

**PROJEKT TECHNICZNY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>BUDYNEK WARSZTATOWY</b>	
INWESTOR: ADRES ZAMIESZKANIA:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O. W BIŁGORAJU <b>UL. ŁĄKOWA 13, 23-400 BIŁGORAJ</b> 	
KATEGORIA OBIEKTU:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE	
ADRES INWESTYCJI:	Miejscowość:	<b>BIŁGORAJ</b>
	Gmina:	<b>BIŁGORAJ MIASTO</b>
	Jednostka ewidencyjna:	<b>060201_1 BIŁGORAJ miasto</b>
	Obręb ewidencyjny:	<b>0001 BIŁGORAJ</b>
	Numery ewidencyjne działek:	<b>18/26</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	do projektowania w specjalności: KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ nr uprawnień: LUB/0111/POOK/13	KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2021	 <b>mgr inż. Robert Adamek</b> upr. do projektowania i kierowania budowlanymi w specjalności architektoniczno-konstrukcyjno-budowlanej PDK/0129/ZOQA/13, LUB/0111/POOK/13, LUB/0153/OWOK/07
mgr inż. Robert Adamek				
SPRAWDZAJĄCY	do projektowania w specjalności: KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ nr uprawnień: LUB/0134/POOK/11	KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2021	 <b>mgr inż. Sebastian Kielbasa</b> uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. LUB/0134/POOK/11 nr ewid. LUB/BO/0191/11
mgr inż. Sebastian Kielbasa				
ASYSTENT PROJEKTANTA		OPRACOWANIE	LISTOPAD 2021	
mgr inż. Dorota Bajan				

EGZEMPLARZ 2

Biłgoraj, LISTOPAD 2021 r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora zabronione

## SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. STRONA TYTUŁOWA.....	str. 1
2. SPIS TREŚCI.....	str. 2-3
3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	
3.1. Oświadczenie projektantów.....	str. 4
4. CZĘŚĆ OPISOWA.....	str. 5-8
4.1. Rozwiązania konstrukcyjne	
4.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu	
4.3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska	
4.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	
4.5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	
4.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu	
4.7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych	
4.8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń	
4.9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową	
4.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
4.11. Charakterystyka energetyczna budynku	
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	
5.1. Rzut fundamentów – rys. K1	
5.2. Stopa fundamentowa SF-1 – rys. K2	
5.3. Stopa fundamentowa SF-2 – rys. K3	
5.4. Stopa fundamentowa SF-3 – rys. K4	
5.5. Stopa fundamentowa SF-4 – rys. K5	
5.6. Rzut przyziemia – rys. K6	
5.7. Przekrój A-A – rys. K7	
5.8. Przekrój B-B – rys. K8	
5.9. Rzut konstrukcji dachu – rys. K9	
5.10. Widok ściany I-I i II-II – rys. K10	
5.11. Widok ściany III-III i IV-IV – rys. K11	
5.12. Słup S1 – rys. K12	
5.13. Słup S2 – rys. K13	
5.14. Słup S3 – rys. K14	
5.15. Słup S4 – rys. K15	
5.16. Słup S5 – rys. K16	
5.17. Słup S6 – rys. K17	
5.18. Słup S7 – rys. K18	
5.19. Słup S8 – rys. K19	
5.20. Słup S9 – rys. K20	
5.21. Słup S10 – rys. K21	
5.22. Słup S11 – rys. K22	

- 5.23. Słup S12 – rys. K23
- 5.24. Belka B1 i B2 – rys. K24
- 5.25. Belka B3 – rys. K25
- 5.26. Płatew P1 – rys. K26
- 5.27. Rygiel R1 – rys. K27
- 5.28. Rygiel R2 – rys. K28
- 5.29. Stężenie ST1 i ST2 – rys. K29
- 5.30. Stężenie ST3 i ST4 – rys. K30
- 5.31. Zestawienie blach – rys. K31
- 6. ZAŁĄCZNIKI.....
- 6.1. Kopia uprawnień projektantów
- 6.2. Kopia zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów projektantów

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam, że projekt budowy pt. Budynek warsztatowy jest wykonany zgodnie z obowiązującymi w czasie tworzenia projektu przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333))

ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	do projektowania w specjalności: KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ nr uprawnień: LUB/0111/POOK/13	KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2021	<b>mgr inż. Robert ADAMEK</b>  uprawnienia do projektowania i kierowania obiektami budowlanymi w specjalności architektonicznej konstrukcji budowlanej PDK/0129/ZOAN/11.11.2011, LUB/0111/POOK/07
mgr inż. Robert Adamek				
SPRAWDZAJĄCY	do projektowania w specjalności: KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ nr uprawnień: LUB/0134/POOK/11	KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2021	<b>mgr inż. Sebastian Kielbasa</b>  uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. LUB/0134/POOK/11 nr ewid. LUB/BO/0191/11
mgr inż. Sebastian Kielbasa				
PROJEKTANT	-	OPRACOWANIE	LISTOPAD 2021	
mgr inż. Dorota Bajan				



# PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Opis został sporządzony w oparciu o Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, na podstawie art. 34 ust. 6 pkt ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)

## 1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

### 1.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; z późn. Zmianami) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z § 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące 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                                   |
| - PN-EN 1997    | Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne   |
| - PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.                       |
| - PN-84/B-03264 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie |
| - PN-81/B-03020 | Posadowienie bezpośrednie budowli  |

Lokalizacja:

- III strefa obciążenia śniegiem
- I strefa obciążenia wiatrem

Strefa przemarzania dla projektowanego obiektu -  $h_z = 1,00$  m

### 1.2. Ogólny opis konstrukcji budynku

Projektowany budynek warsztatowy o konstrukcji stalowej posadowiony na projektowanych stopach fundamentowych. Konstrukcję stanowią słupy główne z rury kwadratowej RK140x140x8, na których oparte są rygle dachowe z rur kwadratowych RK140x140x8. Belki ścian, do których zamocowana zostanie ścienna płyta warstwowa, wykonane z rur kwadratowych RK140x140x5. Konstrukcję pokrycia stanowią płatwie z rur prostokątnych RP120x60x4 na których zostanie ułożona płyta warstwowa.

Sztywność obiektu zapewnia konstrukcja ram z ryglami połączonymi ze słupami węzłami sztywnymi przez zastosowanie połączeń spawanych, oraz przez zastosowanie stężeń typu X z prętów  $\varnothing 18$ . Konstrukcja stalowa zaprojektowana ze stali St3S.

### 1.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

#### 1.3.1. Fundamenty

##### • SF-1

Stopa fundamentowa o wymiarach 290x200 cm i wysokości 50 cm z dwoma trzonami o wymiarach 46x46 cm i wysokości 120 cm. Podstawa stopy zbrojona krzyżowo górną i dolną prętami  $\#10$  co 12 cm i 13 cm ze stali RB500W, trzony zbrojone prętami  $4\varnothing 6$  ze stali St0S-b oraz strzemionami  $\varnothing 6$  co 9 cm i 20 cm ze stali St0S-b.

Stopa posadowiona na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm.

##### • SF-2

Stopa fundamentowa o wymiarach 200x190 cm i wysokości 50 cm z jednym trzonem o wymiarach 46x46 cm i wysokości 120 cm. Podstawa stopy zbrojona krzyżowo górną i dolną prętami  $\#10$  co 12 cm i 13 cm ze stali RB500W, trzony zbrojone prętami  $4\varnothing 6$  ze stali St0S-b oraz strzemionami  $\varnothing 6$  co 9 cm i 20 cm ze stali St0S-b.

Stopa posadowiona na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm.

- SF-3

Stopa fundamentowa o wymiarach 220x200 cm i wysokości 50 cm z jednym trzonem o wymiarach 46x46 cm i wysokości 70 cm. Podstawa stopy zbrojona krzyżowo górną i dolną prętami #10 co 12 cm i 13 cm ze stali RB500W, trzony zbrojone prętami 4Ø6 ze stali St0S-b oraz strzemionami Ø6 co 9 cm i 20 cm ze stali St0S-b.

Stopa posadowiona na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm.

- SF-4

Stopa fundamentowa o wymiarach 290x200 cm i wysokości 50 cm z dwoma trzonami o wymiarach 46x46 cm i wysokości 70 cm. Podstawa stopy zbrojona krzyżowo górną i dolną prętami #10 co 12 cm i 13 cm ze stali RB500W, trzony zbrojone prętami 4Ø6 ze stali St0S-b oraz strzemionami Ø6 co 9 cm i 20 cm ze stali St0S-b.

Stopa posadowiona na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm.

#### **UWAGA:**

Stopy fundamentowe SF-1 oraz SF-2 wykonać podbijając fundamenty istniejących budynków przyległych do projektowanego warsztatu.

#### Podbijanie fundamentów istniejącego budynku:

Ławy fundamentowe dzieli się na jednometrowe odcinki. Równocześnie można podbijać co czwarty odcinek. Pojedynczy wykop będzie miał długość 100 cm i szerokość około 150 cm. Powinien mieć odpowiednio wyprofilowane skarpy, których pochylenie zależy od głębokości wykopu i rodzaju gruntu. Wykonanego wykopu nie należy zostawiać na następny dzień. Ulewny deszcz, nawet przejściowy, spowoduje osunięcie skarp, a zgromadzona na dnie wykopu woda może wywołać podmywanie fundamentów.

#### Kolejność wykonywania robót:

Usunięcie ziemi roślinnej oraz istniejących utwardzeń w narożnikach oraz na wybranych odcinkach w narożnikach na starannie wyrównanym dnie wykopu ustawić drobnowymiarowe dekowanie systemowe. Wierzch deskowania wykonać na poziomie 40 cm powyżej dna wykopu, od góry zostawiając pustą przestrzeń wysokości 10 cm pomiędzy górą podbicia a spodem istniejącego fundamentu. Pustą przestrzeń należy wypełnić zaprawą cementową M5 w stanie wilgotnym dobijając ją do spodu istniejącego fundamentu tzw. dobijakiem. Analogicznie postępować w pozostałych odcinkach.

Przed podbiciem spód starej ławy dokładnie oczyścić z kurzu i resztek ziemi. Świeżo ułożoną mieszankę należy chronić przed uderzeniami i odkształceniami przez co najmniej 36 godzin przy temperaturze powietrza +10°C. Przy niższej temperaturze czas ten się nieco wydłuża. Gdy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, podbijanie należy odłożyć.

Po związaniu mieszanki betonowej na wierzchu nowej ławy położyć izolację przeciwwilgociową.

#### UWAGA:

W żadnym wypadku nie wolno wykonywać podbijania samodzielnie. Przed odkopaniem pierwszych odcinków podbijanej ławy, uprawniony kierownik budowy powinien sprawdzić i zaakceptować kolejność odkopywania, odległości między odkopywanymi odcinkami a w trakcie prowadzenia prac sposób podkopywania, betonowanie i zasypywanie wykopu.

#### 1.3.2. Belka podwalinowa

Belka podwalinowa gr. 12 cm o wysokości 70 cm, zbrojona 10#12 ze stali RB500W strzemiona Ø6 co 40 cm ze stali St0S-b.

#### 1.3.3. Płyta posadzki

Płyta posadzki gr. 15 cm wykonana z betonu C20/25, zbrojona zbrojeniem rozproszonym stalowym w ilości 28 kg/m<sup>3</sup>. Powierzchnia posadzki utwardzona powierzchniowo i impregnowana.

Płyta wykonana na podbudowie:

- warstwa z chudego betonu C12/15 gr. 10 cm
- podbudowa żwirowo-piaskowa o  $I_s > 0,98$  gr. min 20 cm

1.3.4. Posadzka kanału

Płyta kanału wykonana z betonu C20/25 (B25) gr. 20 cm zbrojona krzyżowo  $\varnothing 10$  co 15 cm ze stali RB500W. Posadzka posadowiona na warstwie chudego betonu gr. 10 cm. Hydroizolacja z papy termozgrzewalnej.

1.3.5. Ściana kanału

Ściana kanału wykonana z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cem-wap. Od strony zewnętrznej kanału hydroizolacja dwuskładnikowa typu średniego, od wewnątrz wykończona płytką ceramiczną.

1.3.6. Słupy

Słupy główne ramy zaprojektowano z rur kwadratowych RK140x140x8, słupy bram zaprojektowano z rur kwadratowych RK140x140x5. Do słupów przyspawać kątowniki 50x50x6 w celu połączenia słupów z belkami ścian. Kotwienie słupów za pomocą kotew płytkowych M20 kl. 10.9. Słupy stawiać na trzonach stóp fundamentowych za pośrednictwem zaprawy o wysokiej wytrzymałości gr. min 30 mm.

Słupy spawać z ryglami na warsztacie.

Słupy ze stali St3S.

1.3.7. Rygle ram

Rygle ram zaprojektowano z rur kwadratowych RK140x140x8. Rygle zespawane ze słupami ramy na warsztacie.

Do rygli przyspawać kątowniki 50x100x8 do mocowania płatwi, oraz blachy do mocowania stężeń połaciowych.

Rygle ze stali St3S.

1.3.8. Płatwie

Płatwie wykonane z rur prostokątnych RP120x60x4. Płatwie oparte na ryglach ram i łączone z nimi za pomocą śrub M12 kl. 8.8.

Płatwie ze stali St3S.

1.3.9. Belki ścian

Belki ścian wykonane z rur kwadratowych RK140x140x5. Belki połączone ze słupami za pomocą śrub M12 kl. 5.8.

Belki ścian ze stali St3S.

1.3.10. Stężenia

Stężenia w kształcie X wykonane z prętów  $\varnothing 18$  scalane z konstrukcją na montażu za pomocą śrub M16 kl. 5.8.

Stężenia ze stali St3S.

1.3.11. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Założenia do doboru systemu malarskiego zgodnie z PN-EN ISO 12944-5

Kategoria korozyjności środowiska C3

Przewidywany okres trwałości M (5-15 lat)

Przyjęty system malarski A 1.17

Stopień przygotowania powierzchni Sa 2 ½

1.3.12. Kominy

Nie dotyczy.

**2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU (W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB)**

2.1. Kategoria geotechniczna

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu wg rozporządzenia z dnia 25.04.2012 (Dz. U. 2012, poz. 463, z późn. Zmianami) oraz warunki gruntowe proste (§4.1 w/w rozporządzenia).

2.2. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

### **3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH**

#### **3.1. Wykończenie zewnętrzne budynku**

##### **3.1.1. Pokrycie dachu**

Pokrycie z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100 mm. Płyty mocowane bezpośrednio do płatwi.

##### **3.1.2. Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe**

Obróbki okapów i krawędzi dachu wykonane z blachy stalowej, powlekanej, malowane.

Rynny dachowe i rury spustowe z PVC.

### **4. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM I BUDOWLANYMI**

Według projektu technicznego odpowiedniej branży.

### **5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU**

Według projektu technicznego odpowiedniej branży.

### **6. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, TJ. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:**

Według projektu technicznego odpowiedniej branży.

### **7. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ**

Według projektu technicznego odpowiedniej branży.

### **8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ**

Według projektu technicznego odpowiedniej branży.

### **9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r.) przyjęto następujące założenia:

- kategoria zagrożenia ludzi - PM
- klasa odporności ogniowej - „D”

### **10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU**

Według projektu technicznego branży sanitarnej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Robert Adamek

uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej

nr upr. LUB/0111/POOK/13

SPRAWDZAJĄCY:

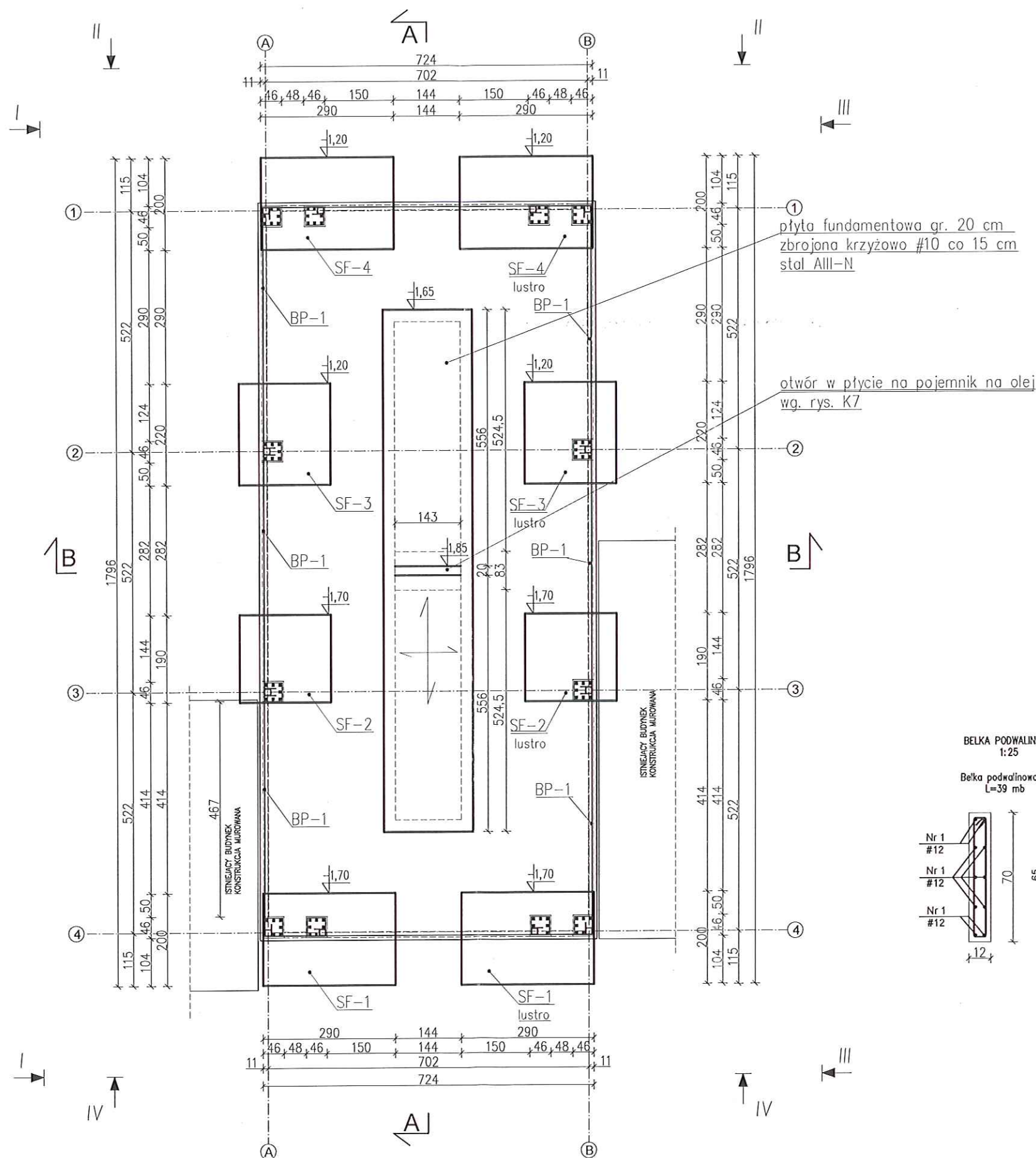
mgr inż. Sebastian Kielbasa

uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej

nr upr. LUB/0134/POOK/11



# RZUT FUNDAMENTÓW 1:100



Zestawienie stali zbrojeniowej dla płyty pod kanał

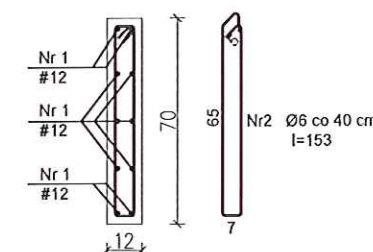
Nr pręta	Średnica	Długość	Ilość w 1 elemencie	Liczba elementów	Długość całkowita A-BIN (RB500W)
1	2	3	4	5	6
1	10	1,89	76	1	143,64
2	10	11,26	13	1	146,38
Długość całkowita wg średnic					[m] 290,02
Masa 1mb pręta					[kg/m] 0,617
Masa prętów wg średnic					[kg] 178,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg] 178,9
Masa całkowita					[kg] 162

## UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z projektem architektury. Projekt arch. jest projektem nadrzędnym. Wszystkie rozbieżności z projektami branżowymi skonsultować z uprawnionymi projektantami.
- Wykończenie powierzchni i spodki tam gdzie wymagane wg rysunków architektury.
- Do prac fundamentowych można przystąpić po wykonaniu zabezpieczenia i odcięcia wykopu.
- Nośność gruntu należy sprawdzić w wykopie przez uprawnionego geologa.
- Fundamenty należy posadzić na gruncie nienaruszonym, III ( $I_k=0,25$ ) lub IV ( $I_k=0,15$ ) warstwie geotechnicznej. Zalegające pod fundamentem grunty niemożliwe oraz geotechniczne warstwy I ( $I_k=0,50$ ) i II ( $I_k=0,35$ ) należy usunąć i w ich miejsce wykonać podbudowę:
  - chudy beton klasy C12/15 gr. min 10 cm
  - podsyпка żwirowo-piaskowa o  $I_s \geq 0,98$  gr. min 25 cm
- Uszczelnienie fundamentów zostało zaprojektowane poprzez zastosowanie hydroizolacji - 2x *nieśledzący i nieuszczelniający*.
- Beton stosowany do betonowania fundamentów powinien być wykonany o zawartości cementu CEM I 32,5 R lub CEM III A 32,5: 280-310 kg/m<sup>3</sup> oraz współczynnika  $w/c$  nie większym od 0,5.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Stosowane wyroby budowlane należy budować, transportować, składować zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z niniejszym projektem.
- Zaświadczenia i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Warunkowych.
- Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektu organizacji robót. W projekcie należy uwzględnić zachowanie stateczności kostruktury na każdym etapie jej realizacji.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi projektu wykonawczego.
- Wkonać podbijanie fundamentów przy wykonywaniu stóp fundamentowych SF-1, SF-2; lustro, SF-2, SF-2 lustro

BETON PODWALINOWA  
1:25

Belka podwalinowa BP-1  
L=39 mb



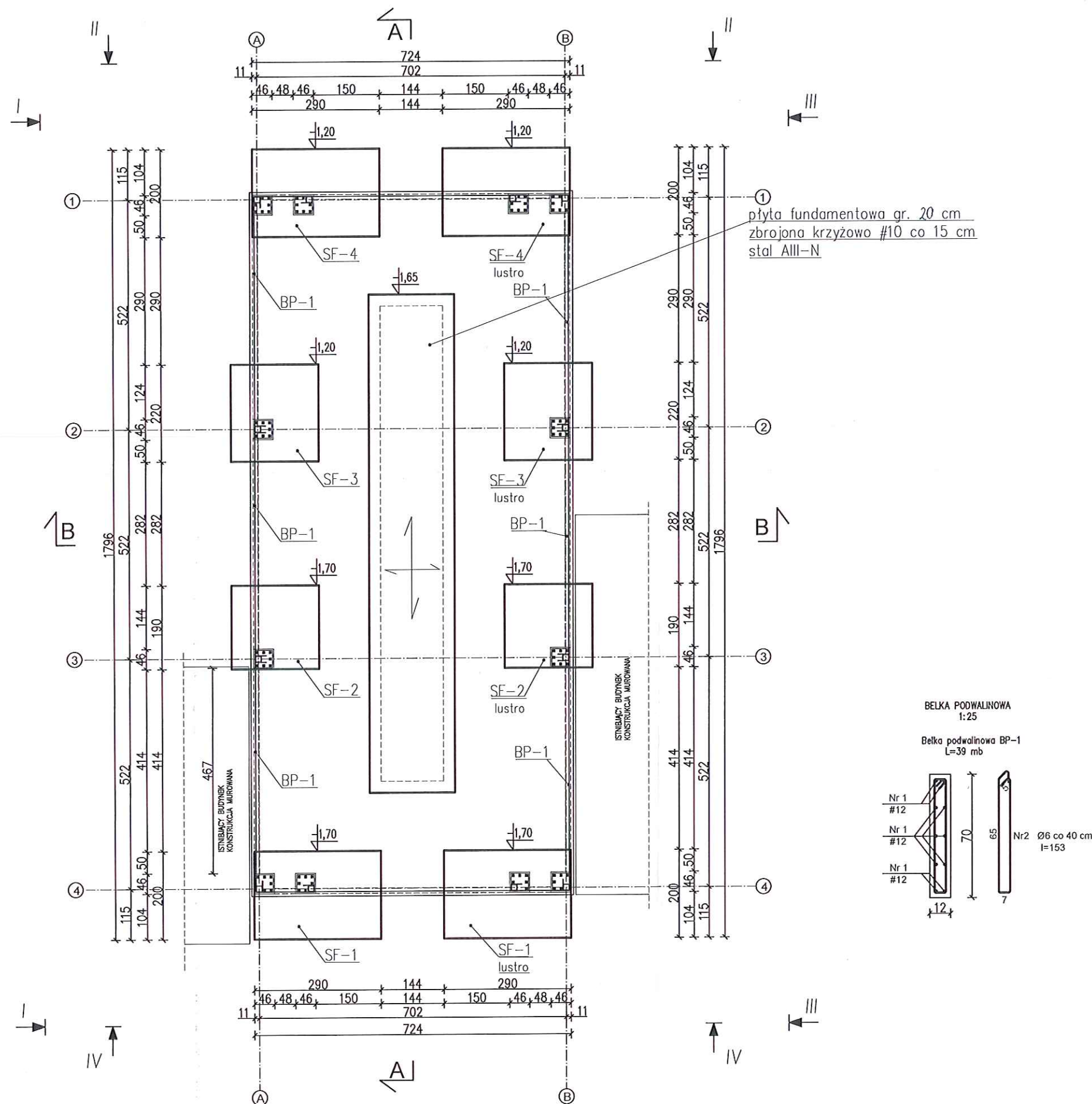
Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 60$  mm

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K1



# RZUT FUNDAMENTÓW 1:100



Zestawienie stali zbrojeniowej dla płyty pod kanał						
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Ilość w 1 elemencie	Liczba elementów	Długość całkowita A-III-N (RB500W) #10	
1	10	1,89	76	1	143,64	
2	10	11,26	13	1	146,38	
Długość całkowita wg średnic					[m]	290,02
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,617
Masa prętów wg średnic					[kg]	178,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	178,9
Masa całkowita					[kg]	162

- UWAGI:
- Rozpatrywać łącznie z projektem architektury. Projekt arch. jest projektem nadrzędnym. Wszystkie rozbieżności z projektami branżowymi skonsultować z uprawnionymi projektantami.
  - Wykończenie powierzchni i spadki tam gdzie wymagane wg rysunków architektury.
  - Do prac fundamentowych można przystąpić po wykonaniu zabezpieczenia i odwodnienia wykopu.
  - Nośność gruntu należy sprawdzić w wykopie przez uprawnionego geologa.
  - Fundamenty należy posadzić na gruncie nienaruszonym, III ( $I_k=0,25$ ) lub IV ( $I_k=0,15$ ) warstwie geotechnicznej. Zalegające pod fundamentem grunty nienośne oraz geotechniczne warstwy I ( $I_k=0,50$ ) i II ( $I_k=0,35$ ) należy usunąć i w ich miejsce wykonać podbudowę:
    - chudy beton klasy C12/15 gr. min 10 cm
    - podsypka żwirowo-piaskowa o  $I_s \geq 0,98$  gr. min 25 cm
  - Uszczelnienie fundamentów zostało zaprojektowane poprzez zastosowanie hydroizolacji - 2x, *grunty i socie warstwy geotechniczne asfaltu i zapraw*
  - Beton stosowany do betonowania fundamentów powinien być wykonany o zawartości cementu CEM I 32,5 R lub CEM III A 32,5: 280-310 kg/m<sup>3</sup> oraz współczynniku w/c nie większym od 0,5.
  - Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Stosowane wyroby budowlane należy wbudować, transportować, składować zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z niniejszym projektem.
  - Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Montażowych.
  - Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektu organizacji robót. W projekcie należy uwzględnić zachowanie stateczności konstrukcji na każdym etapie jej realizacji.
  - Rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi projektu wykonawczego.
  - Wykonać podbijanie fundamentów przy wykonywaniu stóp fundamentowych SF-1, SF-1 lustra, SF-2, SF-2 lustra.

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 60$  mm

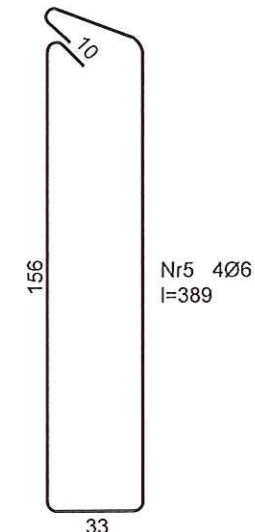
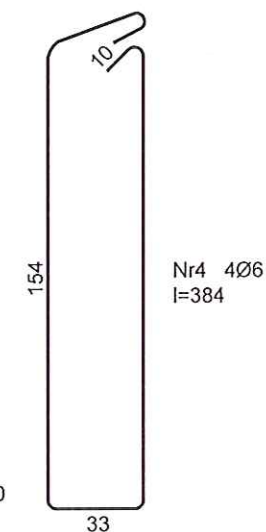
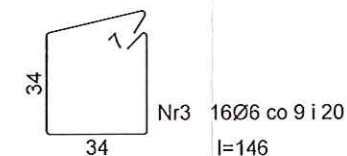
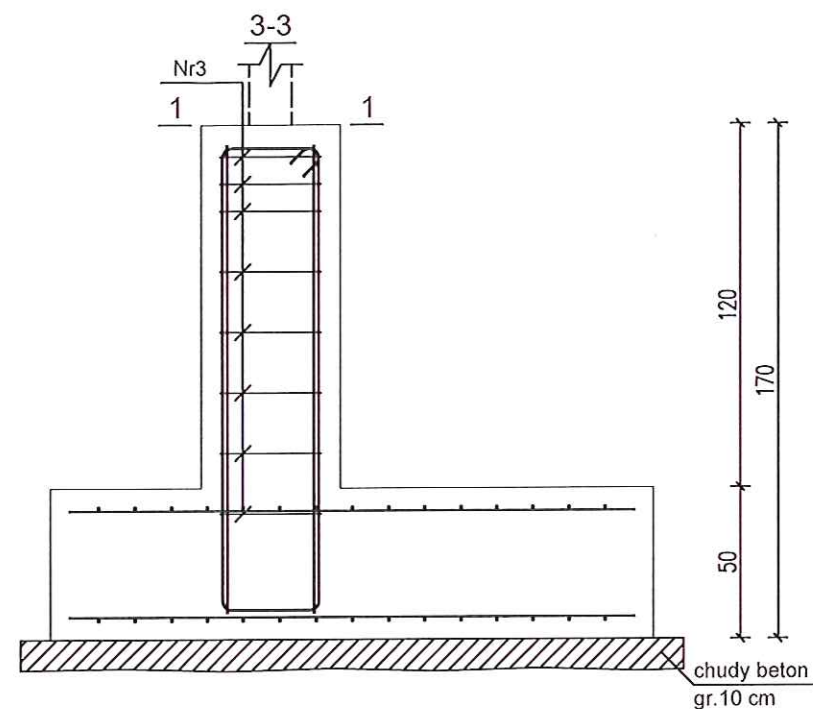
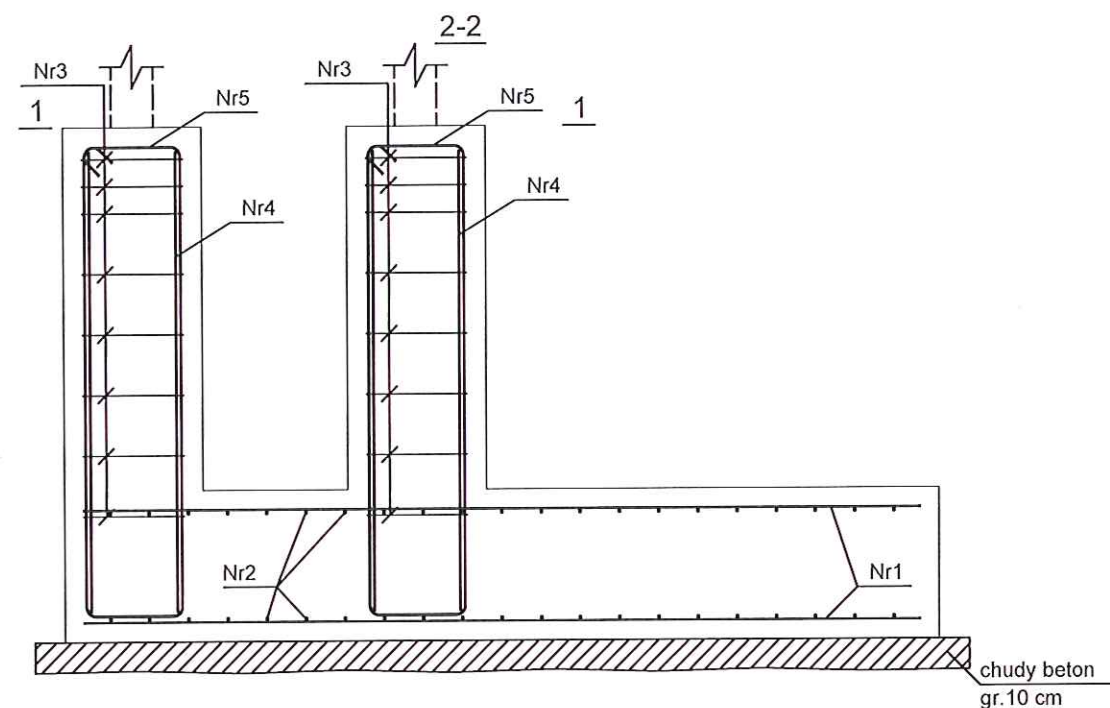
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE		
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: lnzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/POOK/13	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/POOK/11	PODPIS: [Signature]
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS: [Signature]
		NR RYSUNKU: K1



## STOPA FUNDAMENTOWA SF-1

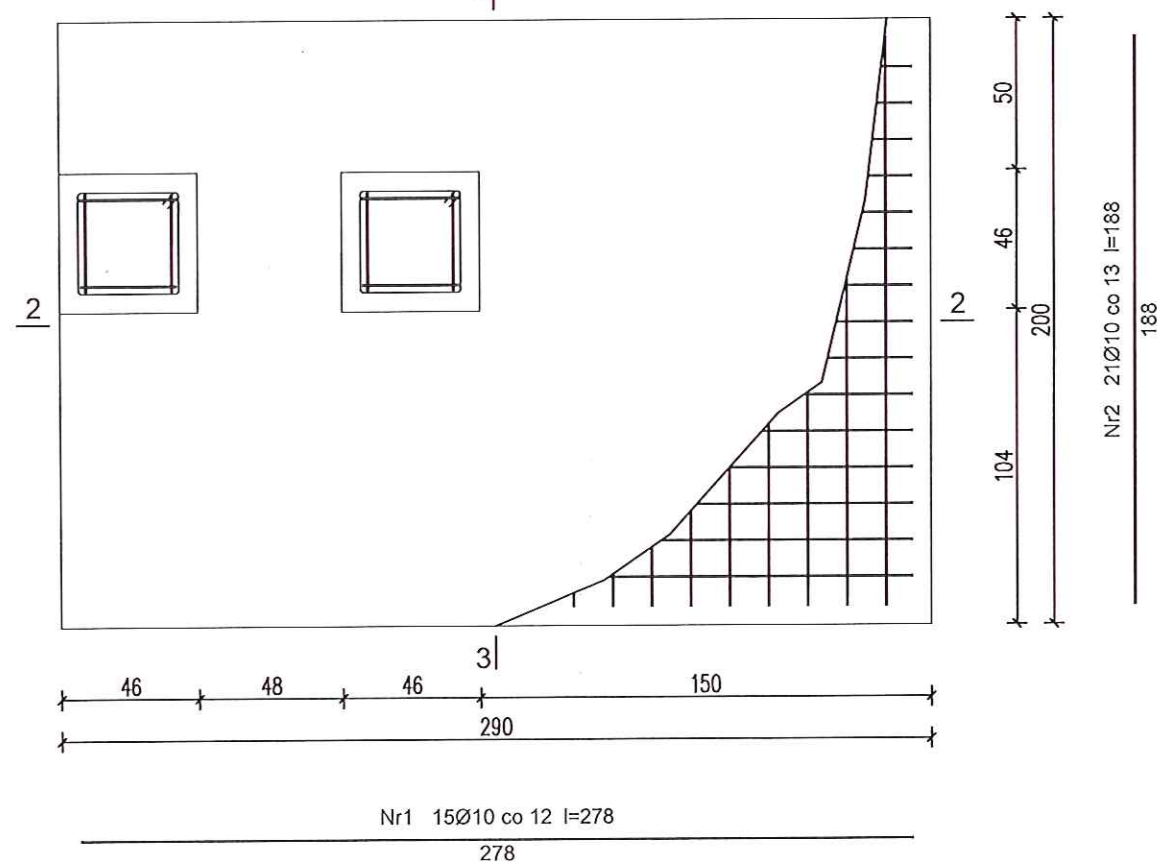
zgodnie z rysunkiem szt. 1

lustro szt. 1



1-1

3



## Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	1880	30		56,40	
2	10	2780	42		116,76	
3	6	1460	16	23,36		
4	12	3840	4			15,36
5	12	3890	4			15,56
Długość całkowita wg średnic [m]				23,4	173,2	31,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				5,2	106,9	27,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				5,2	134,4	
Masa całkowita [kg]					140	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 60 \text{ mm}$



