obciążenia wiatrem,
- 3 strefa obciążenia śniegiem.

Do obliczeń statycznych przyjęto obciążenia:

- obciążenia stałe konstrukcji ze współczynnikiem obciążenia $\gamma_f = 1,35$
- obciążenia wiatrem ze współczynnikiem obciążenia $\gamma_f = 1,5$
- obciążenia śniegiem ze współczynnikiem obciążenia $\gamma_f = 1,5$
- obciążenia zmienne ze współczynnikiem obciążenia $\gamma_f = 1,5$

W obliczeniach konstrukcji przyjęto następujące materiały:

- beton C25/30 XC2, C35/45 XC4, XD3, XF4, XM1
- stal zbrojeniowa A-IIIIN,
- stal profilowa S235.

3.5 Podstawowe wyniki obliczeń

Kontenerowy budynek biurowo - socjalny

$B = 4,10 \text{ m}$

$L = 14,10 \text{ m}$

$w = 0,30 \text{ m}$

Beton C25/30 XC2

Stal A-IIIIN

Wymiarowanie zbrojenia:

Przyjęto siatkę zbrojenia górą i dołem $\phi 12 \text{ mm}$ co 20 cm .

Kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych oraz pomieszczenie punktu napraw

$B = 3,10 \text{ m}$

$L = 6,10 \text{ m}$

$w = 0,30 \text{ m}$

Beton C25/30 XC2

Stal A-IIIIN

Wymiarowanie zbrojenia:

Przyjęto siatkę zbrojenia górą i dołem $\phi 12 \text{ mm}$ co 20 cm .

Ekran typu telebim - fundament

$B = 1,50 \text{ m}$

$L = 3,00 \text{ m}$

$w = 0,60 \text{ m}$

Beton C25/30 XC2

Stal A-IIIIN

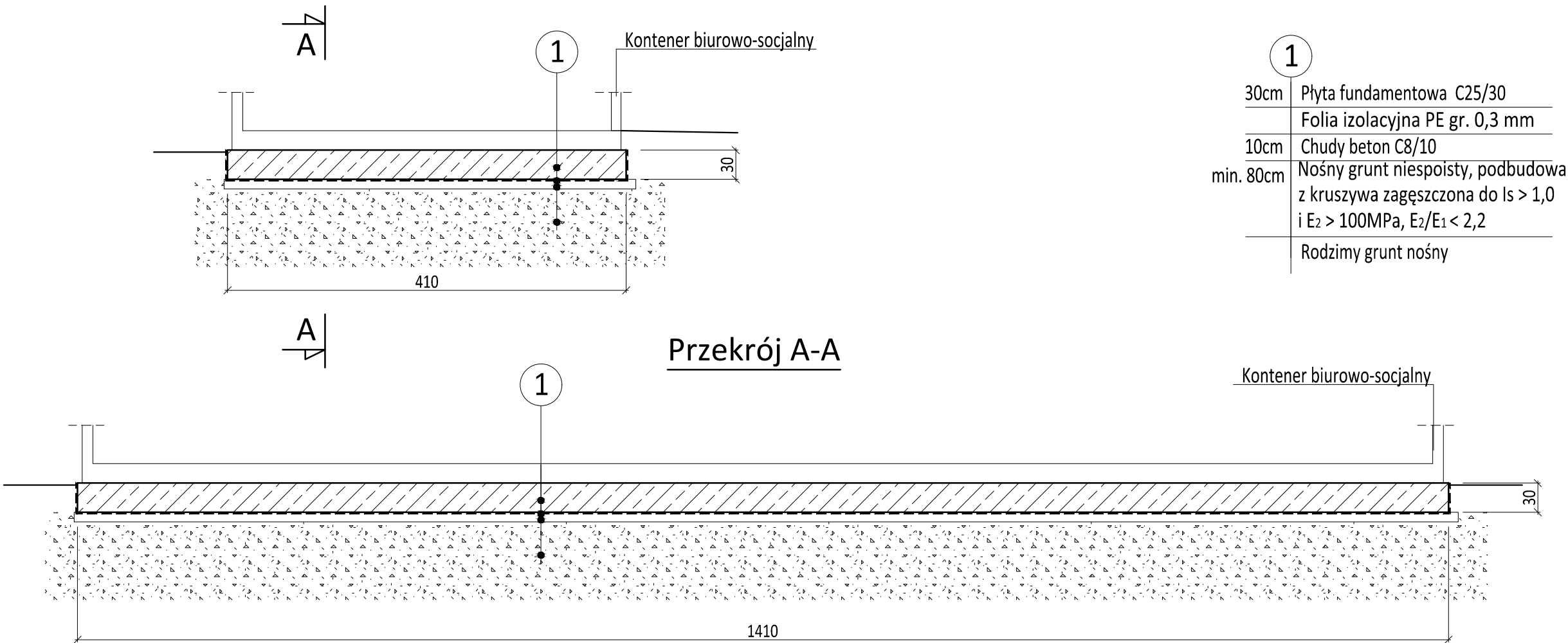
Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B: Przyjęto $\phi 12 \text{ mm}$ co 11 cm ,

Wzdłuż boku L: Przyjęto $\phi 12 \text{ mm}$ co 24 cm .

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER BIUROWO-SOCJALNY
RYSUNEK SZALUNKOWY

410x1410
wyk.1x
skala 1:50



BETON C25/30 XC2
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

- UWAGI:
1. POD PŁYTĄ WYKONAĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU O GRUBOŚCI 10CM.
 2. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ.
 3. POD PŁYTĄ ROZPROWADZIĆ I PRZEPROWADZIĆ PRZES PŁYTĘ PODEJŚCIA INSTALACYJNE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO DOSTAWCY BUDYNKU KONTENEROWEGO.

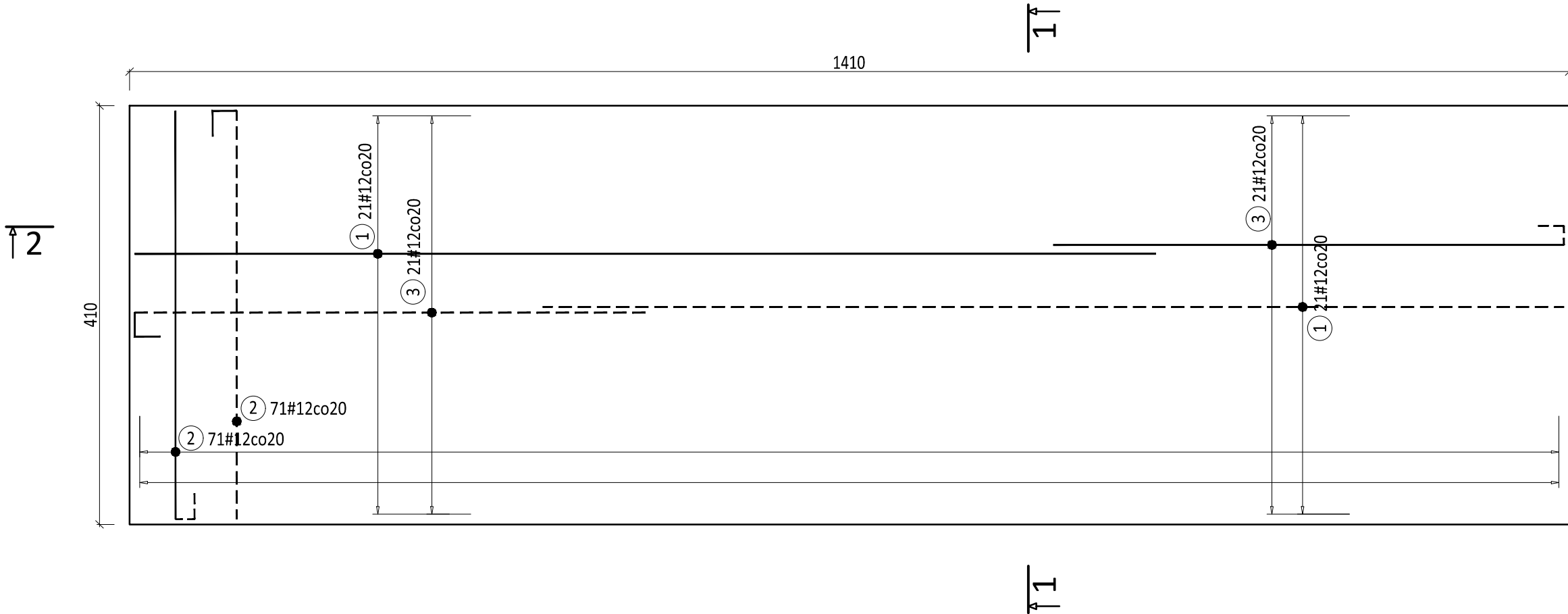
Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P. TECHNICZNY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. NA KONTENEROWY BUD. POM. WC DLA NIEPEŁNOSP. ORAZ POM. PKT NAPRAW, BUDOWA WAGI SAM; EKRANU TYPU TELEBIM NA FUND; SZLABANU NA FUND. NA TERENIE PSZOK
data:	01.09.2026	adres inwestycji: Bielsko-Biała, ul. Straconki 1 dz. nr 142/39 (246101_1.0032.142/39), obręb 0032 Lipnik inwestor: ZGO S.A. w Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315d
nr rys.:	Ob.I-01/K	tytuł rysunku:
skala:	1:50	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY BUDYNEK BIUROWO - SOCJALNY - RYSUNEK SZALUNKOWY
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
		mgr inż. Dawid Mazur
nr ewid. upr.:	SLK/0250/POOK/03	
nr ewid. ŚOIIB:	SLK/BO/1500/03	
specjalność konstrukcyjno-budowlana		