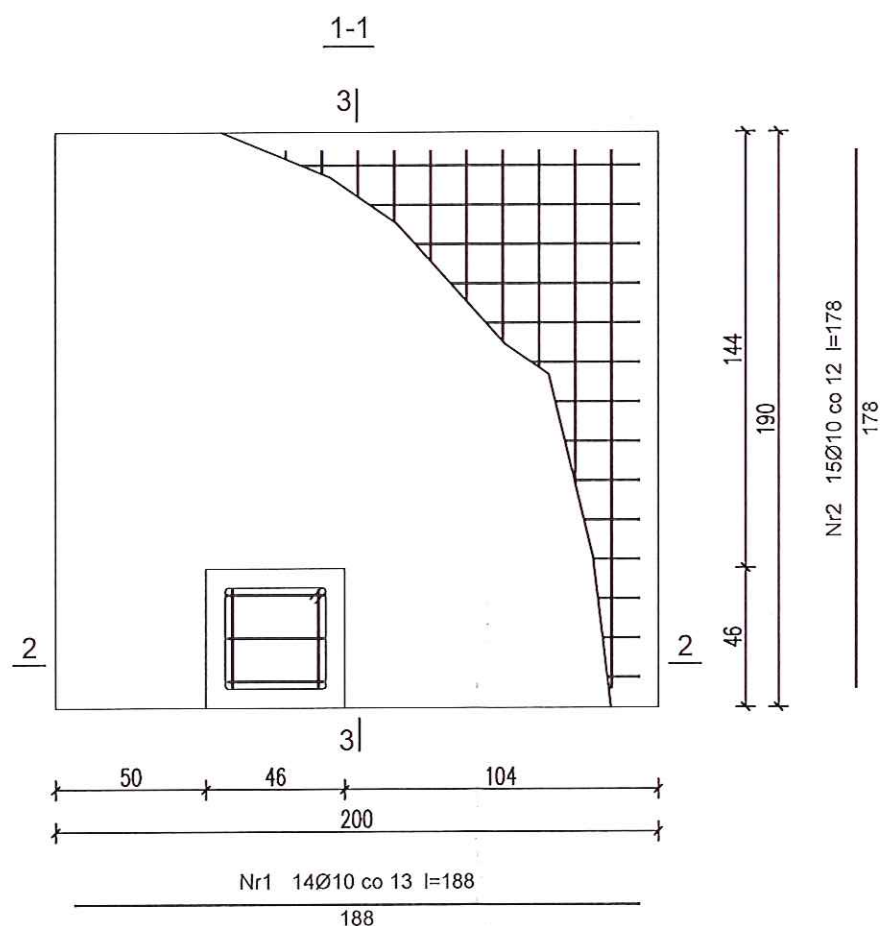
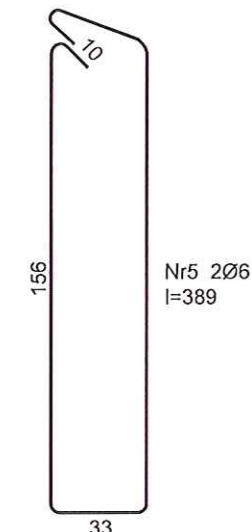
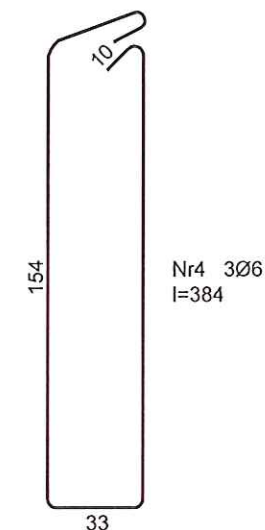
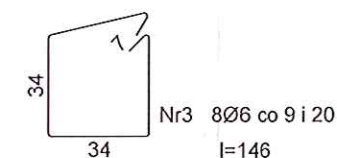
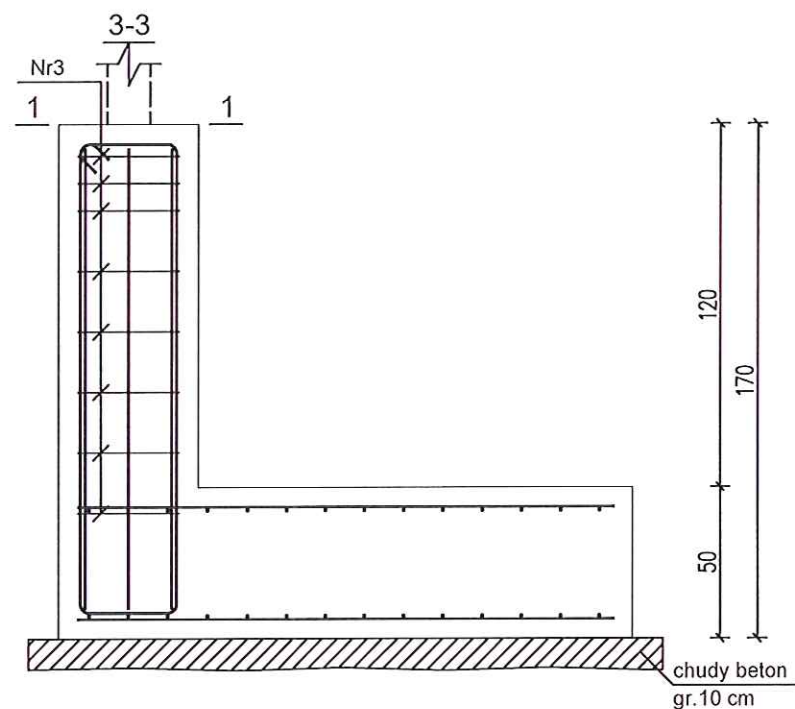
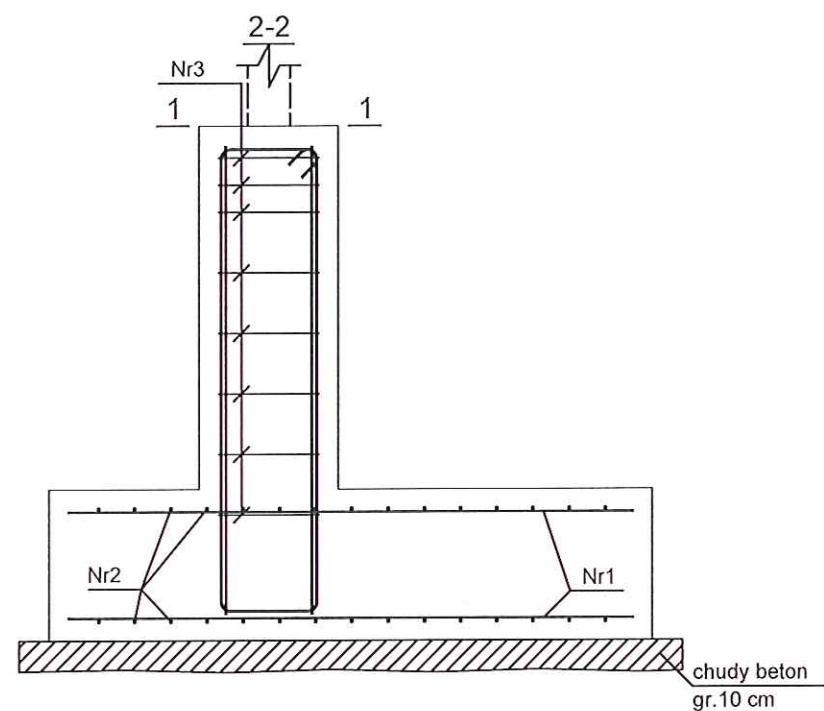
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łękowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-1	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/POOK/13	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/POOK/11	PODPIS: [Signature]
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bojan	PODPIS: [Signature]
		NR RYSUNKU: K2

## STOPA FUNDAMENTOWA SF-2

zgodnie z rysunkiem szt. 1

lustro szt. 1



## Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	1880	28		52,64	
2	10	1780	30		53,40	
3	6	1460	8	11,68		
4	12	3840	3			11,52
5	12	3890	2			7,78
Długość całkowita wg średnic [m]				11,7	106,1	19,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,6	65,5	17,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,6	82,6	
Masa całkowita [kg]				86		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

## STOPA FUNDAMENTOWA

SF-2

1:25

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 60$  mm

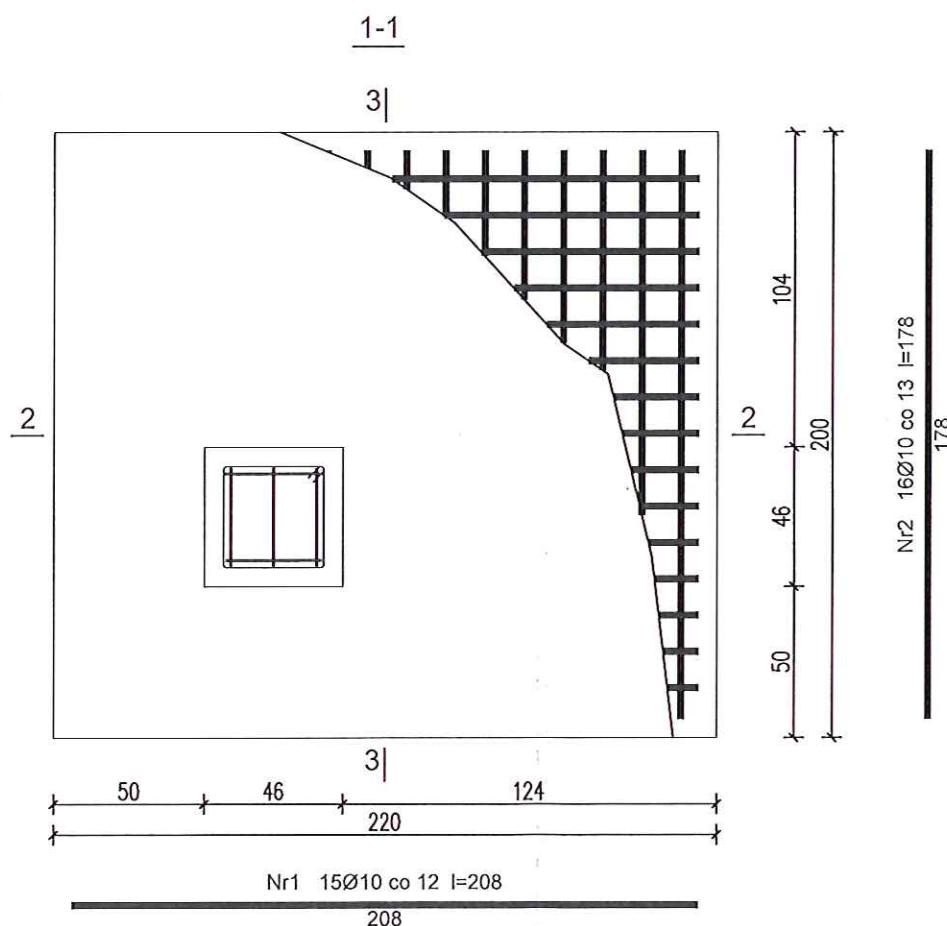
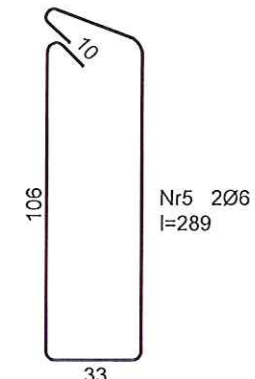
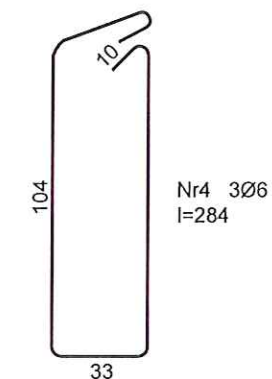
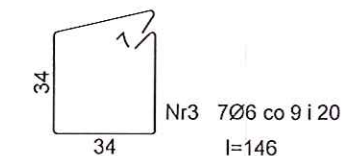
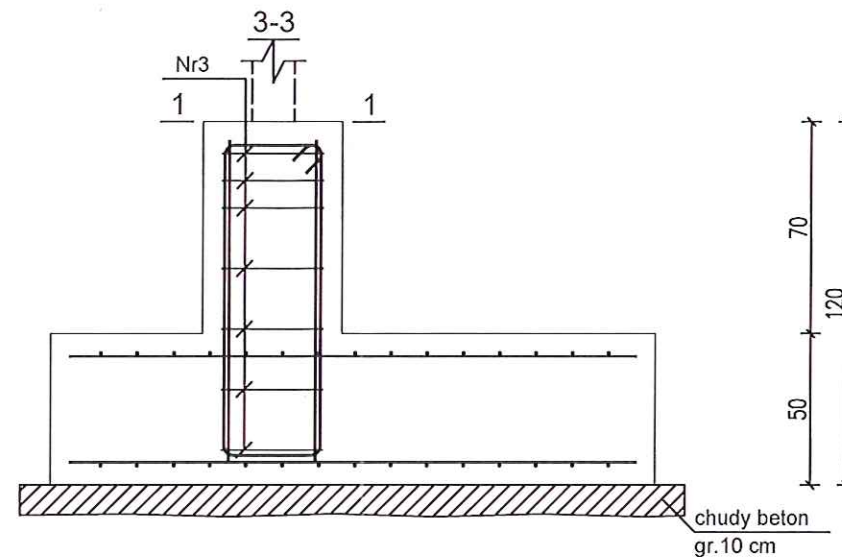
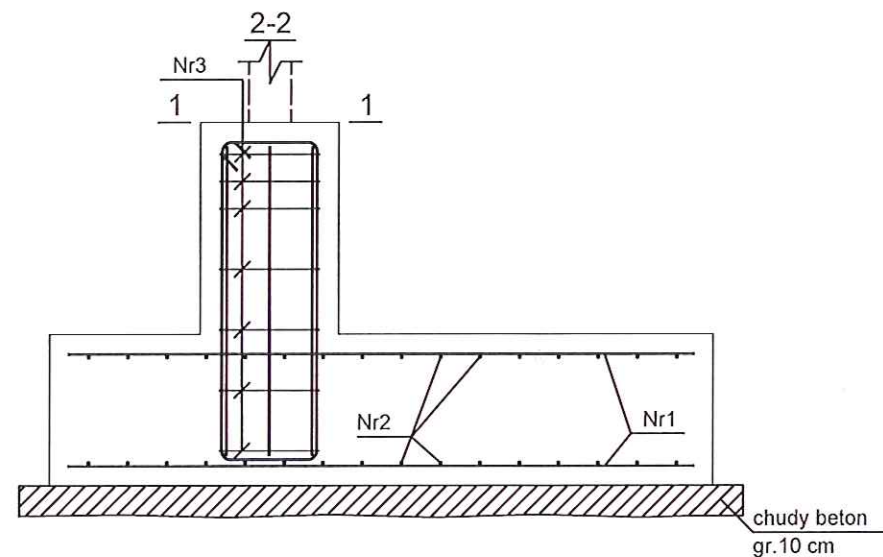
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-2	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [signature]
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS: [signature]
		NR RYSUNKU: K3



# STOPA FUNDAMENTOWA SF-3

zgodnie z rysunkiem szt. 1

lustro szt. 1



## Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	2080	30		62,40	
2	10	1780	32		60,16	
3	6	1460	7	10,22		
4	12	2840	3			8,52
5	12	2890	2			5,78
Długość całkowita wg średnic [m]				10,3	122,6	14,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,3	75,6	12,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,3	88,2	
Masa całkowita [kg]				91		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 60 \text{ mm}$

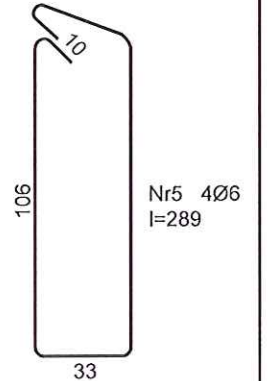
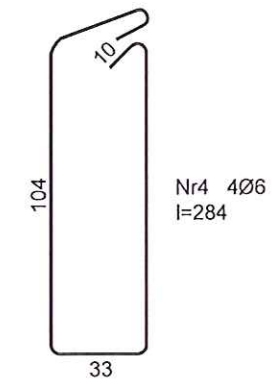
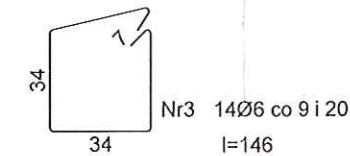
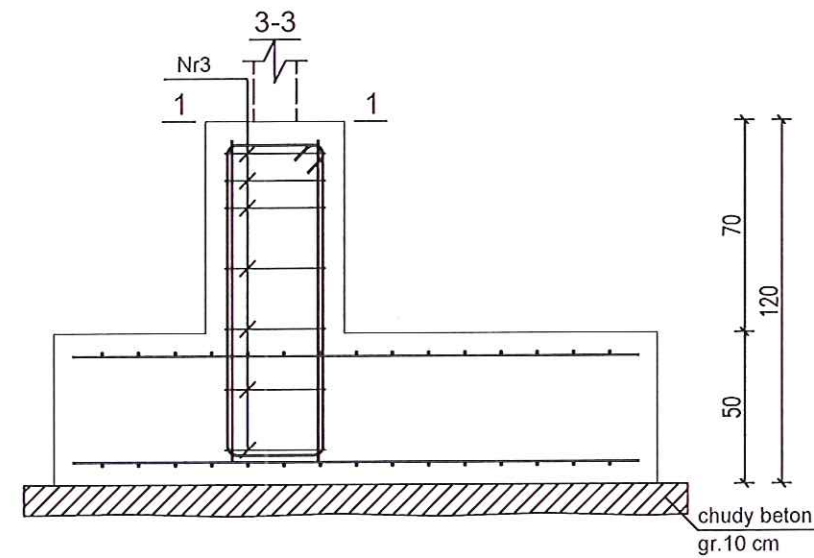
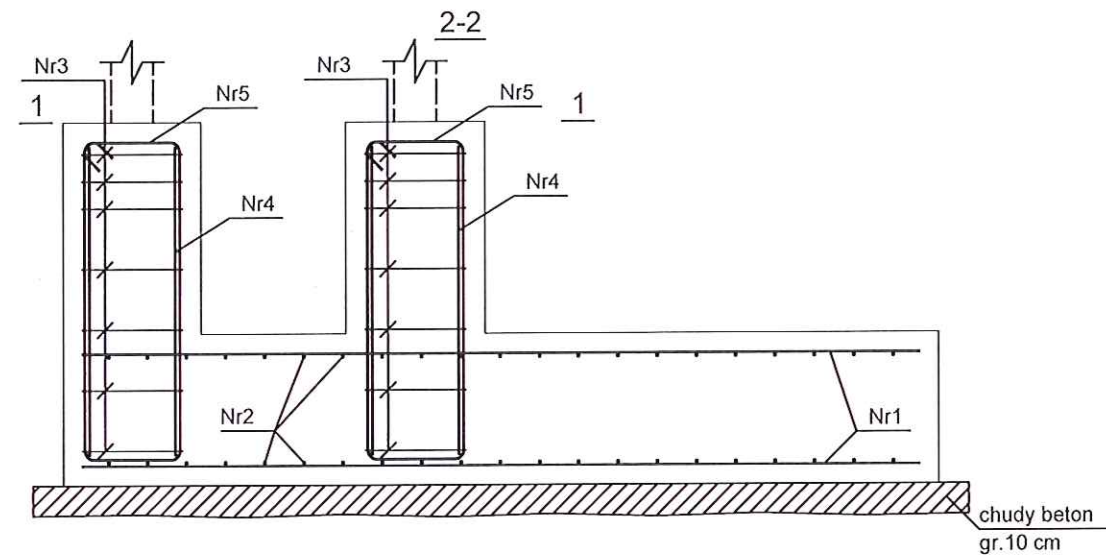
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-3	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [Signature]
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS: [Signature]
		NR RYSUNKU: K4

# STOPA FUNDAMENTOWA SF-4

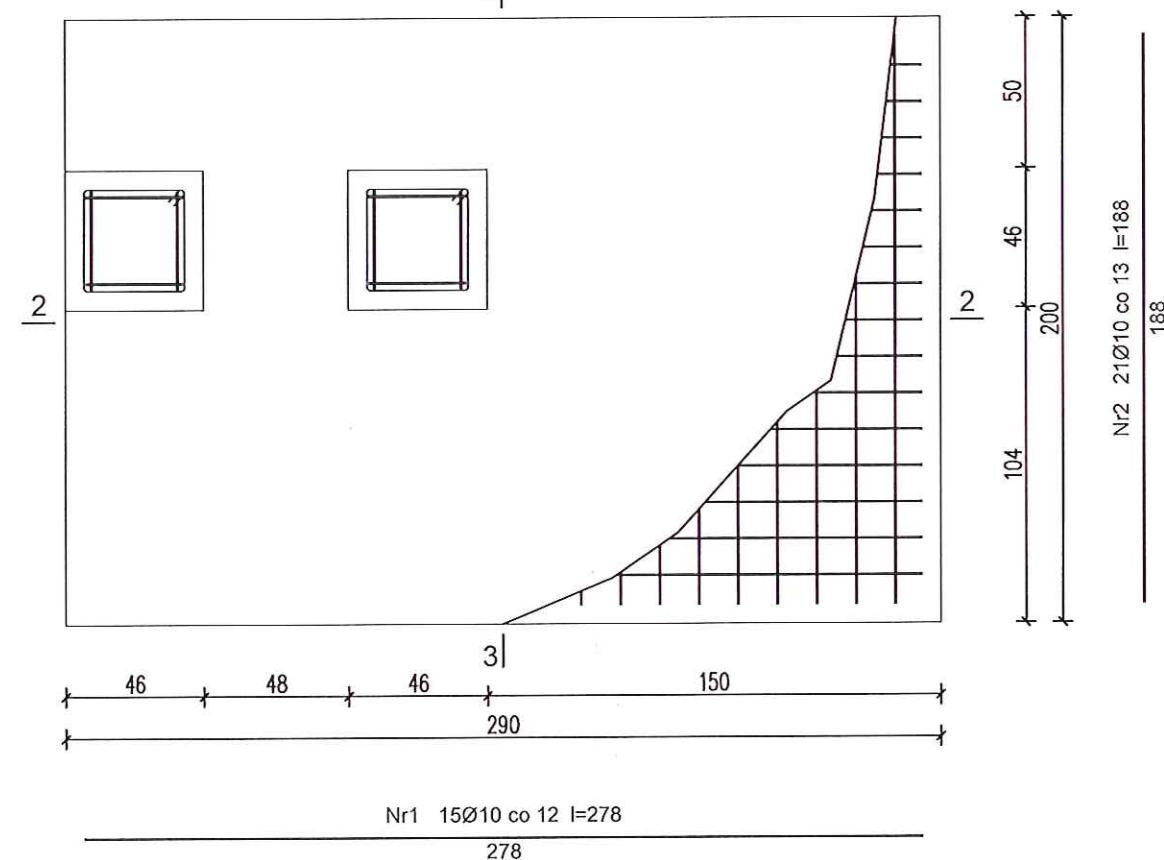
zgodnie z rysunkiem szt. 1

lustro szt. 1



1-1

3|



## Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	1880	30		56,40	
2	10	2780	42		116,76	
3	6	1460	14	20,44		
4	12	2840	4			11,36
5	12	2890	4			11,56
Długość całkowita wg średnic [m]				20,5	173,2	23,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				4,6	106,9	20,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				4,6	127,4	
Masa całkowita [kg]				132		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 60 \text{ mm}$

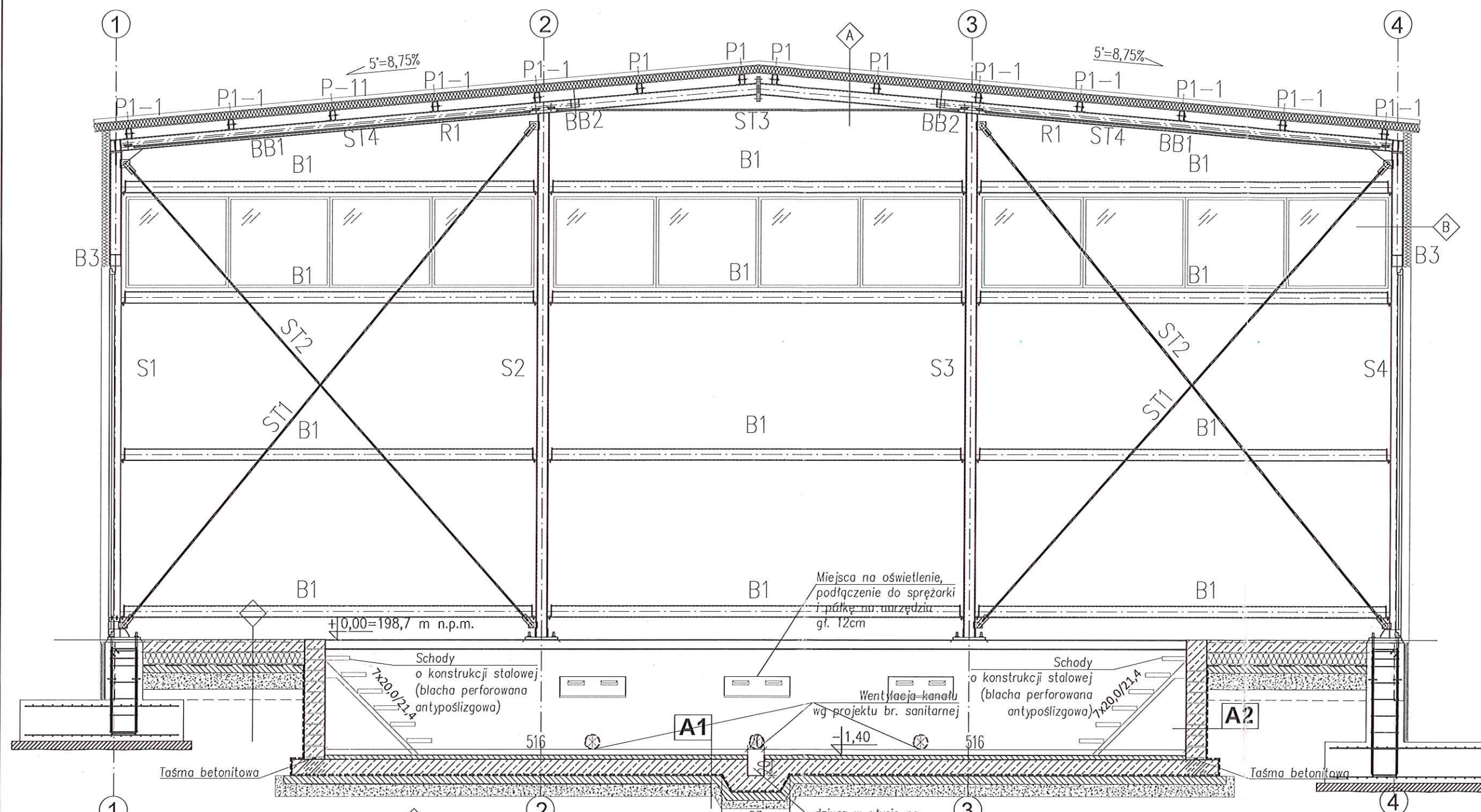
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-4	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	NR RYSUNKU: K5
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	



## PRZEKRÓJ A-A

1:50



Płyta warstwowa z rdzeniem wełny mineralnej 100 mm  
Płatwie dachowe RP120x60x4  
Rygiel dachowy RK140x140x8

Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100 mm  
Rygiel ścienny RK140x140x5  
Słup główny RK140x140x8

Posadzka przemysłowa z betonu C20/25 gr. 15 cm  
Styropian EPS 200 gr. 15 cm  
Izolacja z folii PE gr. 0,2 mm  
Podbudowa z betonu podkładowego gr. 10 cm  
Podsypka piaskowo-żwirowa gr. 20 cm

Słup stopy fundamentowej gr. 46 cm  
Belka podwalinowa gr. 12 cm  
Izolacja 2x *masa uszczelniająca*  
Styropian EPS 70 gr. 5 cm  
Wyprawa tynkarska gr. 1,0 cm

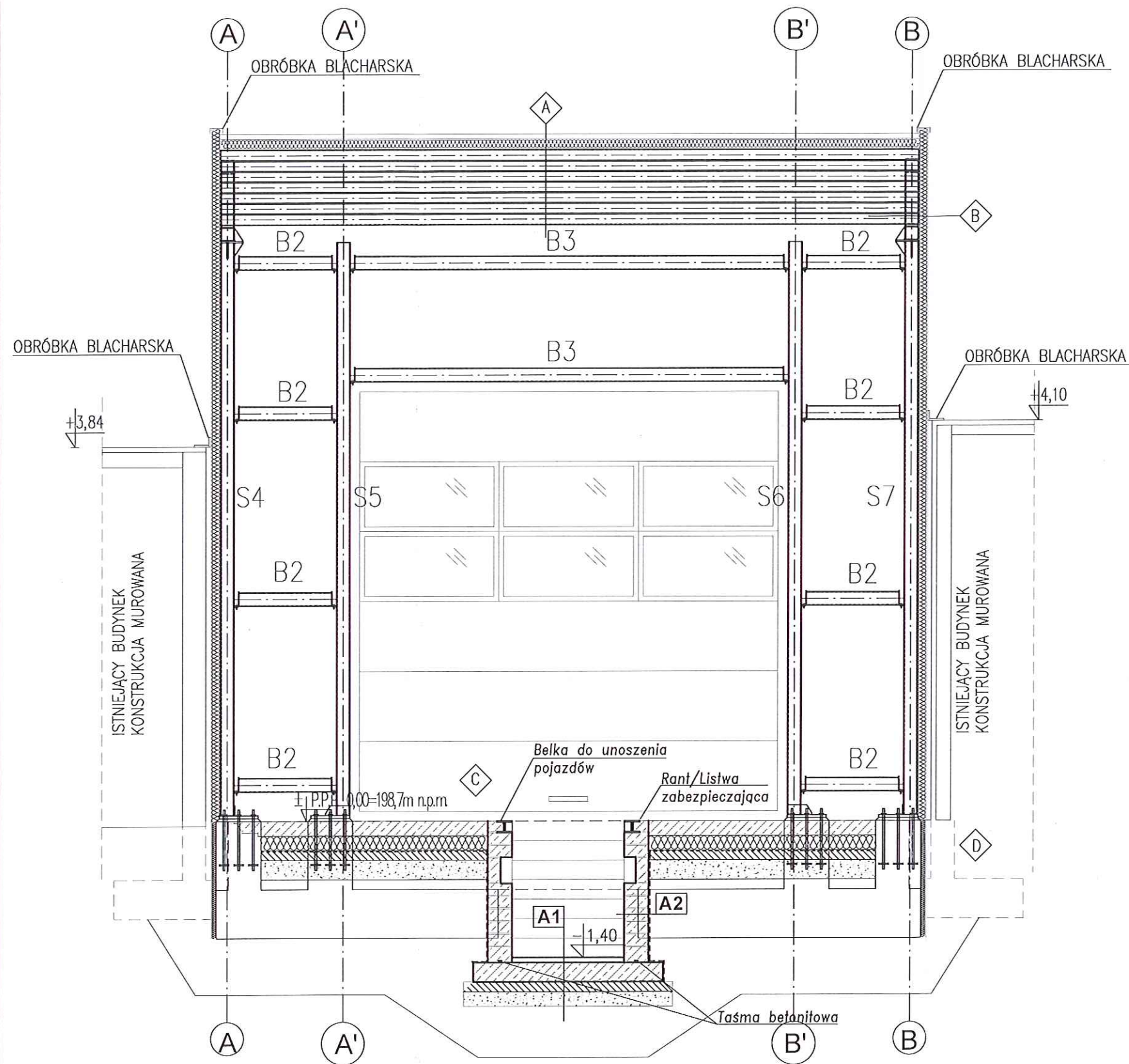
**A1** POSADZKA KANAŁU:  
-terakota gr. 1 cm  
-posadzka wyrównująca gr 5cm  
-hydroizolacja 2x papa termozgrzewalna  
-płyta betonowa z betonu B25(C20/25) gr. 20cm zbrojona siatką z prętów Ø10 o oczku 15x15cm  
- hydroizolacja papa termozgrzewalna  
- chudy beton 10cm

**A2** ŚCIANA KANAŁU:  
- płytki ceramiczne gr. 1 cm  
-ściana z bloczka betonowego gr. 24cm  
-hydroizolacja dewusładnikowa typu średniego

<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	PRZEKRÓJ A-A	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K7



1:50



- A1** POSADZKA KANAŁU:  
 -terakota gr. 1 cm  
 -posadzka wyrównująca gr 5cm  
 -hydroizolacja 2x papa termozgrzewalna  
 -plyta betonowa z betonu B25(C20/25)  
 gr. 20cm zbrojona siatka z prętów Ø10 o  
 oczku 15x15cm  
 - hydroizolacja papa termozgrzewalna  
 - chudy beton 10cm

- A2** ŚCIANA KANAŁU:  
-płytki ceramiczne 1 cm  
-ściana z bloczka betonowego gr. 24cm  
-hydroizolacja dewusładnikowa typu  
średniego

- |   |   |
|---|---|
| A | <p>                     Płyta warstwowa z rdzeniem wełny mineralnej 100 mm                 </p> |
|   | <p>                     Płatwie dachowe RP120x60x4                 </p>                         |
|   | <p>                     Rygiel dachowy RK140x140x8                 </p>                         |

- |   |  |
|---|--|
| B | Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100 mm |
|   | Rygiel ścienny RK140x140x5                               |
|   | Słup główny RK140x140x8                                  |
|   |  |

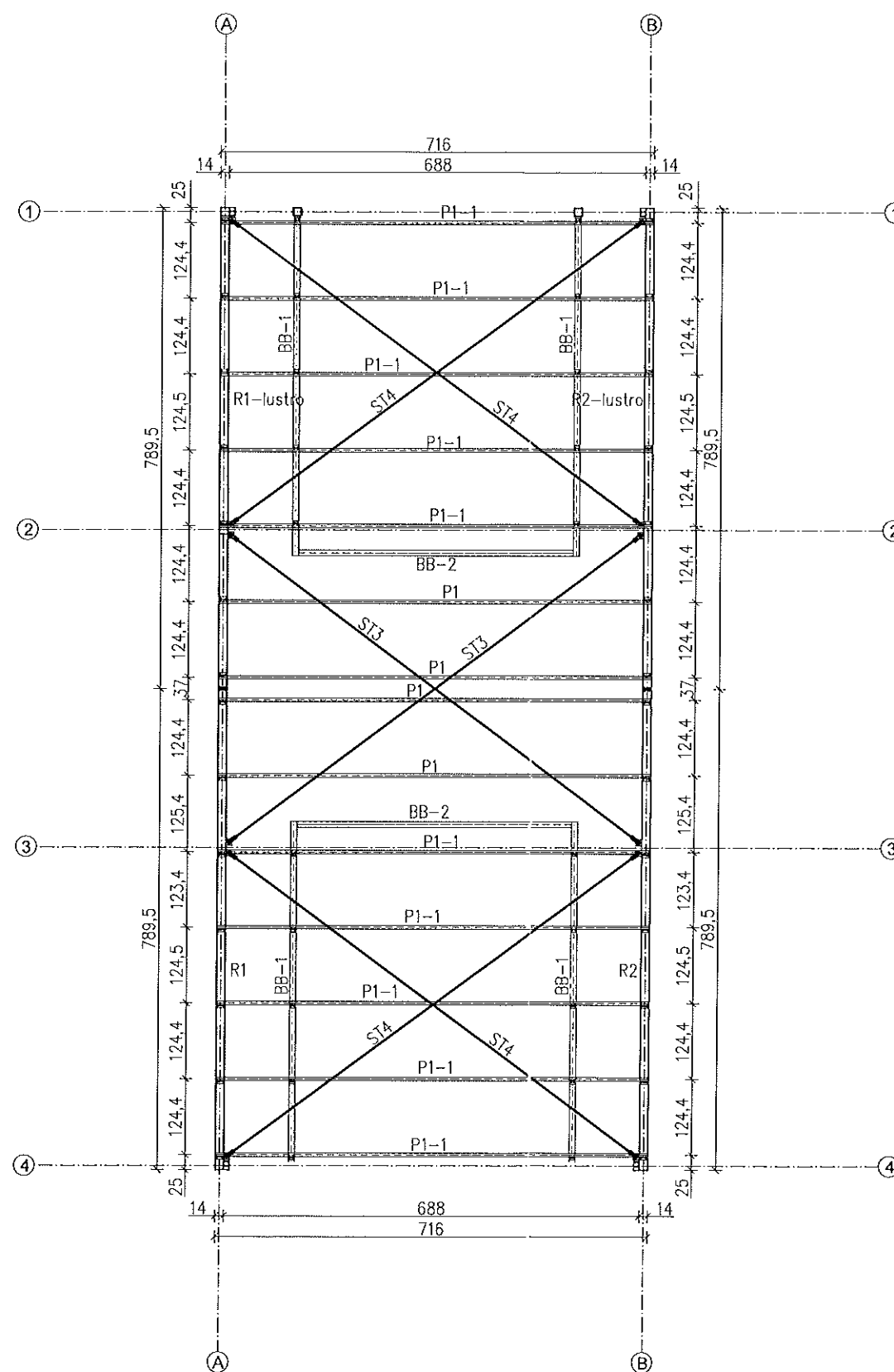
- |   |   |
|---|---|
| C | Posadzka przemysłowa z betonu C20/25<br>gr. 15 cm |
|   | Styropian EPS 200 gr. 15 cm                       |
|   | Izolacja z folii PE gr. 0,2 mm                    |
|   | Podbudowa z betonu podkładowego gr. 10 cm         |
|   | Podsypka piaskowo-żwirowa gr. 20 cm               |
|   |   |

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| D | Stup stopy fundamentowej gr. 46 cm |
|   | Belka podwalinowa gr. 12 cm        |
|   | Izolacja 2x <i>wełna mineralna</i> |
|   | Styropian EPS 70 gr. 5 cm          |
|   | Wyprawa tynkarska gr. 1,0 cm       |
|   |                                    |

		
<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 150-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	
Investor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
Przedmiot rysunku:	PRZEKRÓJ B-B	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Aadamek upr. LUB/0111/POOK/13	PODPIS: 
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/POOK/11	PODPIS: 
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bojan	PODPIS: 
		NR RYSUNKU: K8



# RZUT KONSTRUKCJI DACHU 1:100



**WYKAZ ELEMENTÓW:**  
R1, R2 – rygiel dachowy RK140x140x8  
P1, P1-1 – płatek RP120x60x4  
ST3, ST4 – słupki P018  
BB1, BB2 – belki bramy RK100x100x4

Stal profilowa St3S(235.R)  
Elektroda ER 1.46

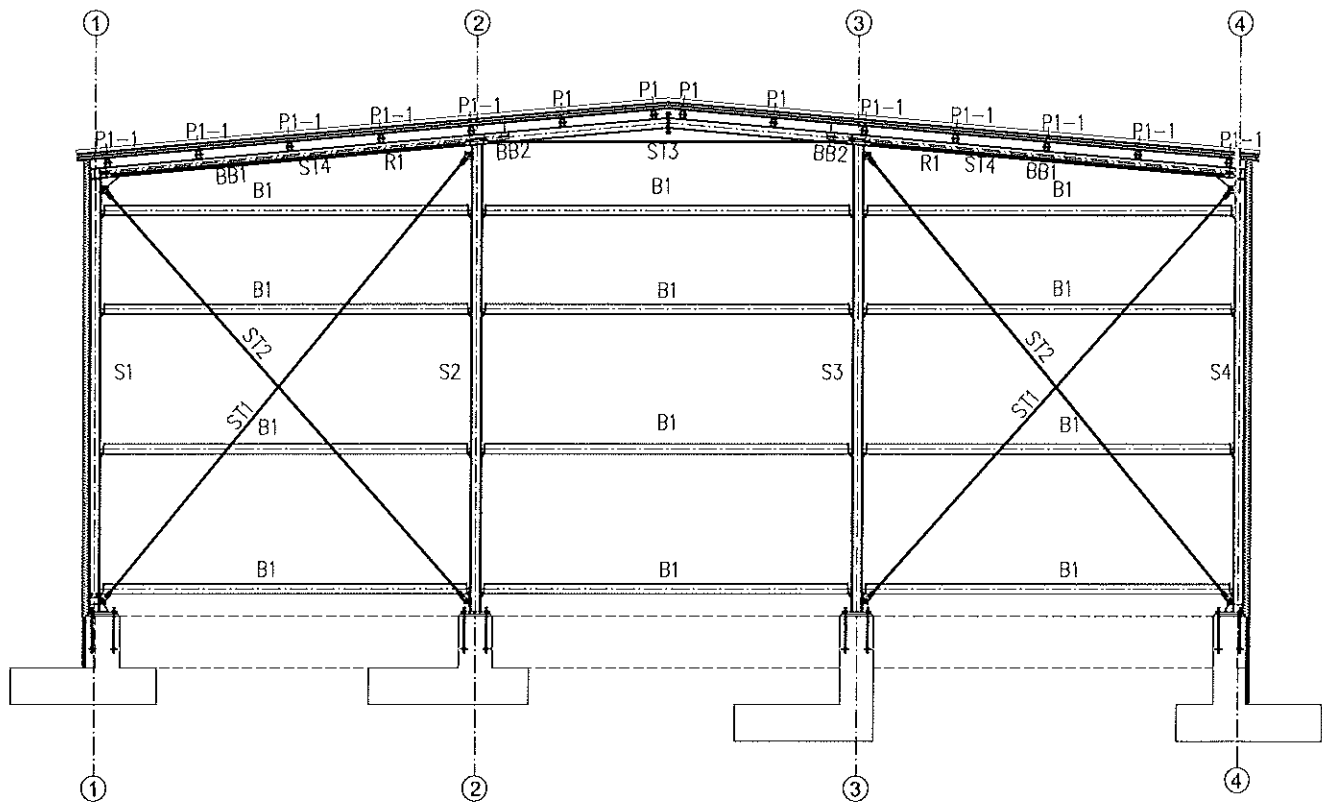
Grubość spoin 3mm ≤ a ≤ 0,7t<sub>min</sub>  
t<sub>min</sub> – min grubość łączonych elementów

**UWAGA:**  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem  
do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie.