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER BIUROWO-SOCJALNY

ZBROJENIE

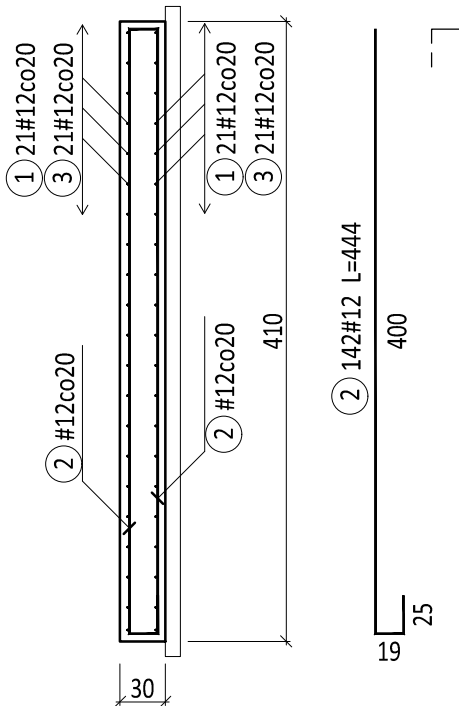
(410x1410)

SKALA 1:50



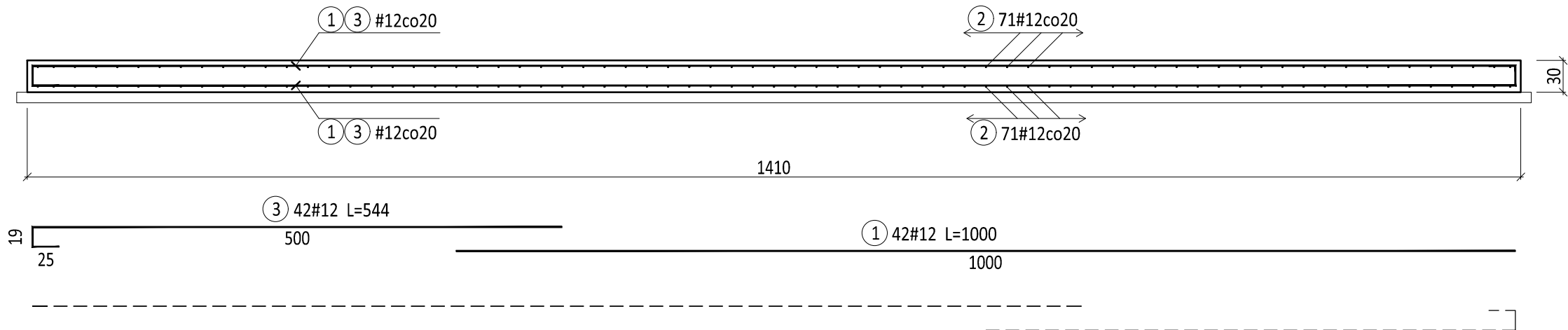
PRZEKRÓJ 1-1

SKALA 1:50

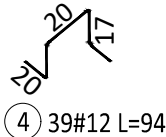


PRZEKRÓJ 2-2

SKALA 1:50



DYSTANSE ZBROJENIA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Dł. całkowita [m]
	#			A-IIIIN #12
1	12	1000	42	420.00
2	12	444	142	630.48
3	12	544	42	228.48
4	12	94	39	36.66
Długość ogółem [m]				1315.62
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888
Masa ogółem [kg]				1168.27
Masa razem [kg]				1168.27

LEGENDA:

- ZBROJENIE DOLNE
----- ZBROJENIE GÓRNE

UWAGI:

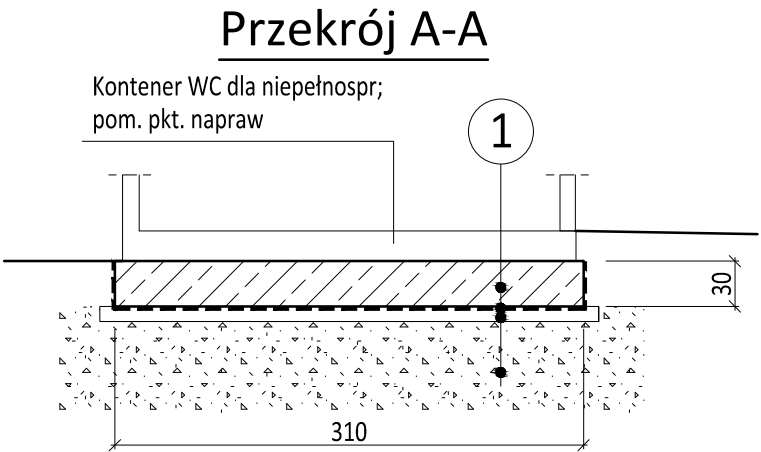
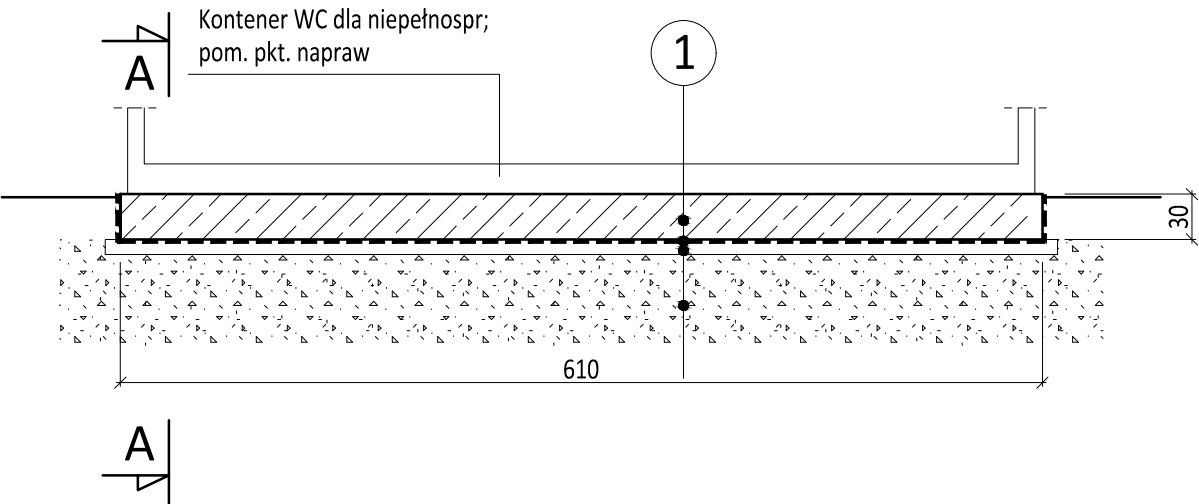
- DYSTANSE ZBROJENIA STOSOWAĆ W ILOŚCI 1szt /m2.
- PRĘTY PODŁUŻNE UKŁADAĆ NA PRZEMIAN TAK, ABY ZAKŁAD PRĘTÓW PRZEBIEGAŁ MIJANKOWO W OBU PŁASZCZYZNACH ZBROJENIA.
- PRZYJĘTO OTULINĘ ZBROJENIA 45 mm.
- POD PŁYTĄ WYKONAĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU O GRUBOŚCI 10 cm.
- POD PŁYTĄ ROZPROWADZIĆ I PRZEPROWADZIĆ PRZES PŁYTĘ PODEJŚCIA INSTALACYJNE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO DOSTAWCY BUDYNKU KONTENEROWEGO.

BETON C25/30 XC2
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza: P. TECHNICZNY	obiekt: BUDOWA KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. NA KONTENEROWY BUD. POM. WC DLA NIEPEŁNOSP. ORAZ POM. PKT NAPRAW, BUDOWA WAGI SAM; EKRANU TYPU TELEBIM NA FUND; SZLABANU NA FUND. NA TERENIE PSZOK	
branza: KONSTRUKCJA	adres inwestycji: Bielsko-Biała, ul. Straconki 1 dz. nr 142/39 (246101. 1.0032.142/39), obręb 0032 Lipnik inwestor: ZGO S.A. w Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315d	
data: 01.09.2026	nr rys.: Ob.I-02/K	
skala: 1:50	tytuł rysunku: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY BUDYNEK BIUROWO - SOCJALNY - ZBROJENIE	
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: mgr inż. Dawid Mazur	
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY BUDYNEK
WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I POMIESZCZENIE PUNKTU NAPRAW
RYSUNEK SZALUNKOWY

610x310
wyk.1x
skala 1:50



30cm	1	Płyta fundamentowa C25/30
		Folia izolacyjna PE gr. 0,3 mm
10cm		Chudy beton C8/10
min. 60cm		Nośny grunt niespoisty, podbudowa z kruszywa zagęszczona do $l_s > 1,0$ i $E_2 > 100\text{MPa}$, $E_2/E_1 < 2,2$
		Rodzimy grunt nośny

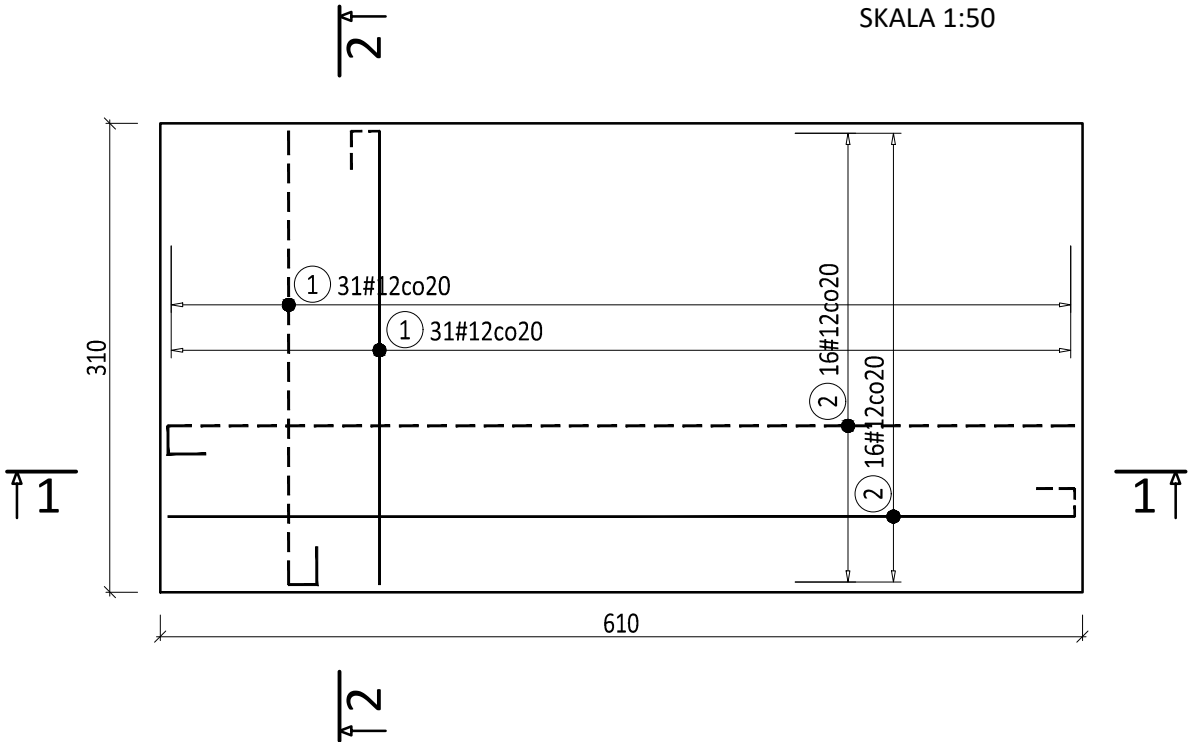
BETON C25/30 XC2
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

- UWAGI:
1. POD PŁYTĄ WYKONAĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU O GRUBOŚCI 10CM.
 2. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ.
 3. POD PŁYTĄ ROZPROWADZIĆ I PRZEPROWADZIĆ PRZEZ PŁYTĘ PODEJŚCIA INSTALACYJNE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO DOSTAWCY BUDYNKU KONTENEROWEGO.

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P. TECHNICZNY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA KONTENEROWEGO BUD. BIUR.-SOCJAL. ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. NA KONTENEROWY BUD. POM. WC DLA NIEPEŁNOSP. ORAZ POM. PKT NAPRAW, BUDOWA WAGI SAM; EKRANU TYPU TELEBIM NA FUND; SZLABANU NA FUND. NA TERENIE PSZOK
data:	01.09.2026	adres inwestycji: Bielsko-Biała, ul. Straconki 1 dz. nr 142/39 (246101, 1.0032.142/39), obręb 0032 Lipnik inwestor: ZGO S.A. w Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315d
nr rys.:	Ob.II-01/K	tytuł rysunku:
skala:	1:50	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY BUDYNEK WC DLA NIEPEŁNOSP. I POM. PUNKTU NAPRAW - RYSUNEK SZALUNKOWY
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
		mgr inż. Dawid Mazur
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		

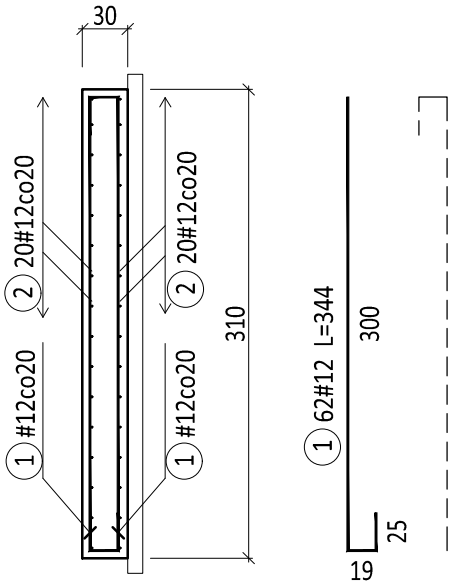
PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY BUDYNEK
WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I POMIESZCZENIE PUNKTU NAPRAW
RYSUNEK SZALUNKOWY