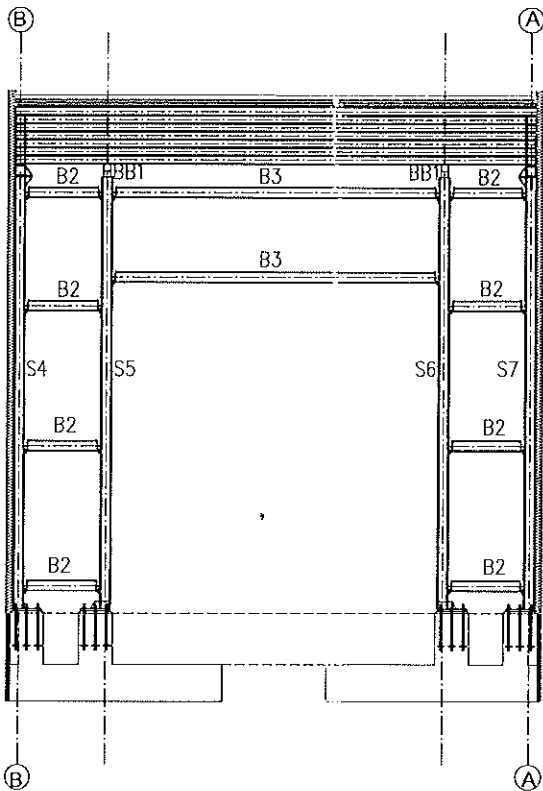
 <b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BILGORAJ 23-400 BILGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Bilgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bilgoraju, ul. Łąkowa 13, 23-400 Bilgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kielbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K9


WIDOK ŚCIANY  
I-I i II-II  
1:100

WIDOK ŚCIANY I-I



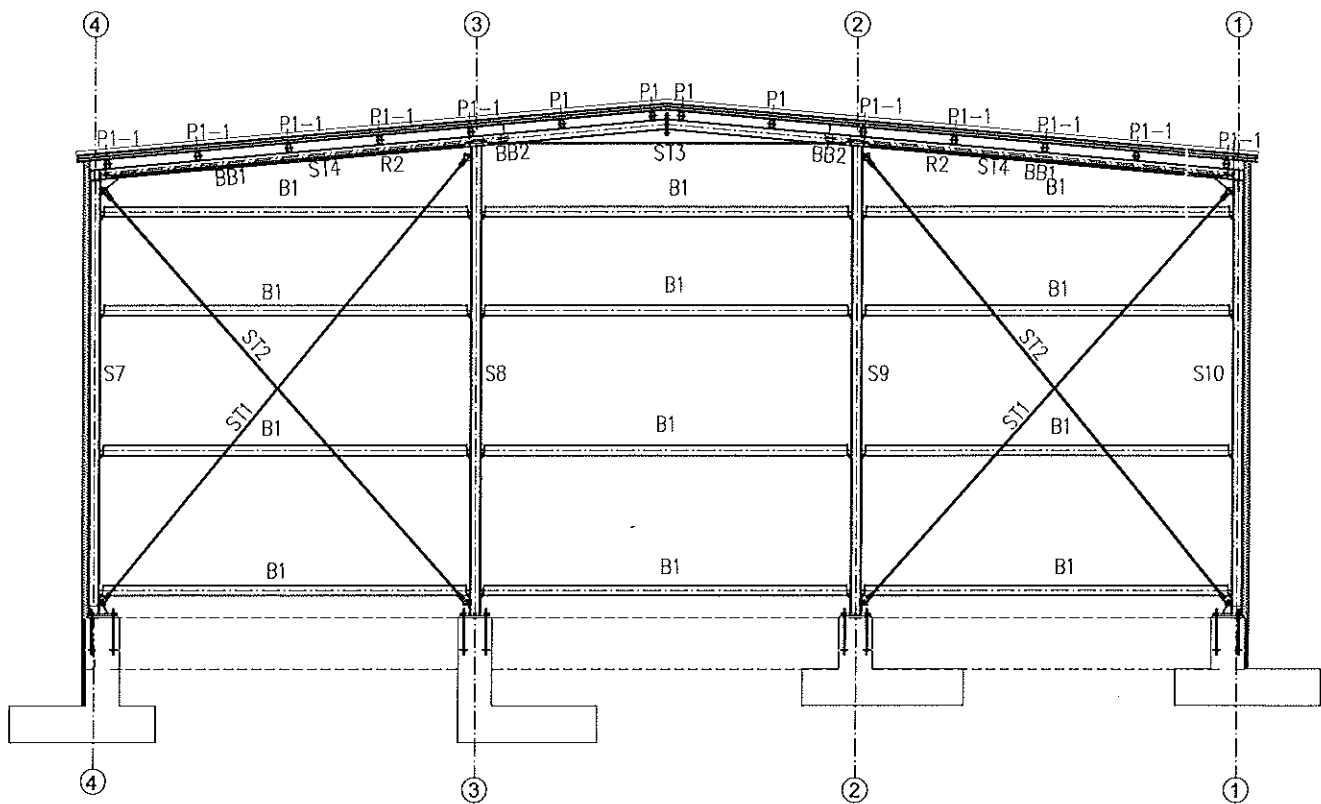
WIDOK ŚCIANY II-II



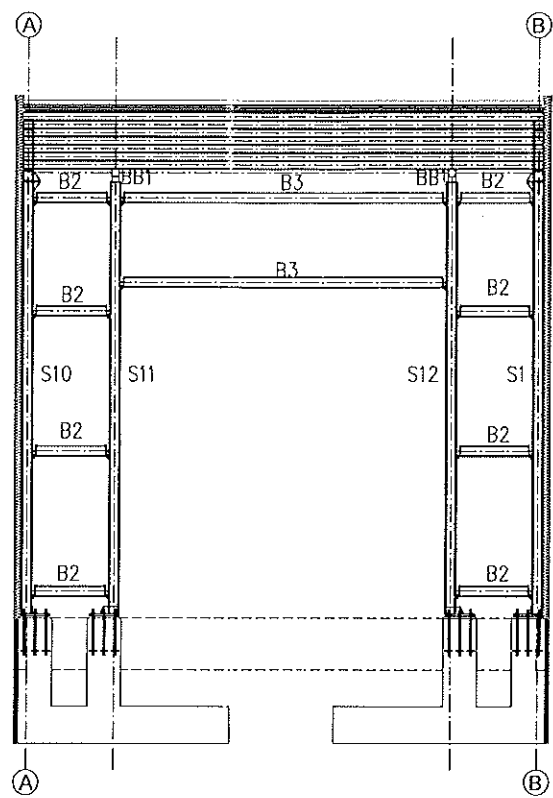
 <div>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/S, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</div>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	WIDOK ŚCIANY I-I i II-II	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/POOK/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/POOK/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K10


WIDOK ŚCIANY  
III-III i IV-IV  
1:100

WIDOK ŚCIANY III-III



WIDOK ŚCIANY IV-IV

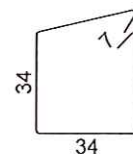
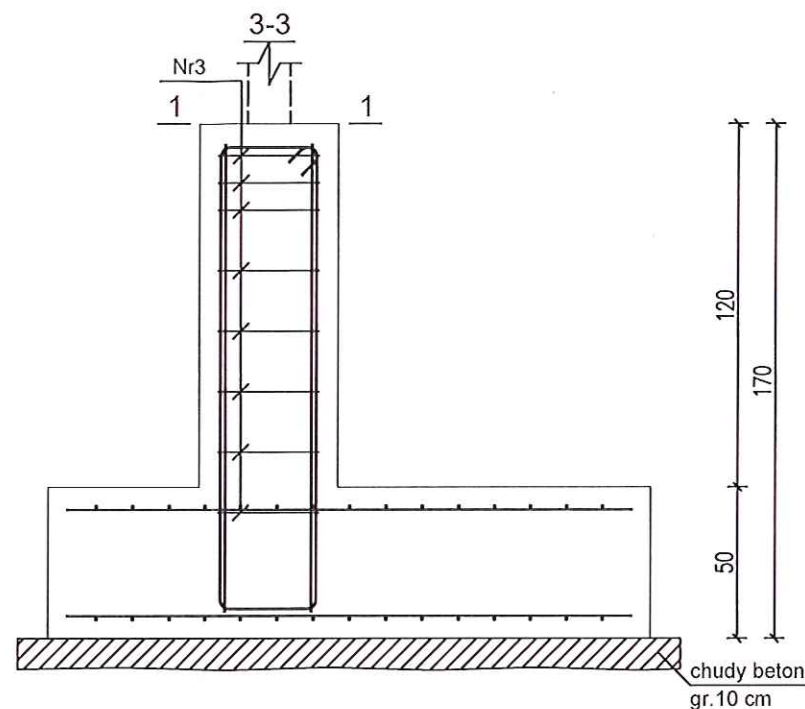
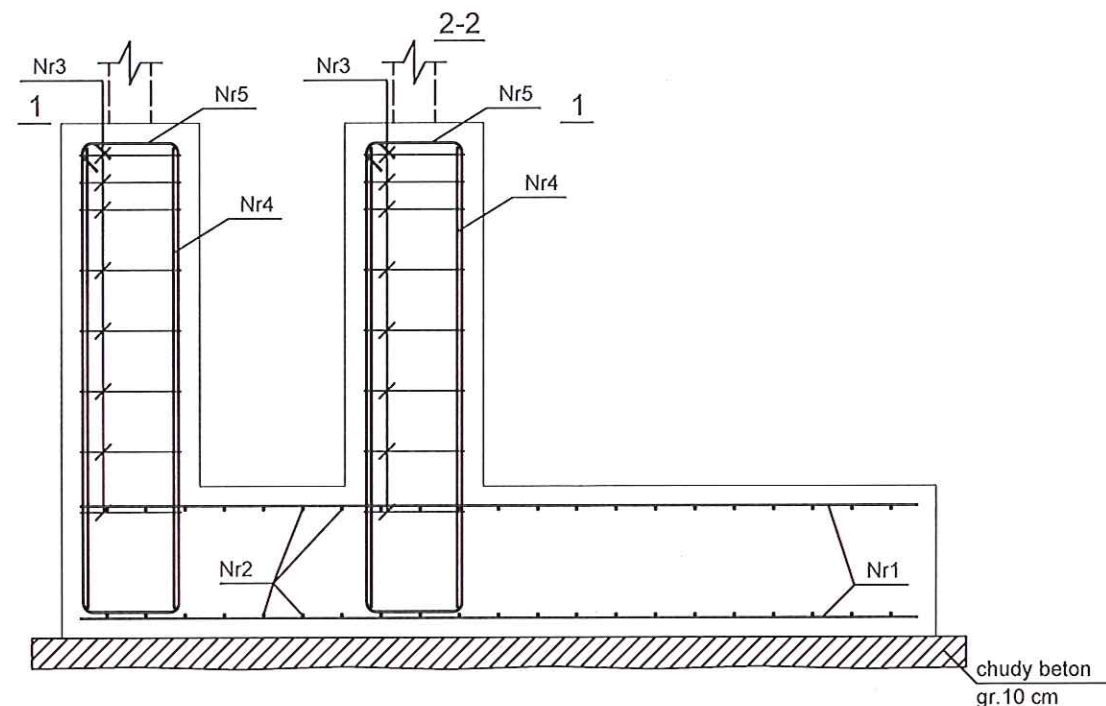


 <div>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</div>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	WIDOK ŚCIANY III-III i IV-IV	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/POOK/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kielbasa upr. nr LUB/0134/POOK/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bojan	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K11

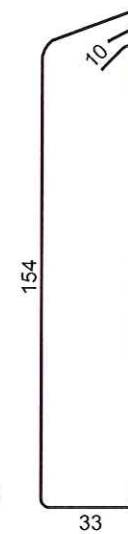
# STOPA FUNDAMENTOWA SF-1

zgodnie z rysunkiem szt. 1

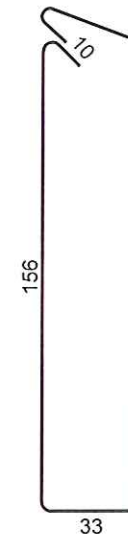
lustro szt. 1



Nr3 16Ø6 co 9 i 20  
l=146



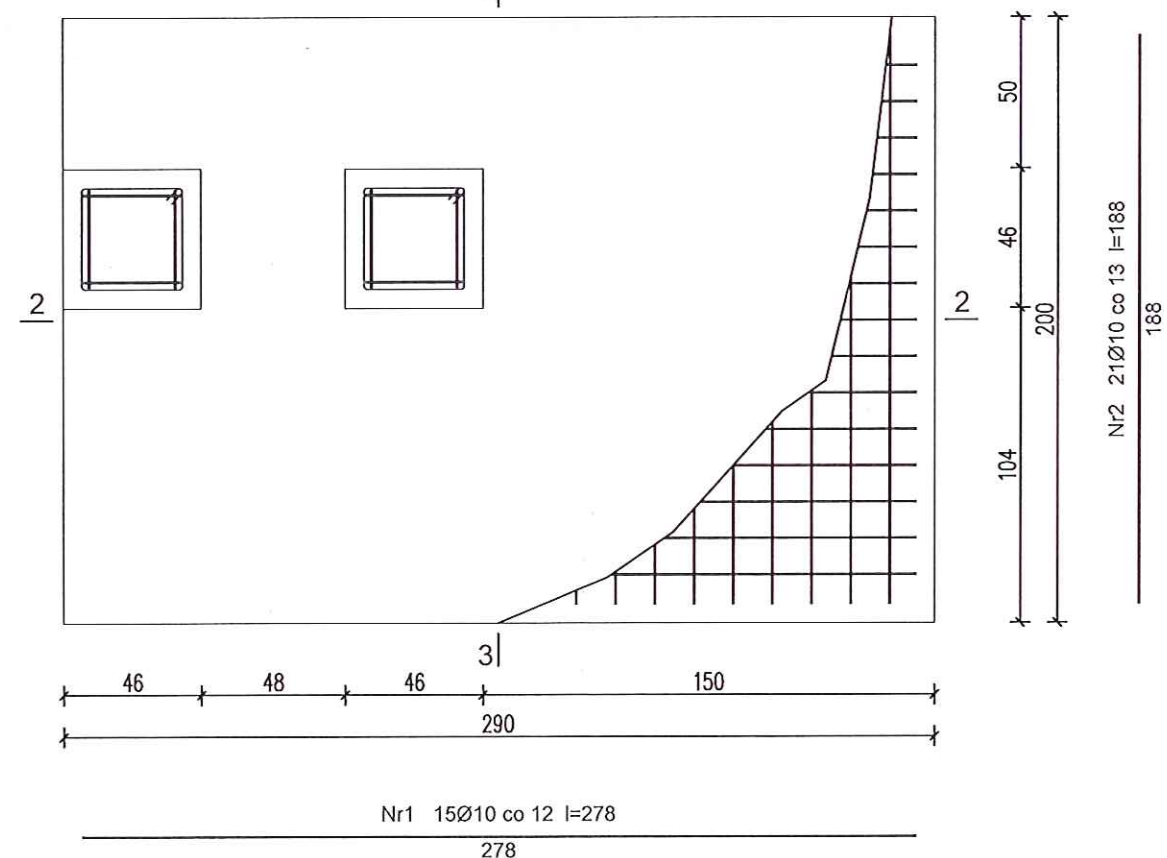
Nr4 4Ø6  
l=384



Nr5 4Ø6  
l=389

1-1

3|

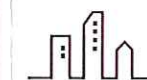


## Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b	RB500W		
				Ø6	Ø10	Ø12	
dla jednej stopy							
1	10	1880	30		56,40		
2	10	2780	42		116,76		
3	6	1460	16	23,36			
4	12	3840	4			15,36	
5	12	3890	4			15,56	
Długość całkowita wg średnic				[m]	23,4	173,2	31,0
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	5,2	106,9	27,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	5,2	134,4	
Masa całkowita				[kg]	140		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina c<sub>nom</sub> =60 mm

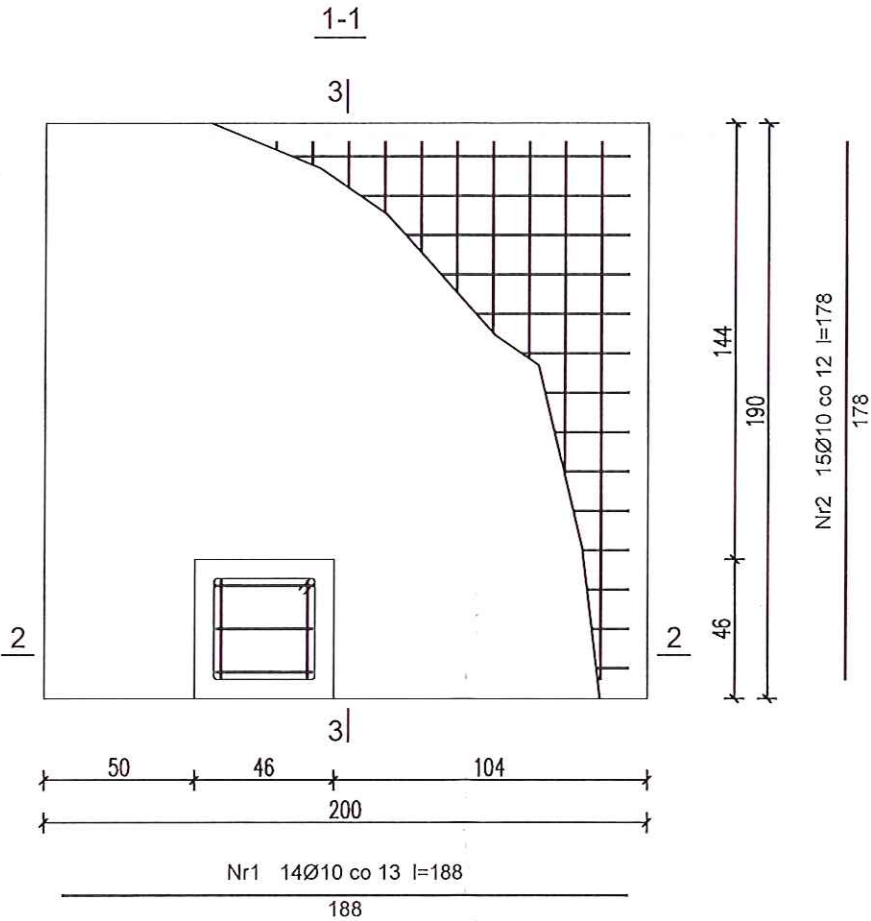
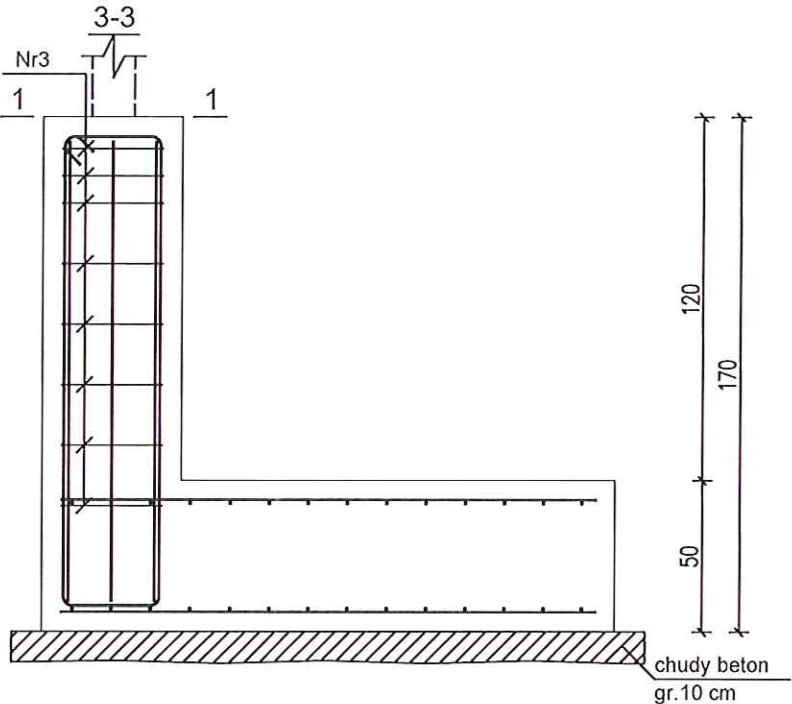
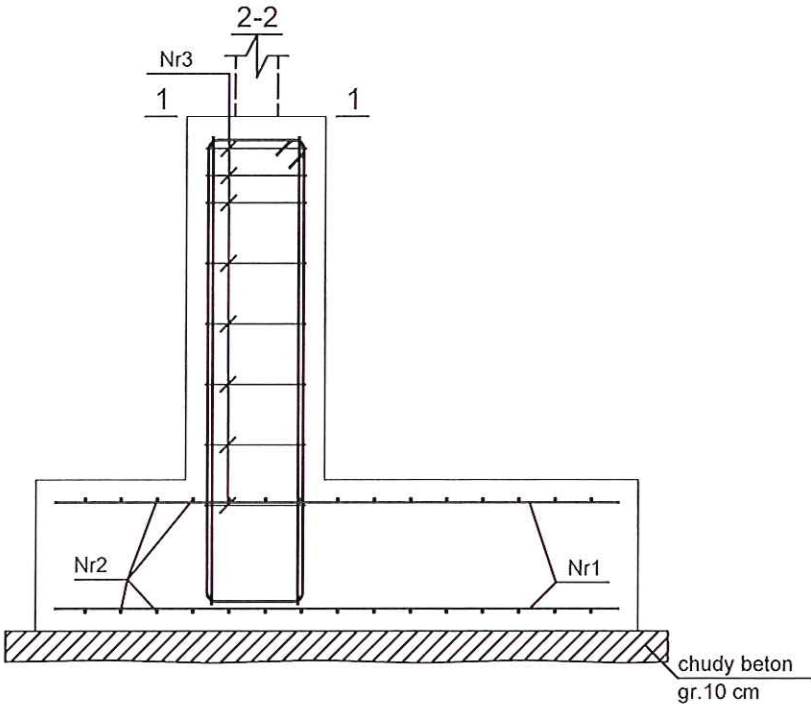


INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-1	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [Signature]
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajan	PODPIS: [Signature]
		NR RYSUNKU: K2



STOPA FUNDAMENTOWA SF-2  
zgodnie z rysunkiem szt. 1  
lustro szt. 1

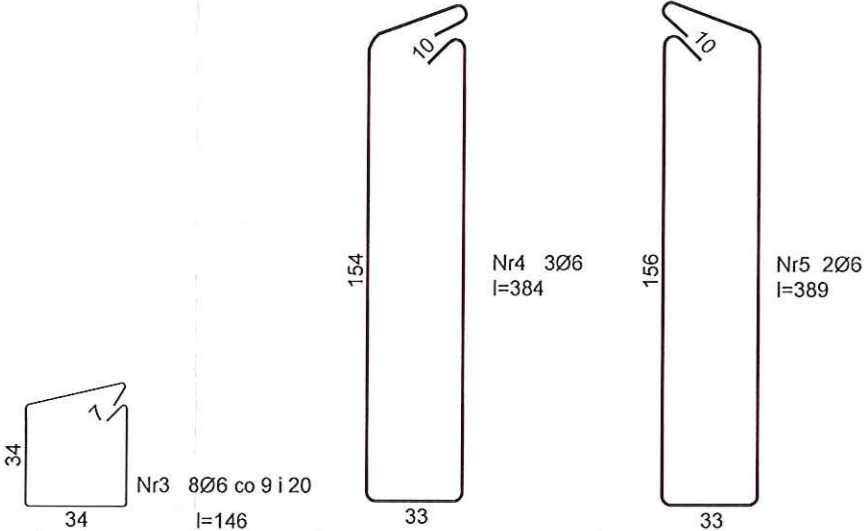


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	1880	28		52,64	
2	10	1780	30		53,40	
3	6	1460	8	11,68		
4	12	3840	3			11,52
5	12	3890	2			7,78
Długość całkowita wg średnic [m]				11,7	106,1	19,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,6	65,5	17,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,6	82,6	
Masa całkowita [kg]				86		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

STOPA FUNDAMENTOWA  
SF-2  
1:25



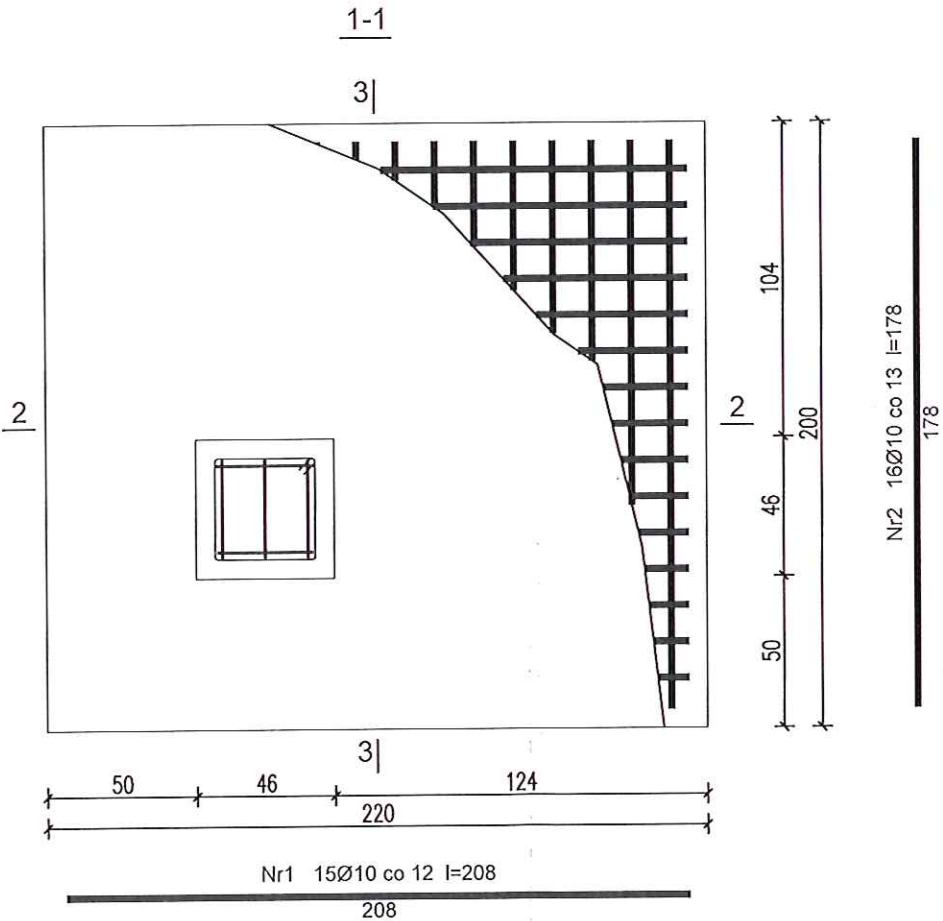
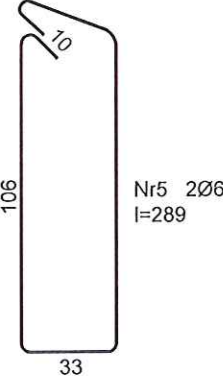
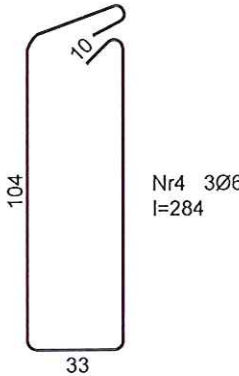
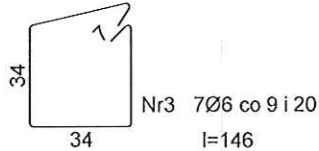
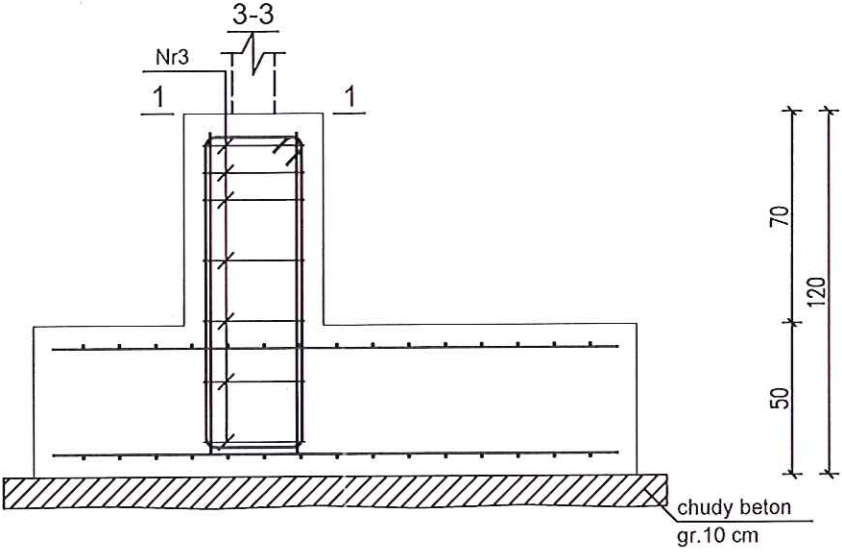
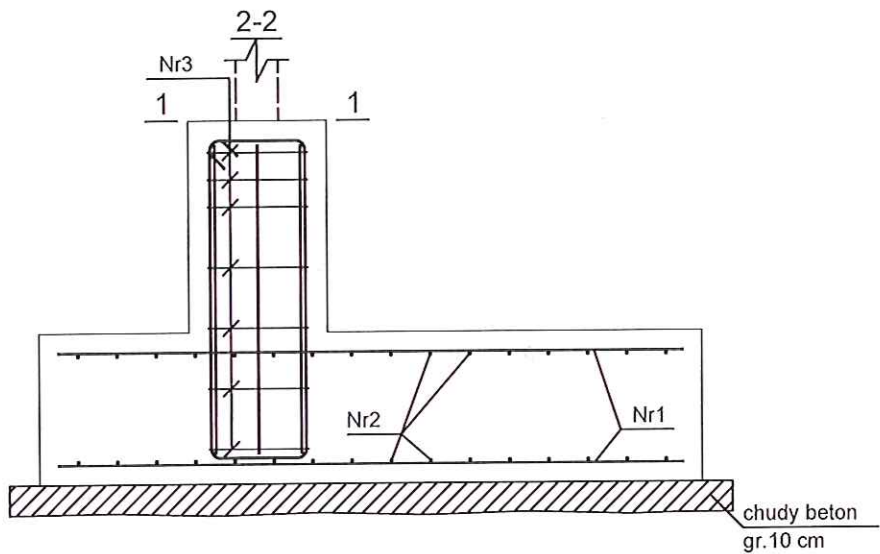
Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina c<sub>nom</sub> = 60 mm

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-2	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	NR RYSUNKU: K3
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	

STOPA FUNDAMENTOWA SF-3

zgodnie z rysunkiem szt. 1

lustro szt. 1



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	2080	30		62,40	
2	10	1780	32		60,16	
3	6	1460	7	10,22		
4	12	2840	3			8,52
5	12	2890	2			5,78
Długość całkowita wg średnic				[m]	10,3	122,6
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,3	75,6
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,3	88,2
Masa całkowita				[kg]	91	

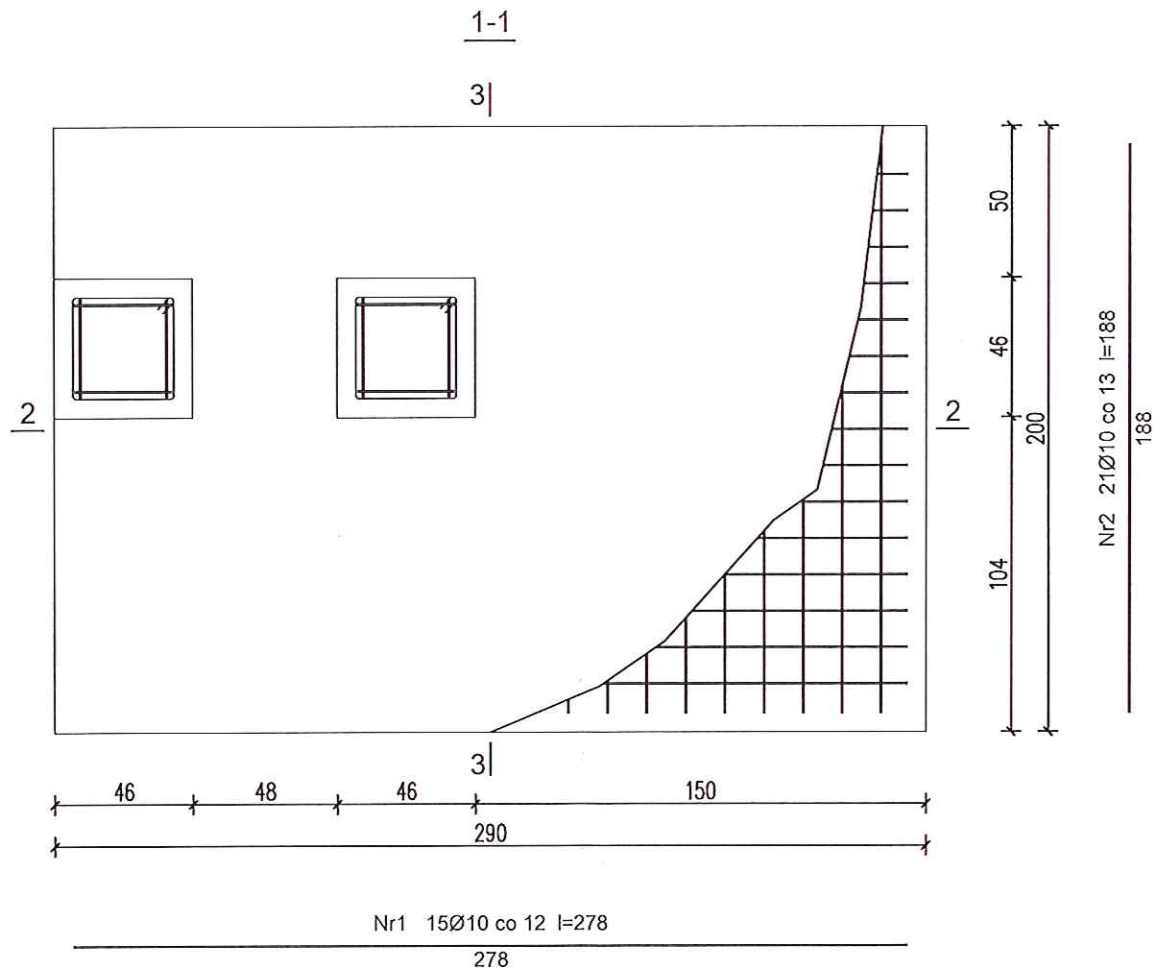
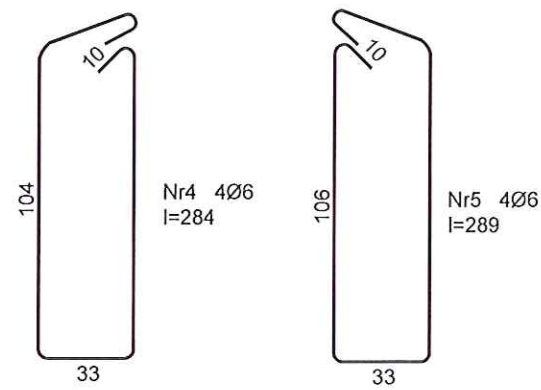
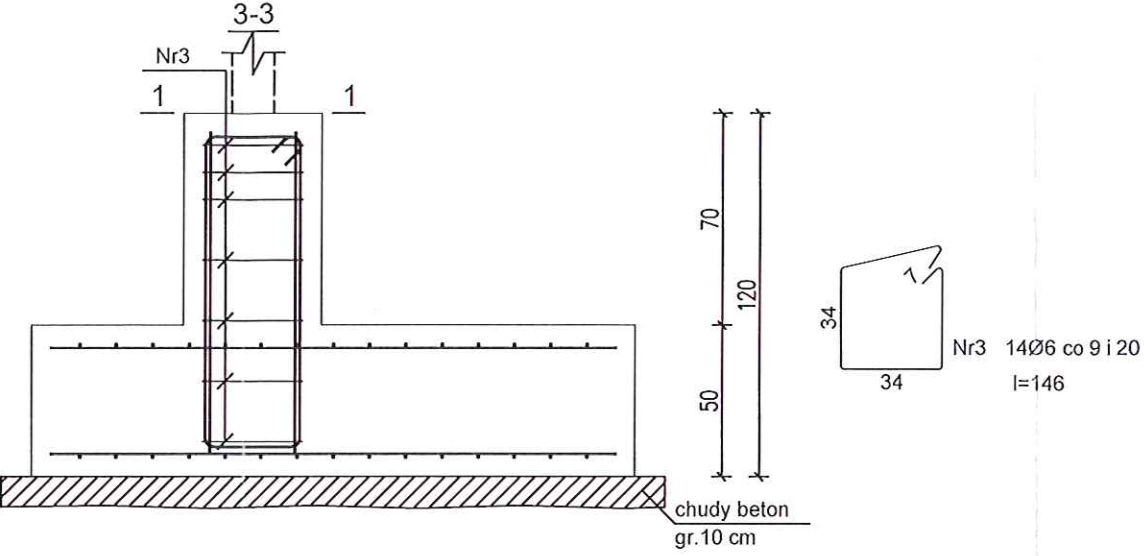
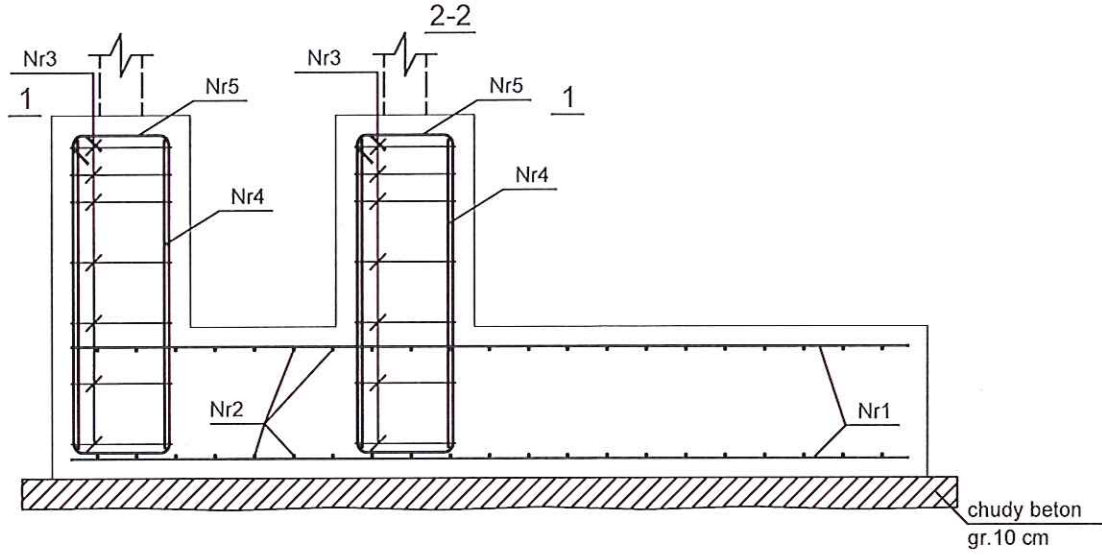
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina c<sub>nom</sub> =60 mm