(610x310)
SKALA 1:50



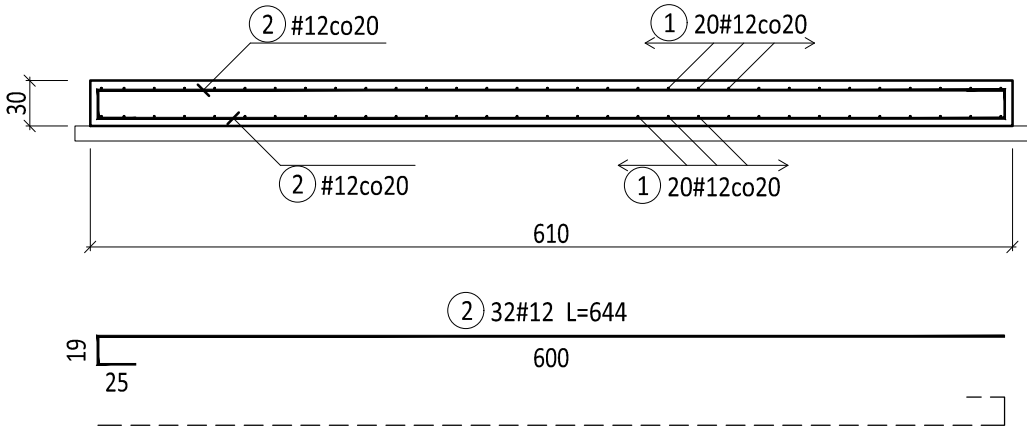
PRZĘKRÓJ 2-2

SKALA 1:50

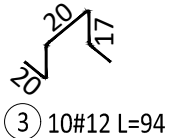


PRZĘKRÓJ 1-1

SKALA 1:50



DYSTANSE
ZBROJENIA



LEGENDA:

———— ZBROJENIE DOLNE
----- ZBROJENIE GÓRNE

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

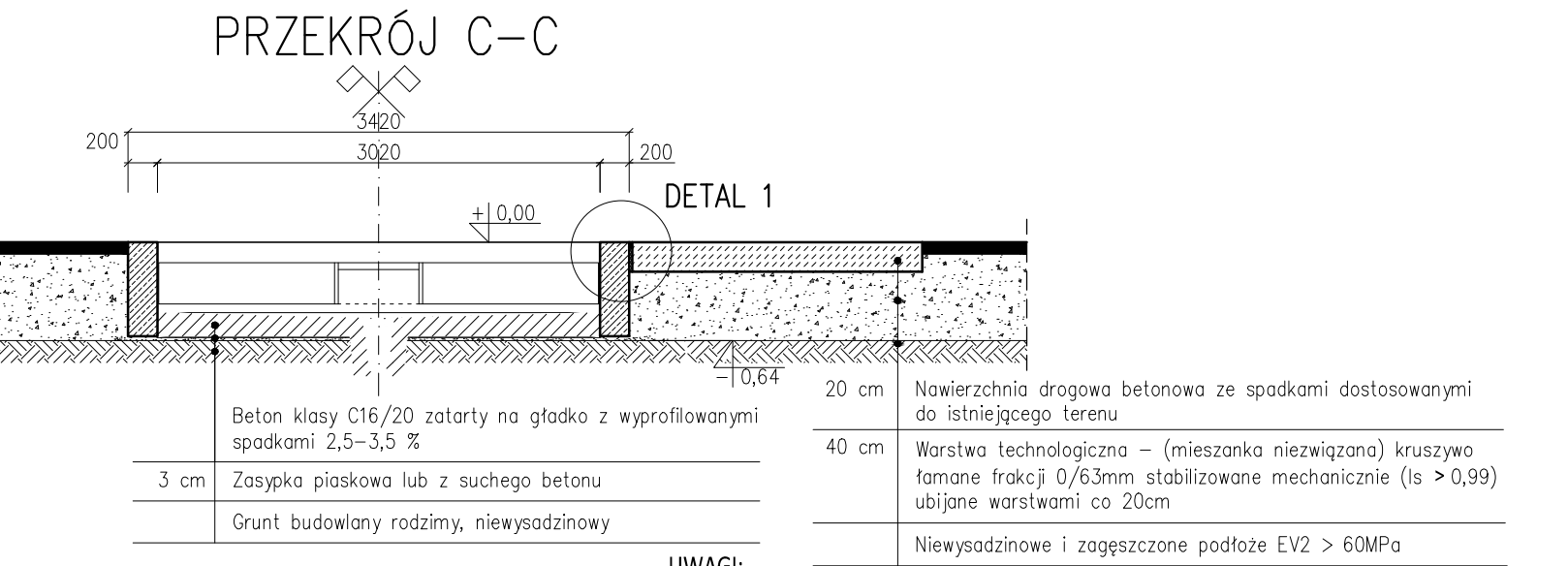
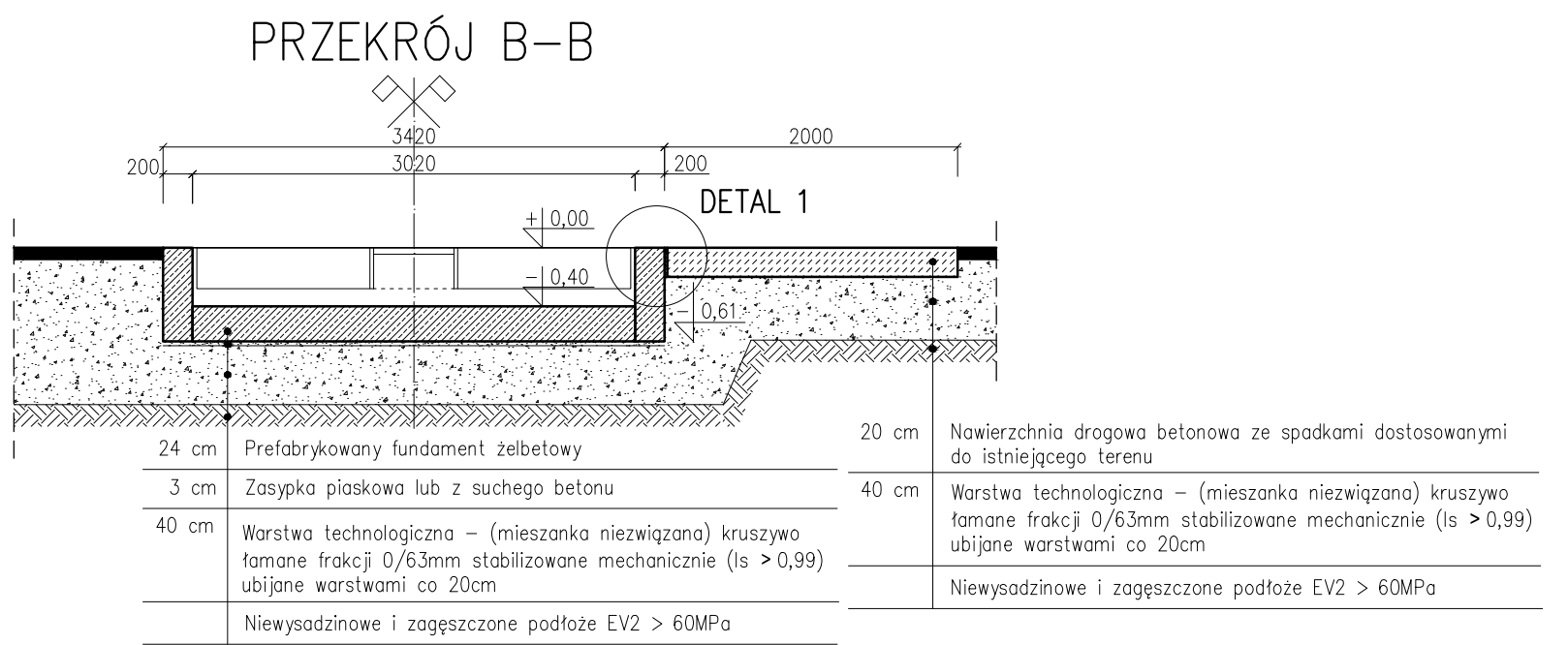
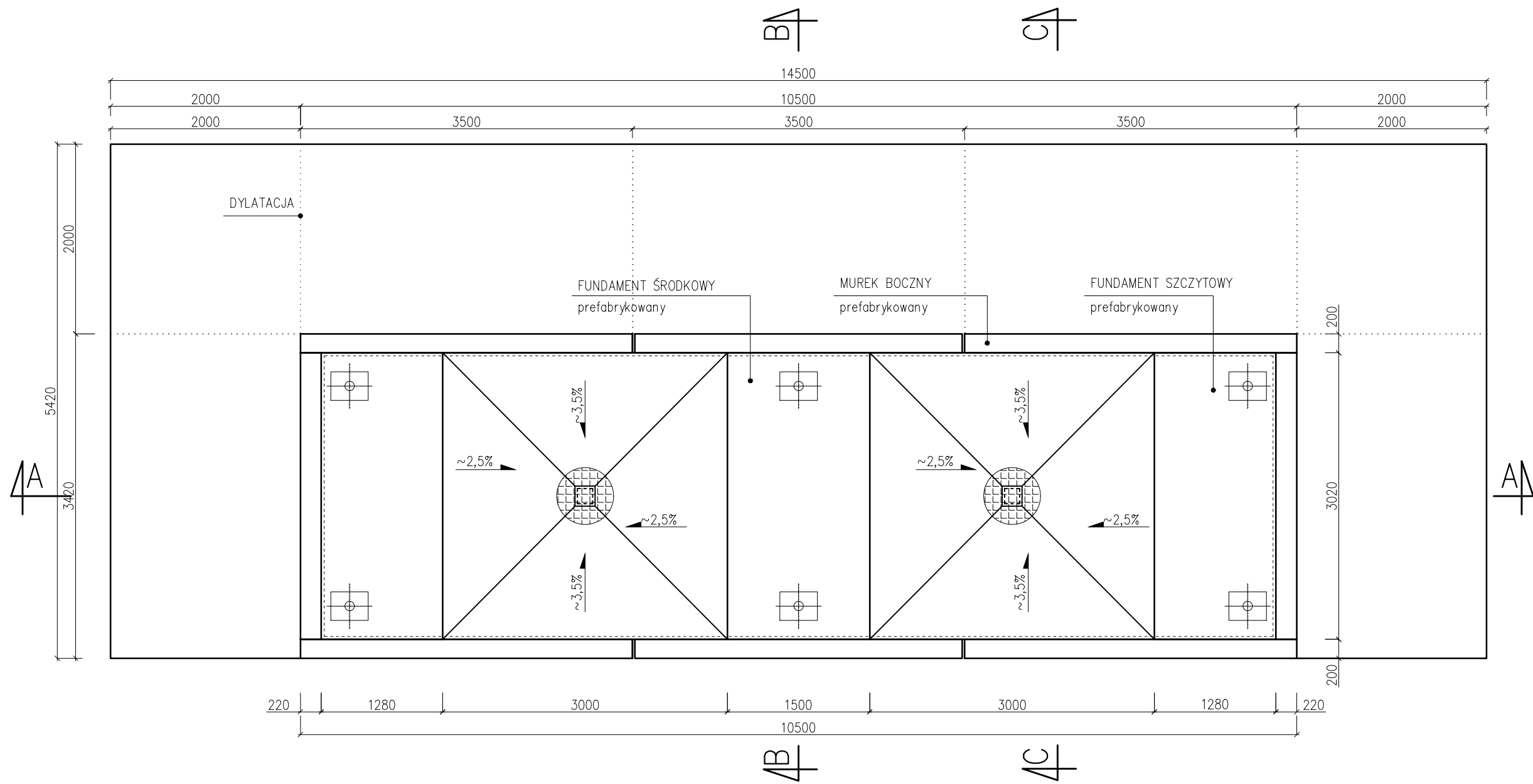
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Dł. całkowita [m]
	#			A-IIIN #12
1	12	344	62	213.28
2	12	644	32	206.08
3	12	94	10	9.40
Długość ogółem [m]				428.76
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888
Masa ogółem [kg]				380.74
Masa razem [kg]				380.74