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-3	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K4



STOPA FUNDAMENTOWA SF-4  
zgodnie z rysunkiem szt. 1  
lustro szt. 1



Wykaz zbrojenia



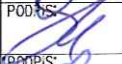

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø10	Ø12
dla jednej stopy						
1	10	1880	30		56,40	
2	10	2780	42		116,76	
3	6	1460	14	20,44		
4	12	2840	4			11,36
5	12	2890	4			11,56
Długość całkowita wg średnic [m]				20,5	173,2	23,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				4,6	106,9	20,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				4,6	127,4	
Masa całkowita [kg]				132		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B20 (C16/20)  
Stal RB500W  
St0S-b  
Otulina c<sub>nom</sub> =60 mm

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF-4	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [signature]
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS: [signature]
		NR RYSUNKU: K5

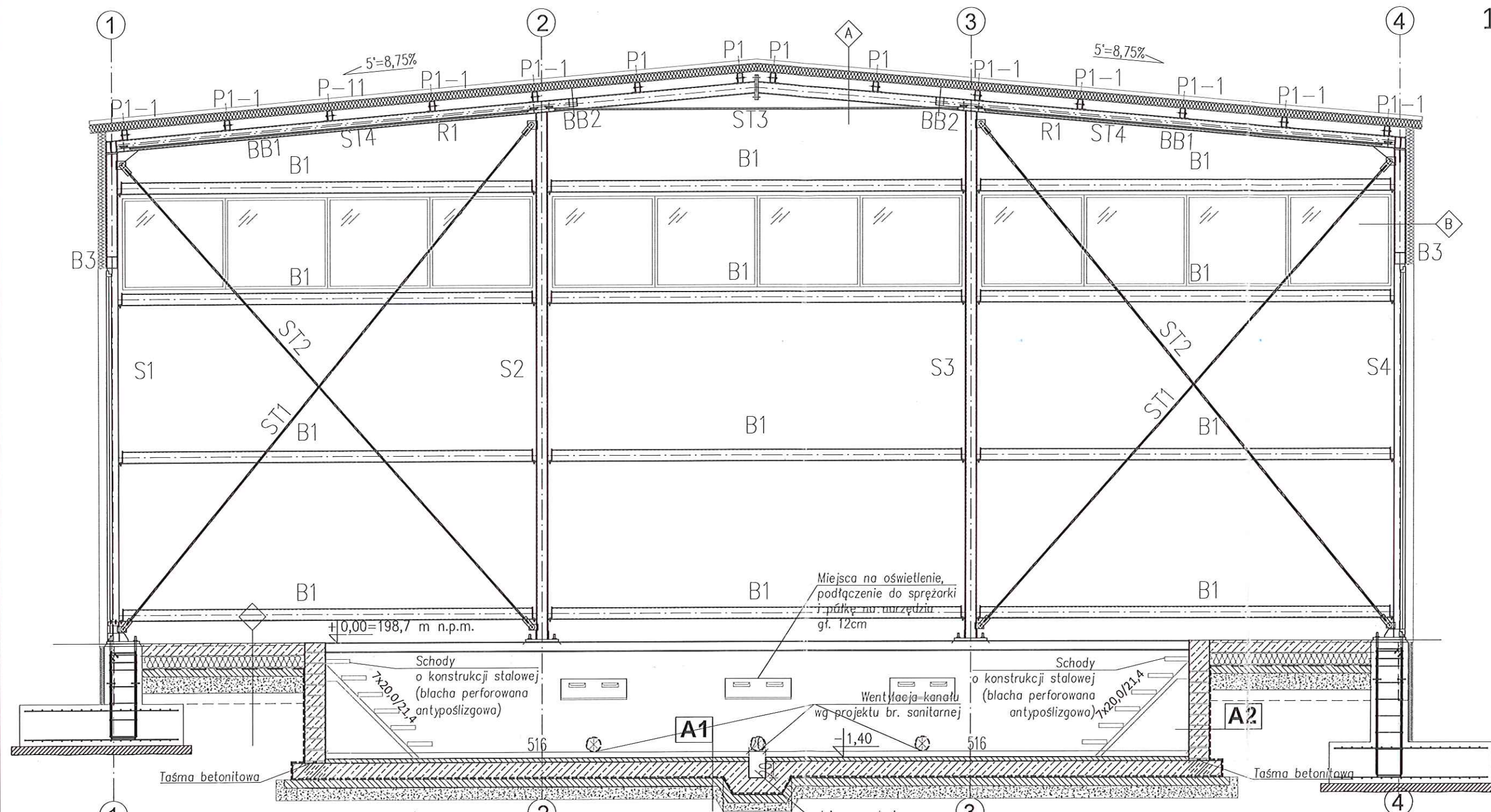
**UWAGA:**  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem  
do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie.

 <p style="text-align: center;"><b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b>          ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ          tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com          NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łękowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS: 
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: 
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajan	PODPIS: 
		NR RYSUNKU:  K6



## PRZEKRÓJ A-A

1:50



Płyta warstwowa z rdzeniem wełny mineralnej 100 mm  
Płatwie dachowe RP120x60x4  
Rygiel dachowy RK140x140x8

Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100 mm  
Rygiel ścienny RK140x140x5  
Słup główny RK140x140x8

Posadzka przemysłowa z betonu C20/25 gr. 15 cm  
Styropian EPS 200 gr. 15 cm  
Izolacja z folii PE gr. 0,2 mm  
Podbudowa z betonu podkładowego gr. 10 cm  
Podsypka piaskowo-żwirowa gr. 20 cm

Słup stopy fundamentowej gr. 46 cm  
Belka podwalinowa gr. 12 cm  
Izolacja 2x *można uszczelniać*  
Styropian EPS 70 gr. 5 cm  
Wyprawa tynkarska gr. 1,0 cm

**A1 POSADZKA KANAŁU:**  
-terakota gr. 1 cm  
-posadzka wyrównująca gr 5cm  
-hydroizolacja 2x papa termozgrzewalna  
-płyta betonowa z betonu B25(C20/25) gr. 20cm zbrojona siatką z prętów Ø10 o oczku 15x15cm  
- hydroizolacja papa termozgrzewalna  
- chudy beton 10cm

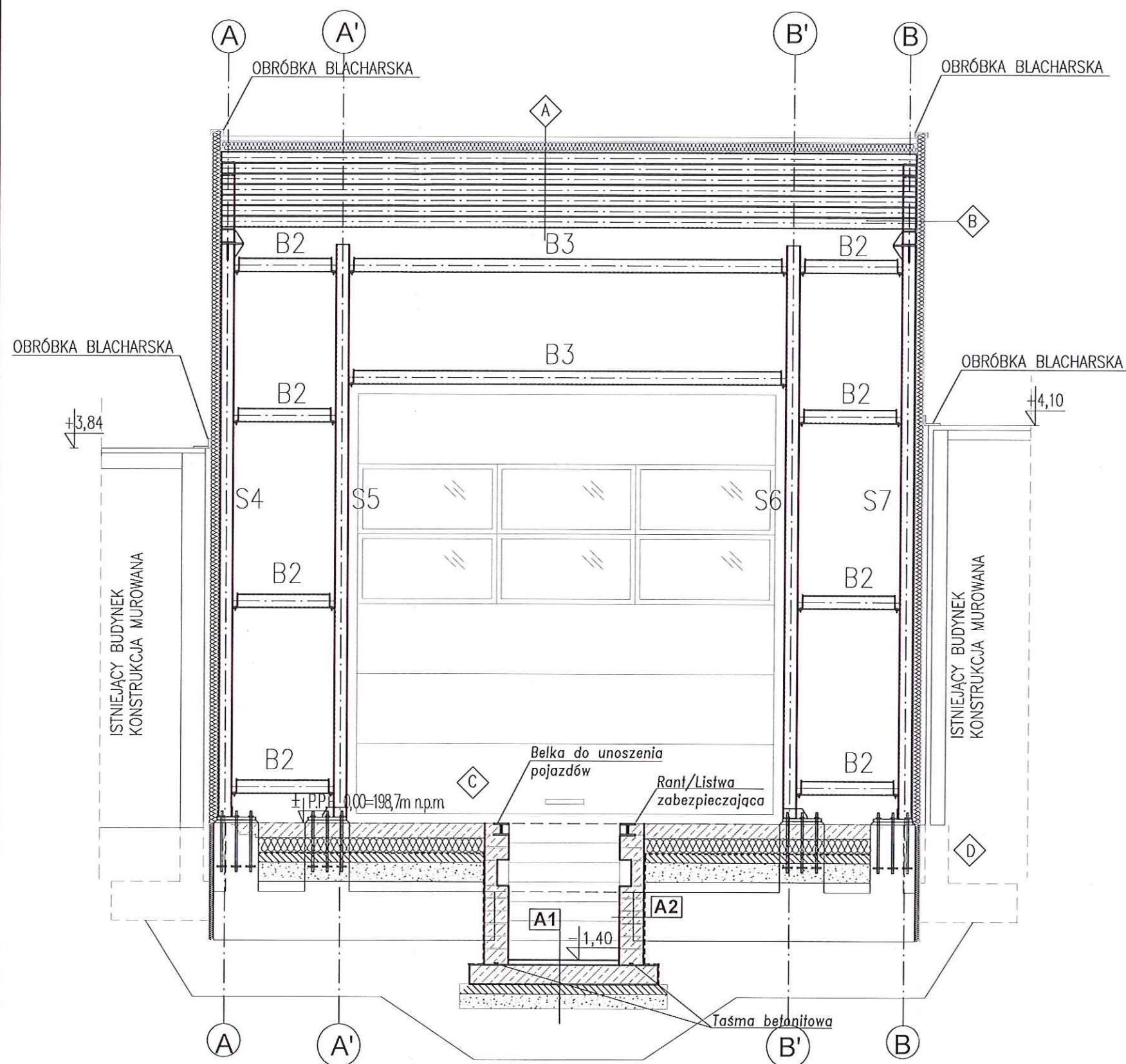
**A2 ŚCIANA KANAŁU:**  
- płytki ceramiczne gr. 1 cm  
-ściana z bloczka betonowego gr. 24cm  
-hydroizolacja dewuskladnikowa typu średniego

<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, ul. Łękowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	PRZEKRÓJ A-A	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adomek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K7



## PRZEKRÓJ B-B

1:50



- A1** POSADZKA KANAŁU:  
 -terakota gr. 1 cm  
 -posadzka wyrównująca gr 5cm  
 -hydroizolacja 2x papa termozgrzewalna  
 -płyta betonowa z betonu B25(C20/25)  
 gr. 20cm zbrojona siatka z prętów Ø10 o  
 oczku 15x15cm  
 - hydroizolacja papa termozgrzewalna  
 - chudy beton 10cm

- A2** ŚCIANA KANAŁU:  
 -płytki ceramiczne 1 cm  
 -ściana z bloczka betonowego gr. 24cm  
 -hydroizolacja dewusładnikowa typu  
 średniego

- A**  
 Płyta warstwowa z rdzeniem wełny  
 mineralnej 100 mm  
 Płatwie dachowe RP120x60x4  
 Rygiel dachowy RK140x140x8

- B**  
 Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny  
 mineralnej gr. 100 mm  
 Rygiel ścienny RK140x140x5  
 Słup główny RK140x140x8

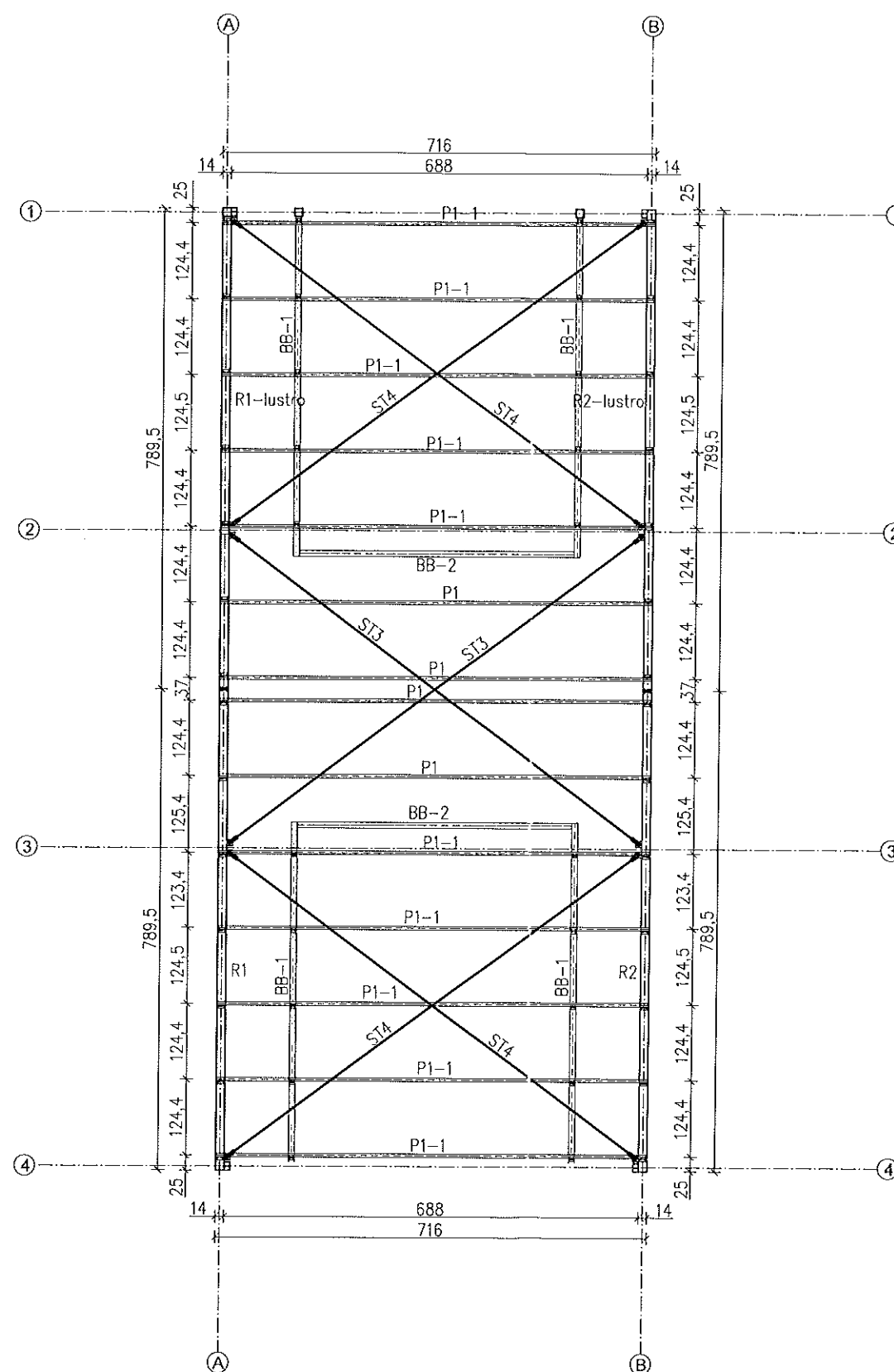
- C**  
 Posadzka przemysłowa z betonu C20/25  
 gr. 15 cm  
 Styropian EPS 200 gr. 15 cm  
 Izolacja z folii PE gr. 0,2 mm  
 Podbudowa z betonu podkładowego gr. 10 cm  
 Podosypka piaskowo-żwirowa gr. 20 cm

- D**  
 Słup stopy fundamentowej gr. 46 cm  
 Belka podwalinowa gr. 12 cm  
 Izolacja 2x *inż. uszczelniająca*  
 Styropian EPS 70 gr. 5 cm  
 Wyprawa tynkarska gr. 1,0 cm

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
 ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
 tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
 NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	PRZEKRÓJ B-B	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajan	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K8

RZUT KONSTRUKCJI  
DACHU  
1:100




WYKAZ ELEMENTÓW:  
R1, R2 – rygiel dachowy RK140x140x8  
P1, P1-1 – płatek RP120x60x4  
ST3, ST4 – słupki P018  
BB1, BB2 – belki bramy RK100x100x4

Stal profilowa St3S(235.R)  
Elektroda ER 1.46

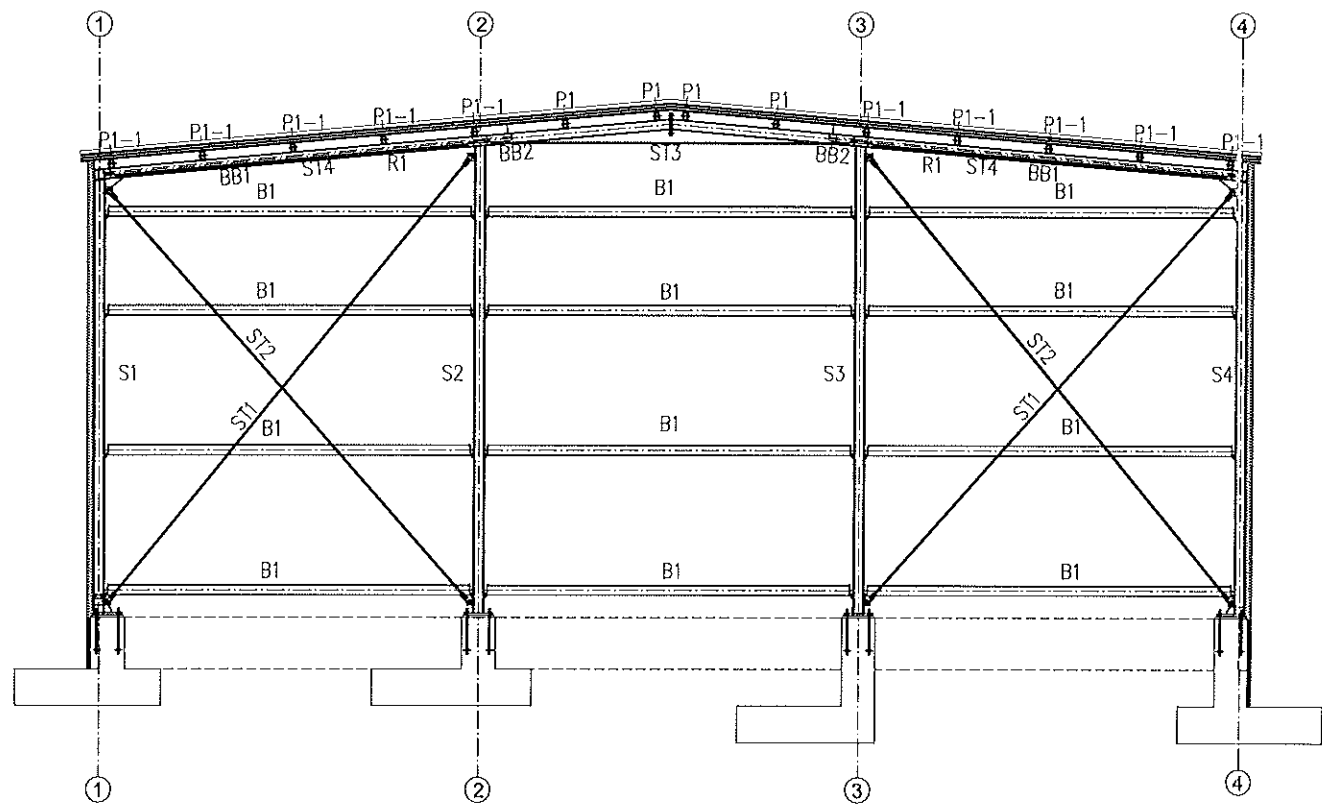
Grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7l_{\text{min}}$   
 $l_{\text{min}}$  – min grubość łączonych elementów

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem  
do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie.