UWAGI:

- POD PŁYTĄ WYKONAĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU O GRUBOŚCI 10 cm.
- POD PŁYTĄ ROZPROWADZIĆ I PRZEPROWADZIĆ PRZES PŁYTĘ PODEJŚCIA INSTALACYJNE ZGODNIE Z WYTTCZYNYMI WYBRANEGO DOSTAWCY BUDYNKU KONTENEROWEGO.
- DYSTANSE ZBROJENIA STOSOWAĆ W ILOŚCI 1szt /m2.
- PRZYJĘTO OTULINĘ ZBROJENIA 45 mm.

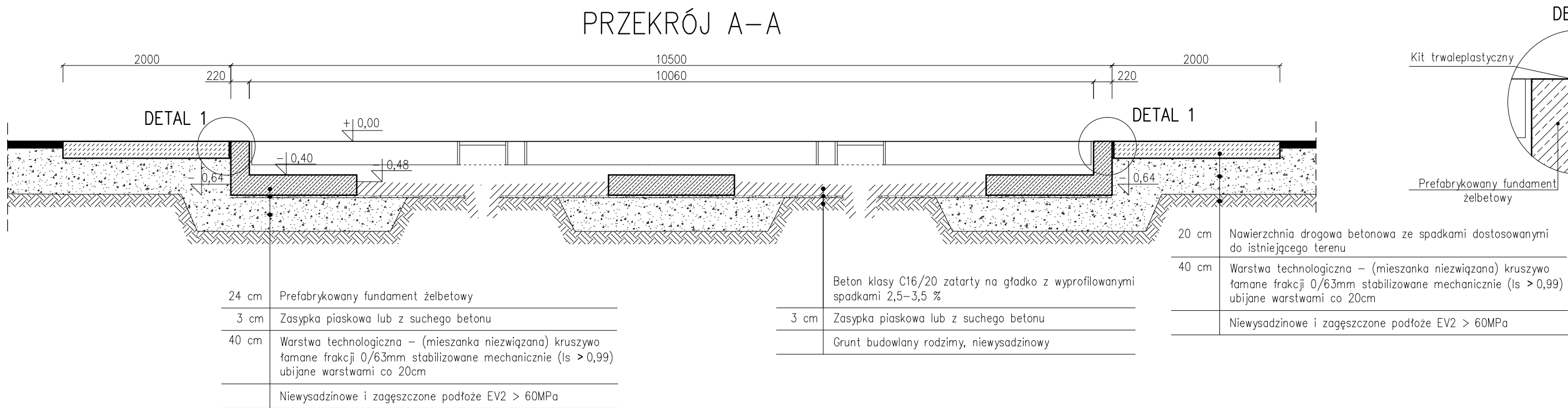
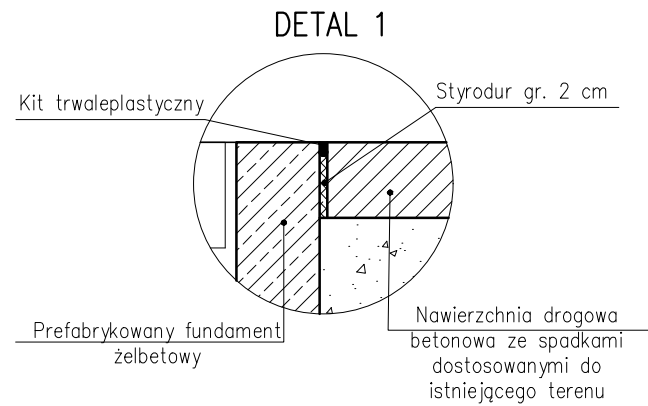
BETON C25/30
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P. TECHNICZNY	obiekt: BUDOWA KONTENEROWEGO BUD. BIUR.-SOCJAL. ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. NA KONTENEROWY BUD. POM. WC DLA NIEPEŁNOSP. ORAZ POM. PKT NAPRAW, BUDOWA WAGI SAM; EKRANU TYPU TELEBIM NA FUND; SZLABANU NA FUND. NA TERENIE PSZOK adres inwestycji: Bielsko-Biała, ul. Straconki 1 dz. nr 142/39 (246101_1.0032.142/39), obręb 0032 Lipnik inwestor: ZGO S.A. w Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315d
branża:	KONSTRUKCJA	
data:	01.09.2026	
nr rys.:	Ob.II-01/K	tytuł rysunku: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY BUDYNEK WC DLA NIEPEŁNOSP. I POM. PUNKTU NAPRAW - ZBROJENIE
skala:	1:50	
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: mgr inż. Dawid Mazur	
nr ewid. upr.: SLK/0250/P00K/03 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		

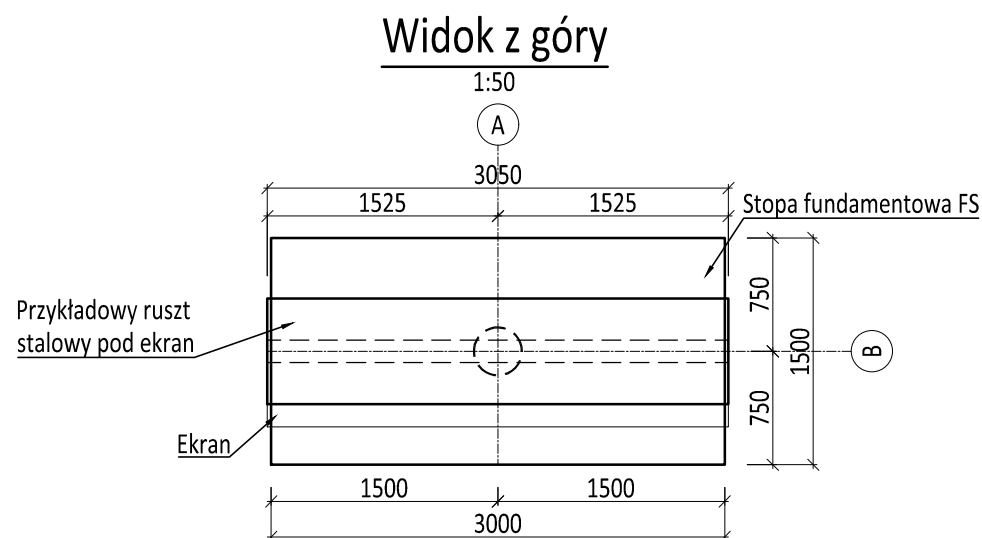
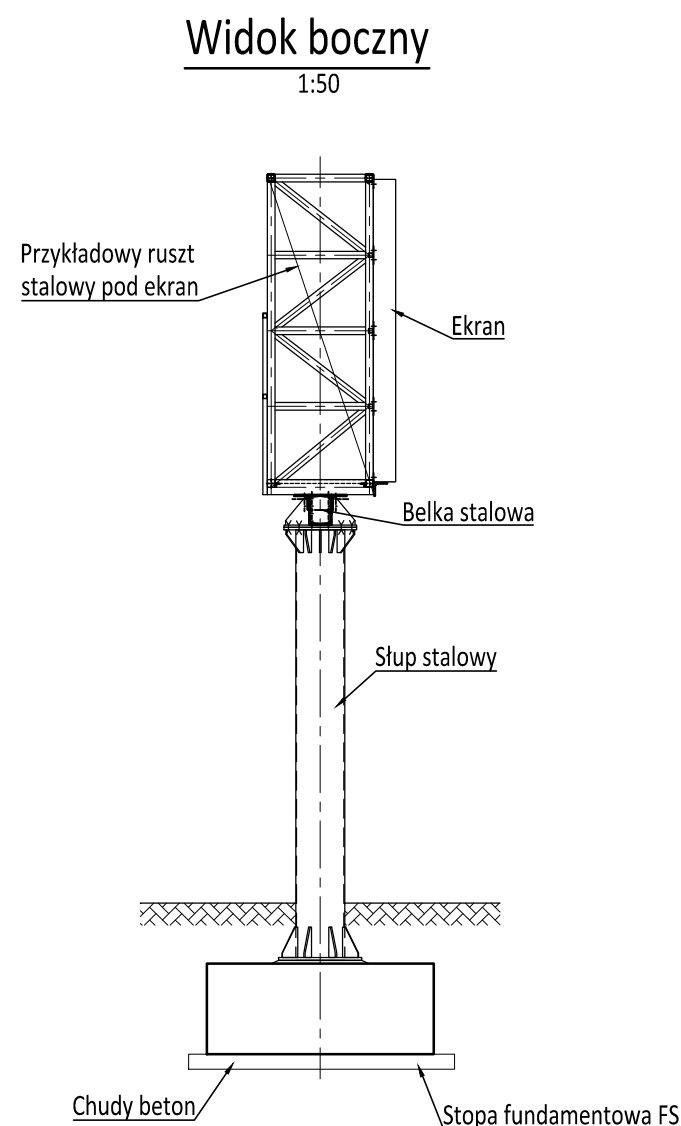
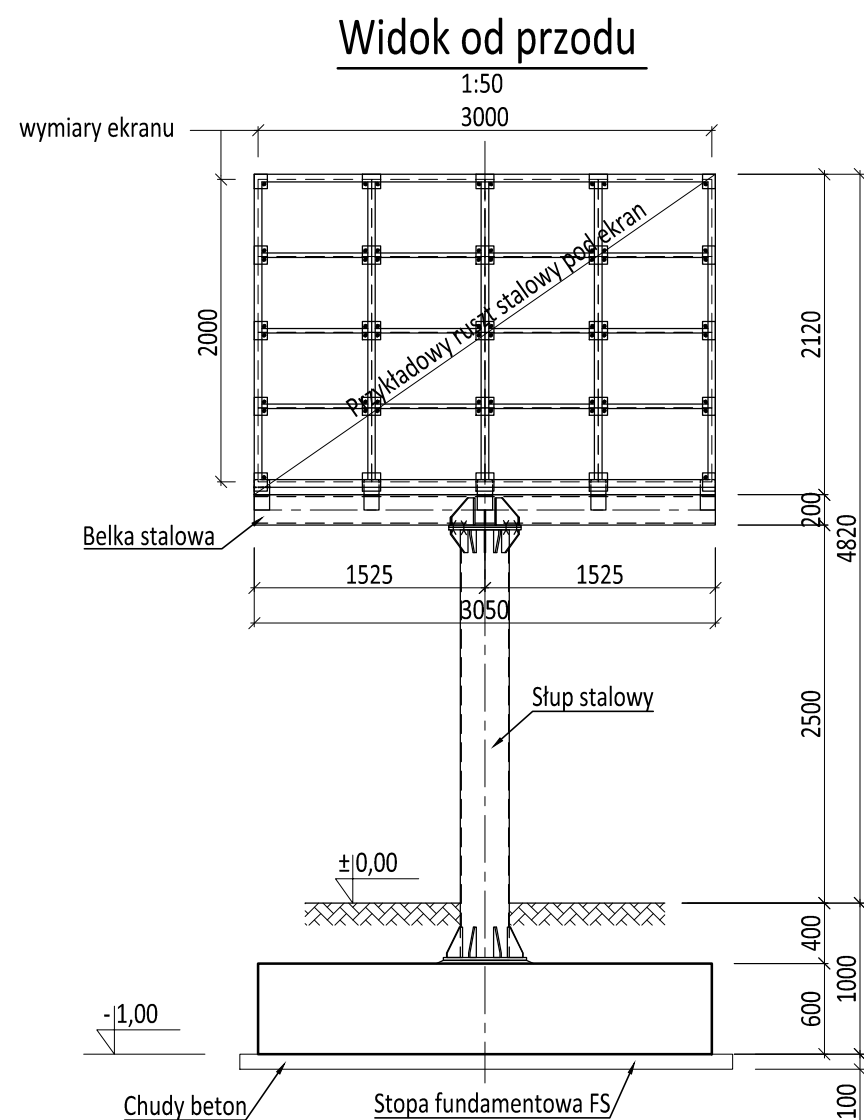


- UWAGI:
- Wymiary podano w mm, poziom w m.
 - Wymiary sprawdzić na budowie.
 - Rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.

NAW. DROG. BET. - BETON C35/45 XC4, XD3, XF4, XM1
MATERIAŁY EL. PREFAB. ZGODNIE Z DOK.
TECH. WYBRANEGO DOSTAWCY WAGI



Firma Inżynierska ZG-TENSOR			
mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl			
faza:	P. TECHNICZNY	obiekt:	BUDOWA KONTENEROWEGO BUD. BIUR.-SOCJAL. ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. NA KONTENEROWY BUD. POM. WC DLA NIEPEŁNOSP. ORAZ POM. PKT NAPRAW, BUDOWA WAGI SAM; EKRANU TYPU TELEBIM NA FUND; SZLABANU NA FUND. NA TERENIE PSZOK
branża:	KONSTRUKCJA	adres inwestycji:	Bielsko-Biała, ul. Straconki 1
data:	01.09.2026	dz. nr 142/39 (246101 1.0032.142/39), obręb 0032 Lipnik	
nr rys.:	Ob.III-01/K	inwestor:	ZGO S.A. w Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315d
skala:	1:50, 1:20	tytuł rysunku:	POSADOWIENIE FUNDAMENTU WAGI
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:	mgr inż. Dawid Mazur
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03			
nr ewid. S01B: SLK/BO/1500/03			
specjalność konstrukcyjno-budowlana			



Ciężar konstrukcji stalowej wraz z kratami pomostowymi ~ 900 kg

BETON C25/30 XC2
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN
STAL PROFILOWA S235

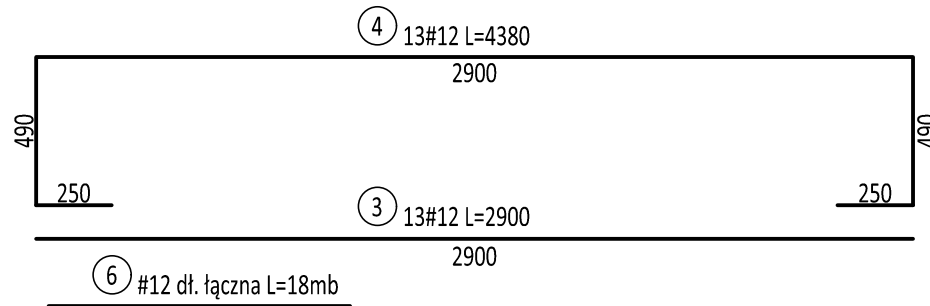
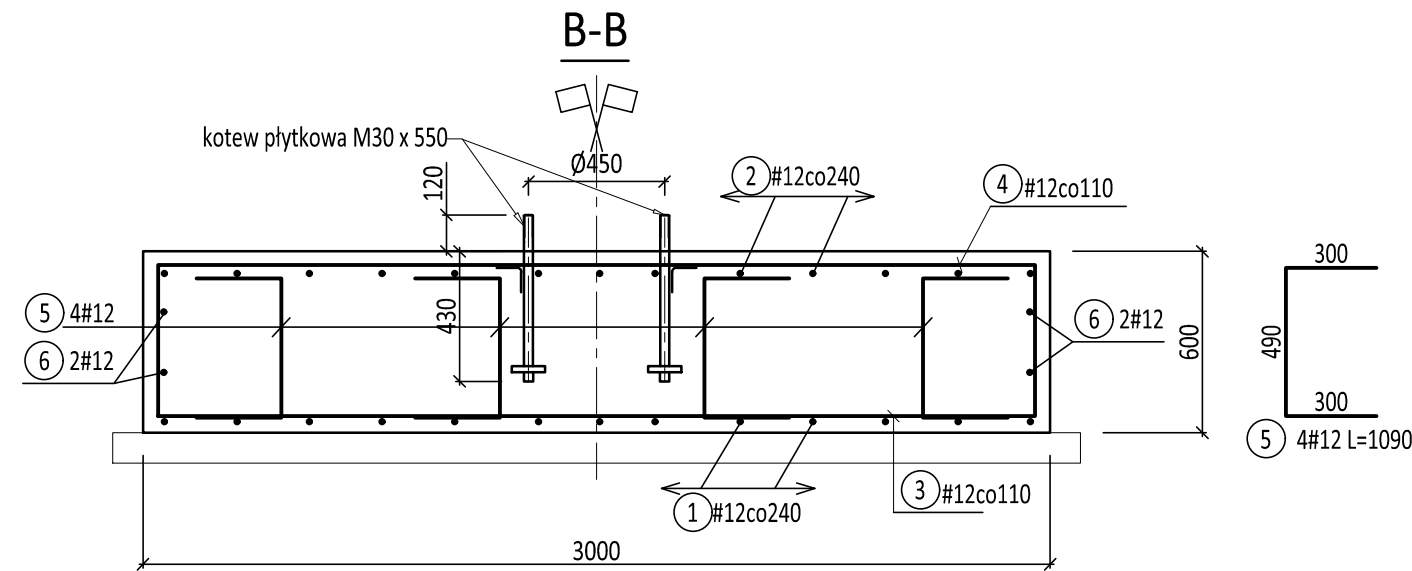
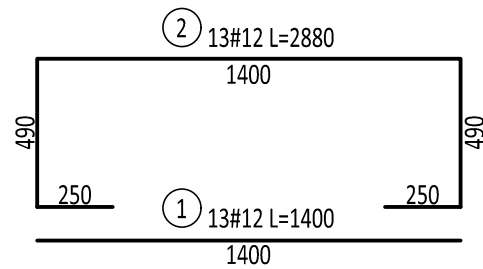
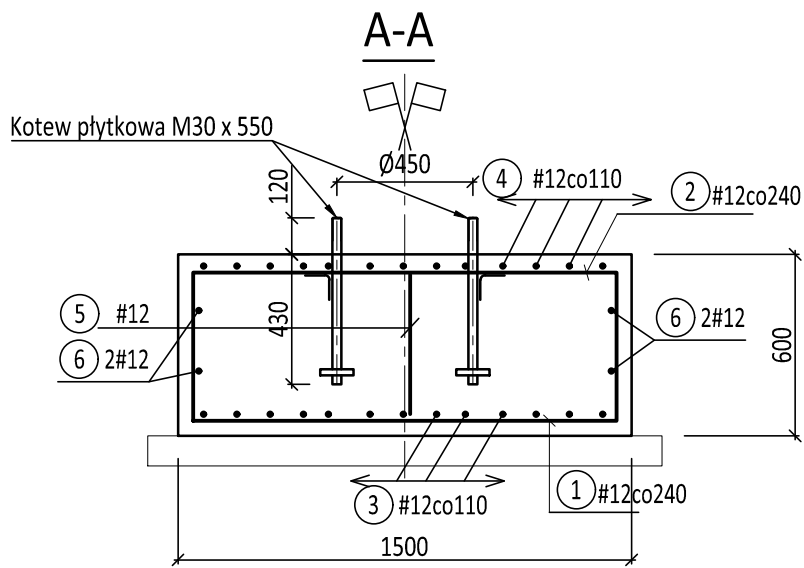
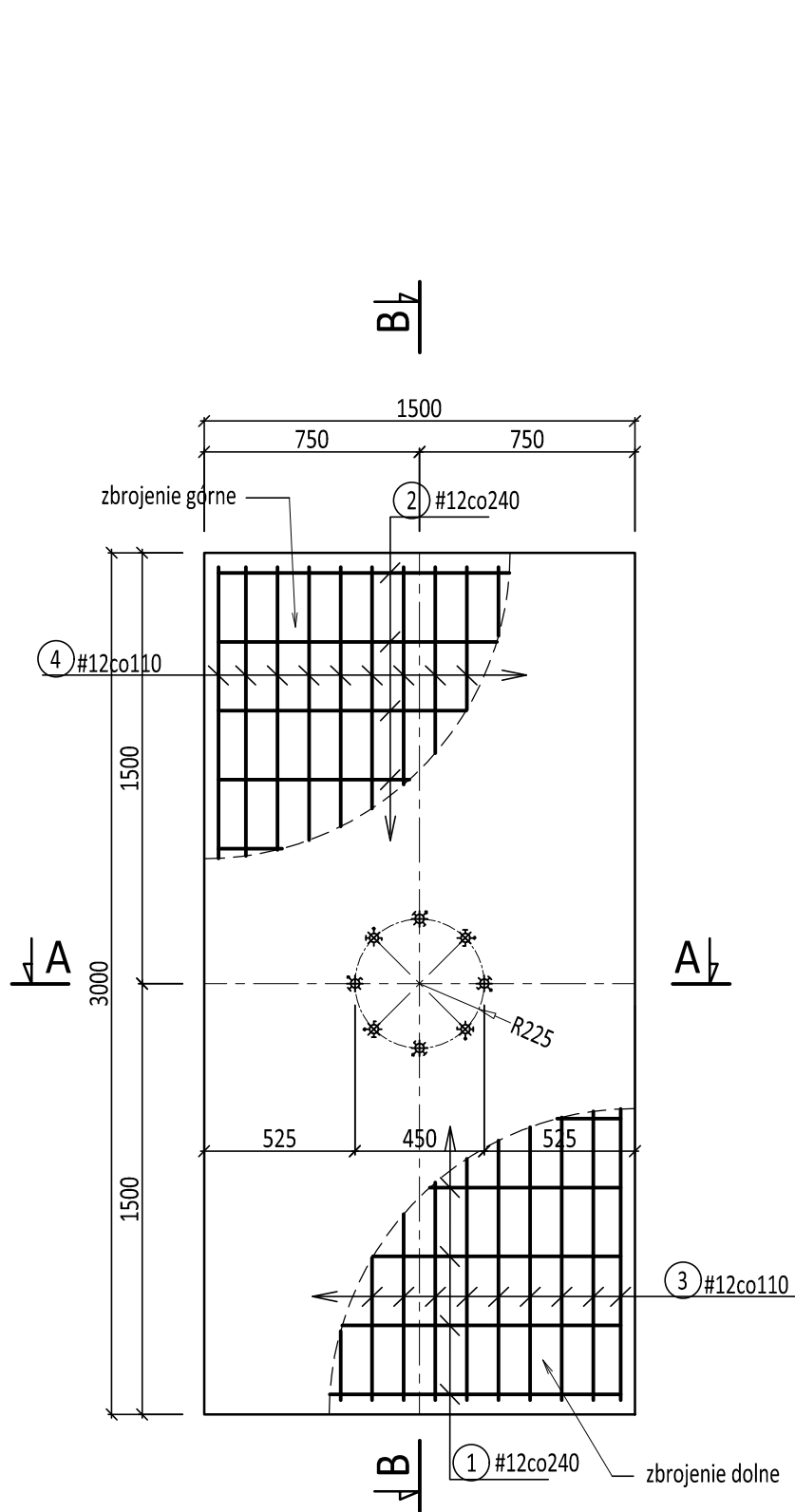
UWAGI:

1. Pod stopą wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10 cm.
2. Wymiary podano w mm.
3. Pod słupem wykonać podlewkę o grubości 2 cm.
4. Konstrukcję stalową ocynkować.
5. Konstrukcję wsporczą wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego dostawcy ekranu.

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P. TECHNICZNY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA KONTENEROWEGO BUD. BIUR.-SOCJAL. ORAZ WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KONTENEROWEGO BUD. BIUR. - SOCJAL. NA KONTENEROWY BUD. POM. WC DLA NIEPEŁNOSP. ORAZ POM. PKT NAPRAW, BUDOWA WAGI SAM; EKRANU TYPU TELEBIM NA FUND; SZLABANU NA FUND. NA TERENIE PSZOK
data:	01.09.2026	adres inwestycji: Bielsko-Biała, ul. Straconki 1 dz. nr 142/39 (246101 1.0032.142/39), obręb 0032 Lipnik inwestor: ZGO S.A. w Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315d
nr rys.:	Ob.IV-01/K	tytuł rysunku:
skala:	1:50	EKRAN TYPU TELEBIM - KONSTRUKCJA WSPORCZA
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
		mgr inż. Dawid Mazur
nr ewid. upr.:	SLK/0250/POOK/03	
nr ewid. SOIIB:	SLK/BO/1500/03	
specjalność konstrukcyjno-budowlana		

STOPA FUNDAMENTOWA FS

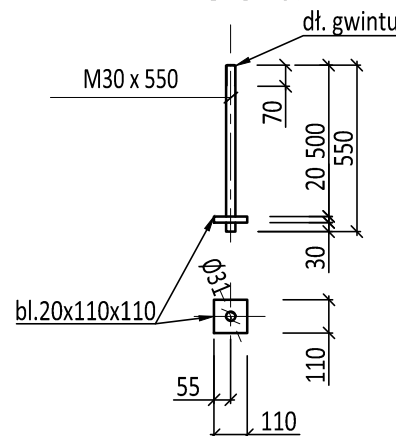
skala 1:25



KOTEW PŁYTKOWA

Stal S355

8 szt.



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Dł. całkowita [m]
	#			A-IIIN #12
1	12	140	13	18.20
2	12	288	13	37.44
3	12	290	13	37.70
4	12	438	13	56.94
5	12	109	4	4.36
6	12	1800	1	18.00
Długość ogółem [m]				172.64
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888
Masa ogółem [kg]				153.30
Masa razem [kg]				153.30

UWAGI:

- Pod stopą wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10 cm.
- Wymiary podano w mm.
- Śruby fundamentowe połączyć ze zbrojeniem stopy poprzez spawanie krótkimi dodatkowymi prętami. Minimalna długość spoiny wynosi 5 cm.
- Na rysunku podano osiowy wymiary prętów.

BETON C25/30 XC2

STAŁ A-IIIN

STAŁ PROFILOWA S355

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza: P. TECHNICZNY	branża: KONSTRUKCJA	data: 01.09.2026
nr rys.: Ob.IV-02/K	skala: 1:25	tytuł rysunku: EKRAŃ TYPU TELEBIM - STOPA FUNDAMENTOWA FS
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: mgr inż. Dawid Mazur	
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. S01/B: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		