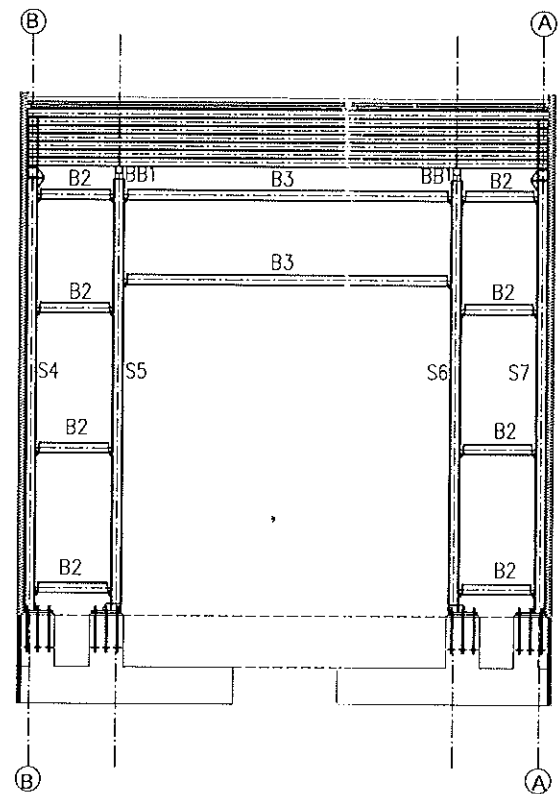
 <b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, ul. Łękowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	DATA: LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K9


WIDOK ŚCIANY  
I-I i II-II  
1:100

WIDOK ŚCIANY I-I



WIDOK ŚCIANY II-II

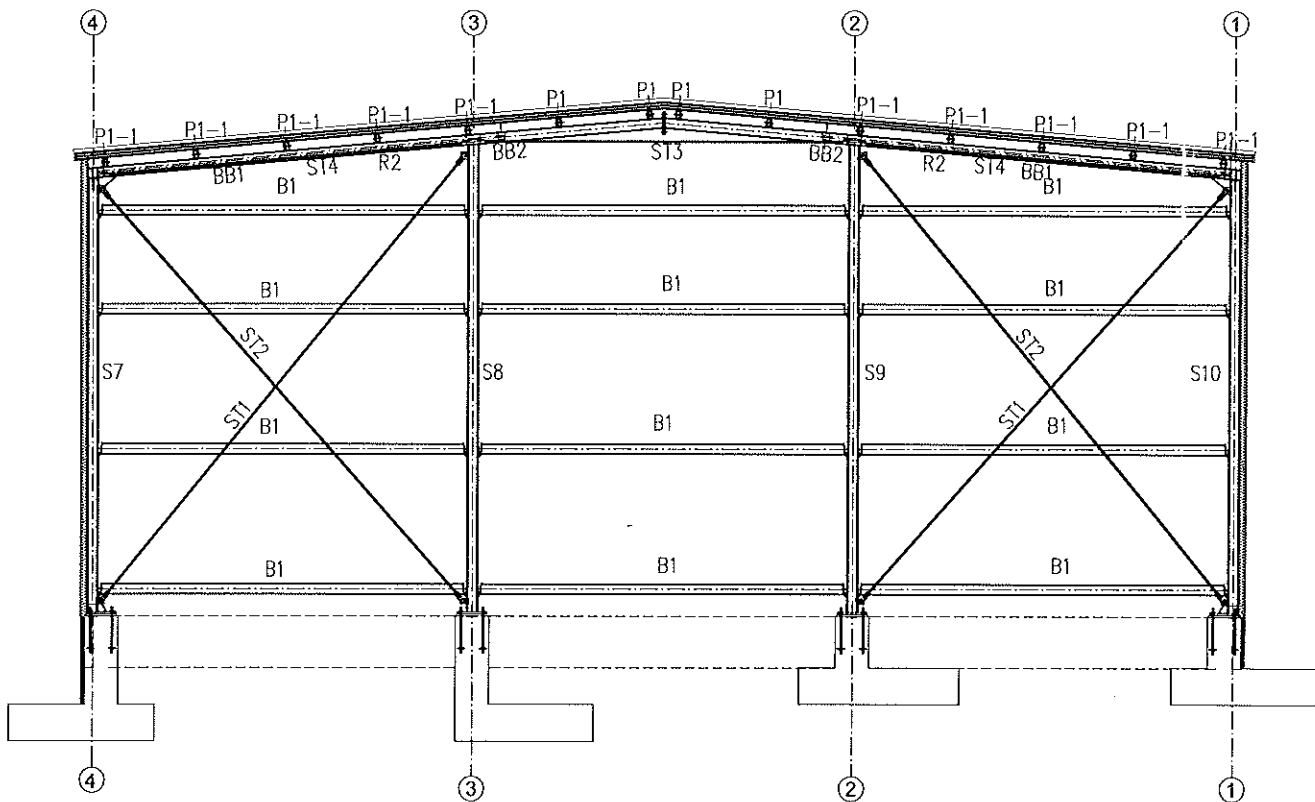


<div><div>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</div></div>			
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP:	Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	WIDOK ŚCIANY I-I i II-II	DATA:	LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajan	PODPIS:	
			NR RYSUNKU: K10

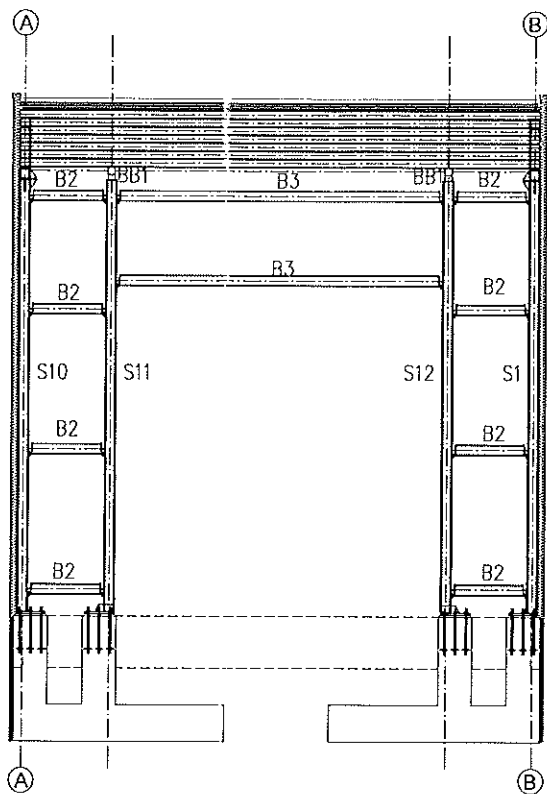



WIDOK ŚCIANY  
III-III i IV-IV  
1:100

WIDOK ŚCIANY III-III



WIDOK ŚCIANY IV-IV

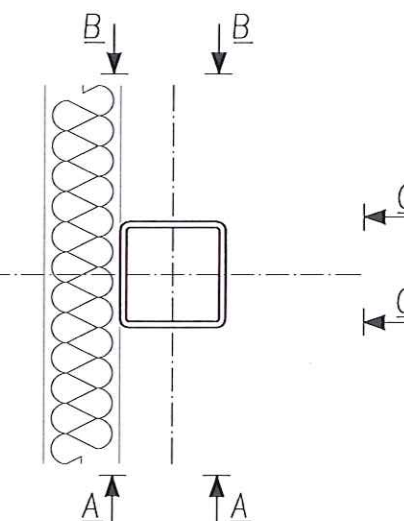
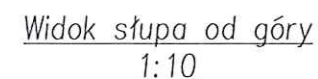


<div><div>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</div></div>			
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP:	Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA
Przedmiot rysunku:	WIDOK ŚCIANY III-III i IV-IV	DATA:	LISTOPAD 2021
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:		SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/P00K/13	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:	
			NR RYSUNKU: K11

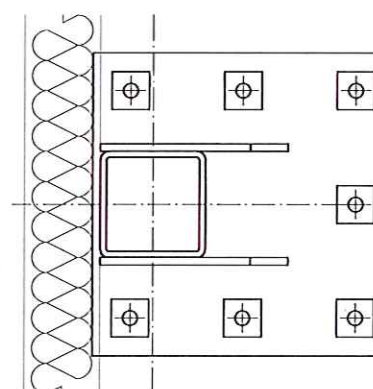
			<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:		Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj		ETAP: Projekt wykonawczy	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Przedmiot rysunku:		Skłup S1		DATA: LISTOPAD 2021	
PROJEKTANT:				SKALA:	
projektant br. konstrukcyjna		mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13		1:10	
sprawdzający br. konstrukcyjna		mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11		NR RYSUNKU: K12	
opracował br. konstrukcyjna		mgr inż. Dorota Bajan			



SŁUP S2  
1:10



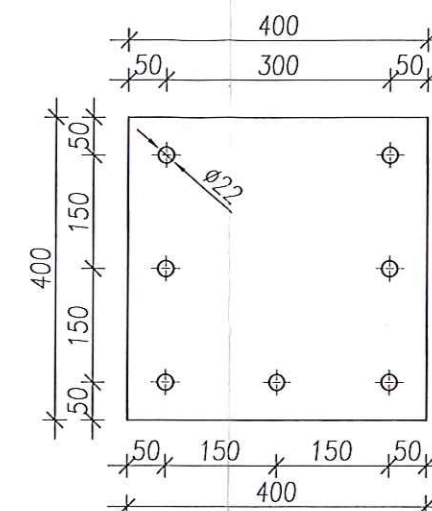
WIDOK  
D-D



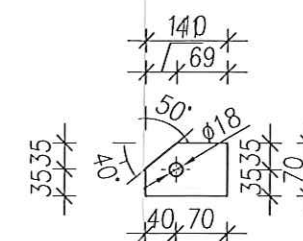
Uwaga:  
– grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  – min grubość łączonych blach

**UWAGA:**  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

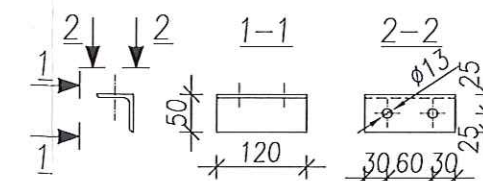
BL1.1  
400x400x30



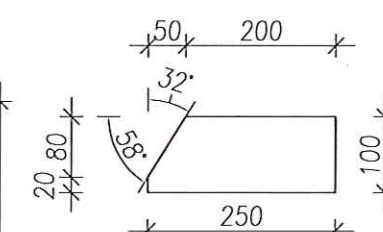
BL3  
70x110x6



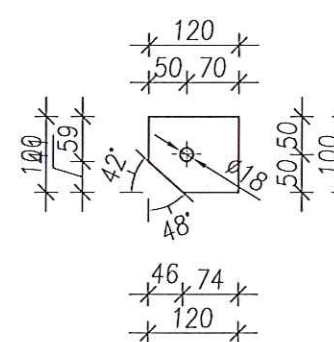
KT-1  
LR 50x50x6




BL2  
100x250x10



BL4  
100x120x6



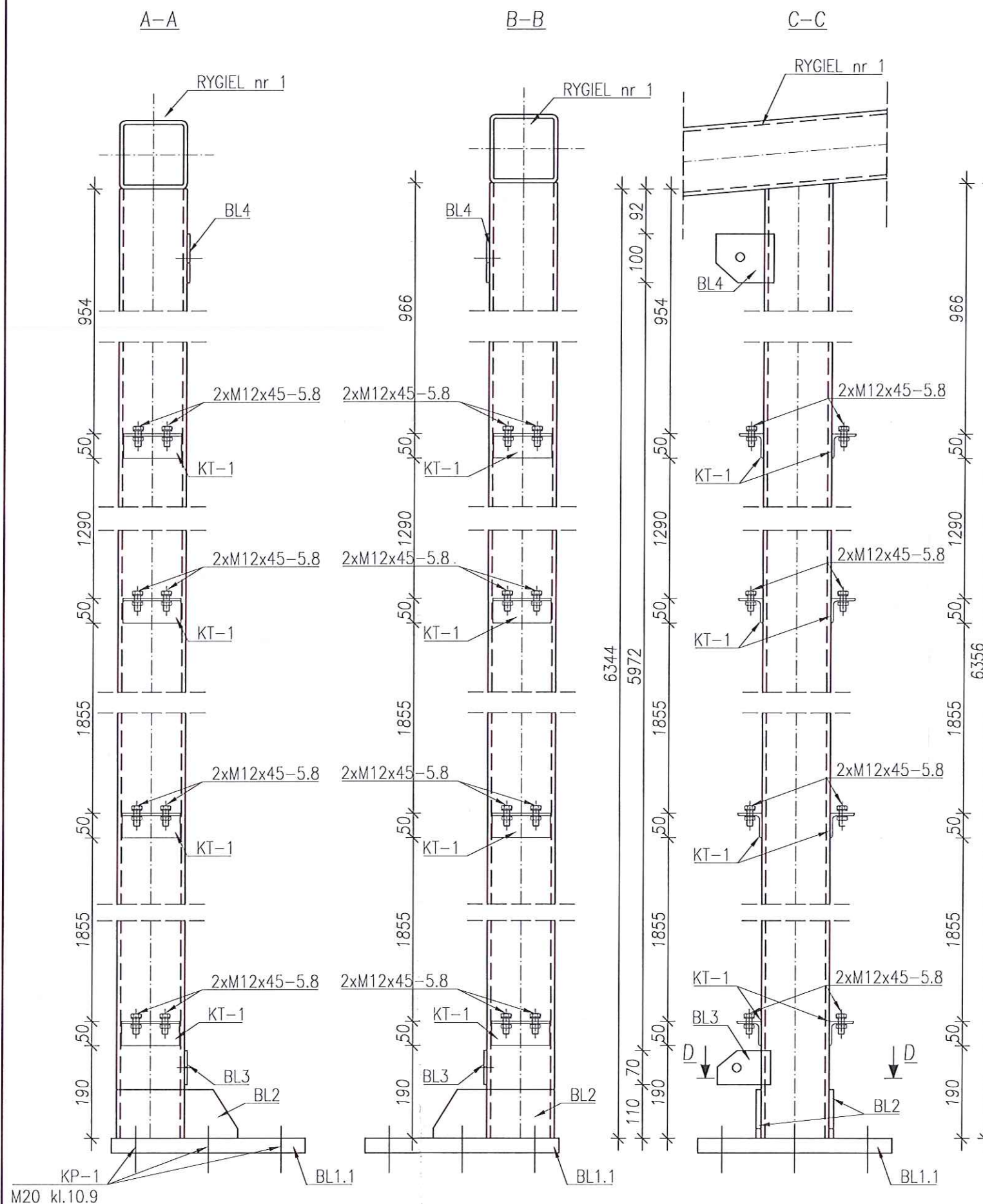
			<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:		Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj		ETAP: Projekt wykonawczy	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Przedmiot rysunku:		SŁUP S2		DATA: LISTOPAD 2021	
PROJEKTANT:				SKALA:	
projektant br. konstrukcyjna		mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13		1:10	
sprawdzający br. konstrukcyjna		mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11		NR RYSUNKU: K13	
opracował br. konstrukcyjna		mgr inż. Dorota Bajan		(signature)	



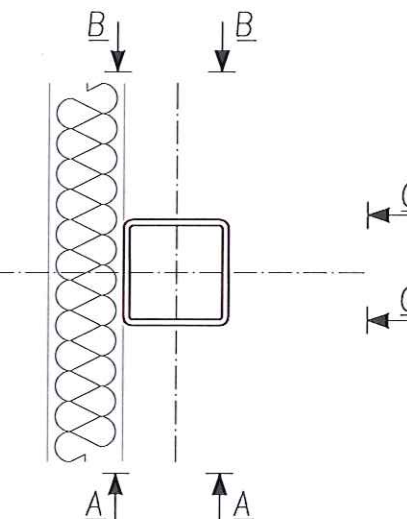
SŁUP S3  
RK140x140x8  
szt. 1

SŁUP S3  
1:10

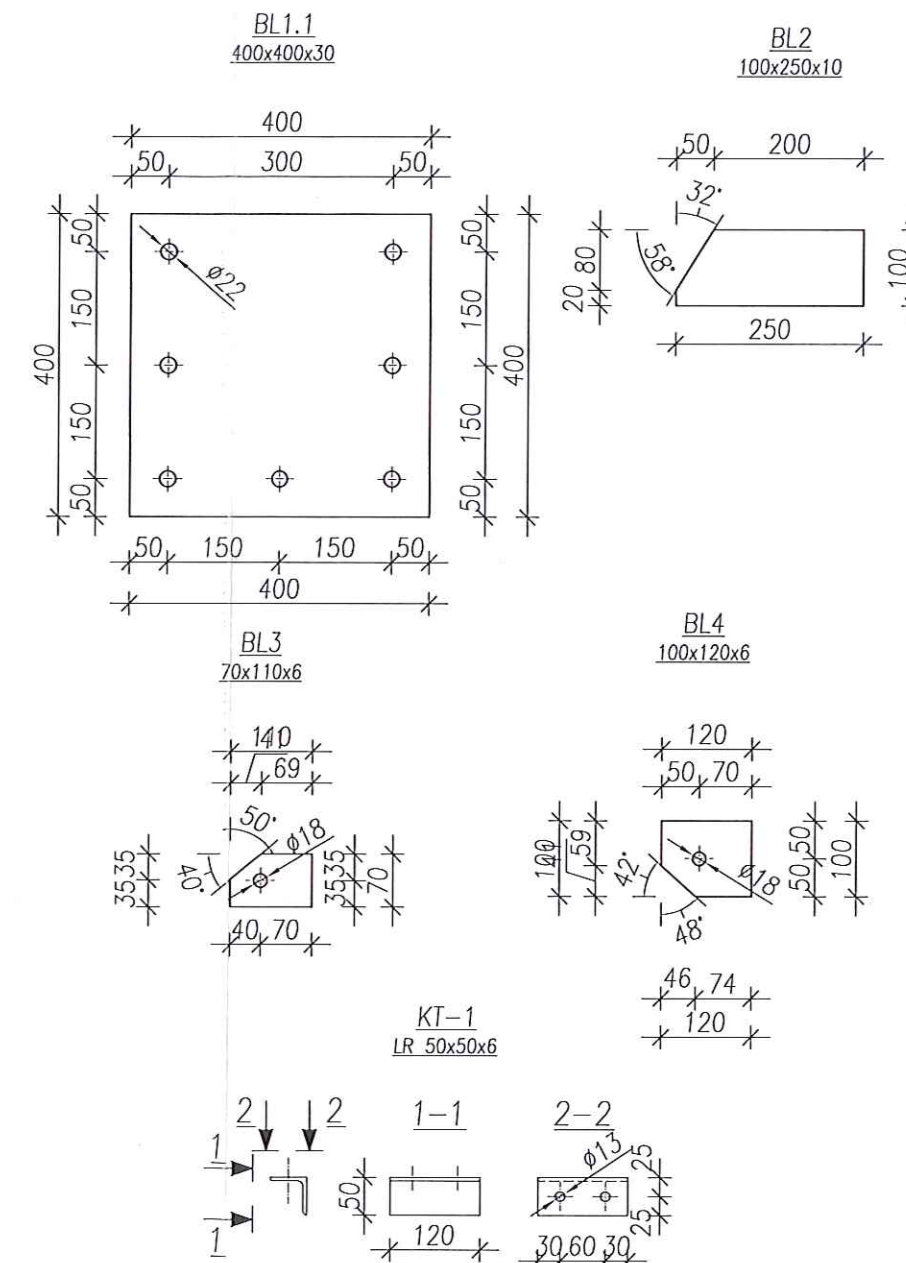
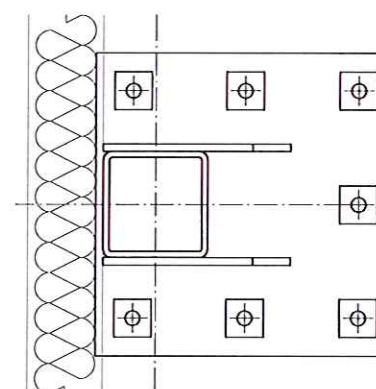
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



Widok słupa od góry  
1:10



WIDOK  
D-D



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

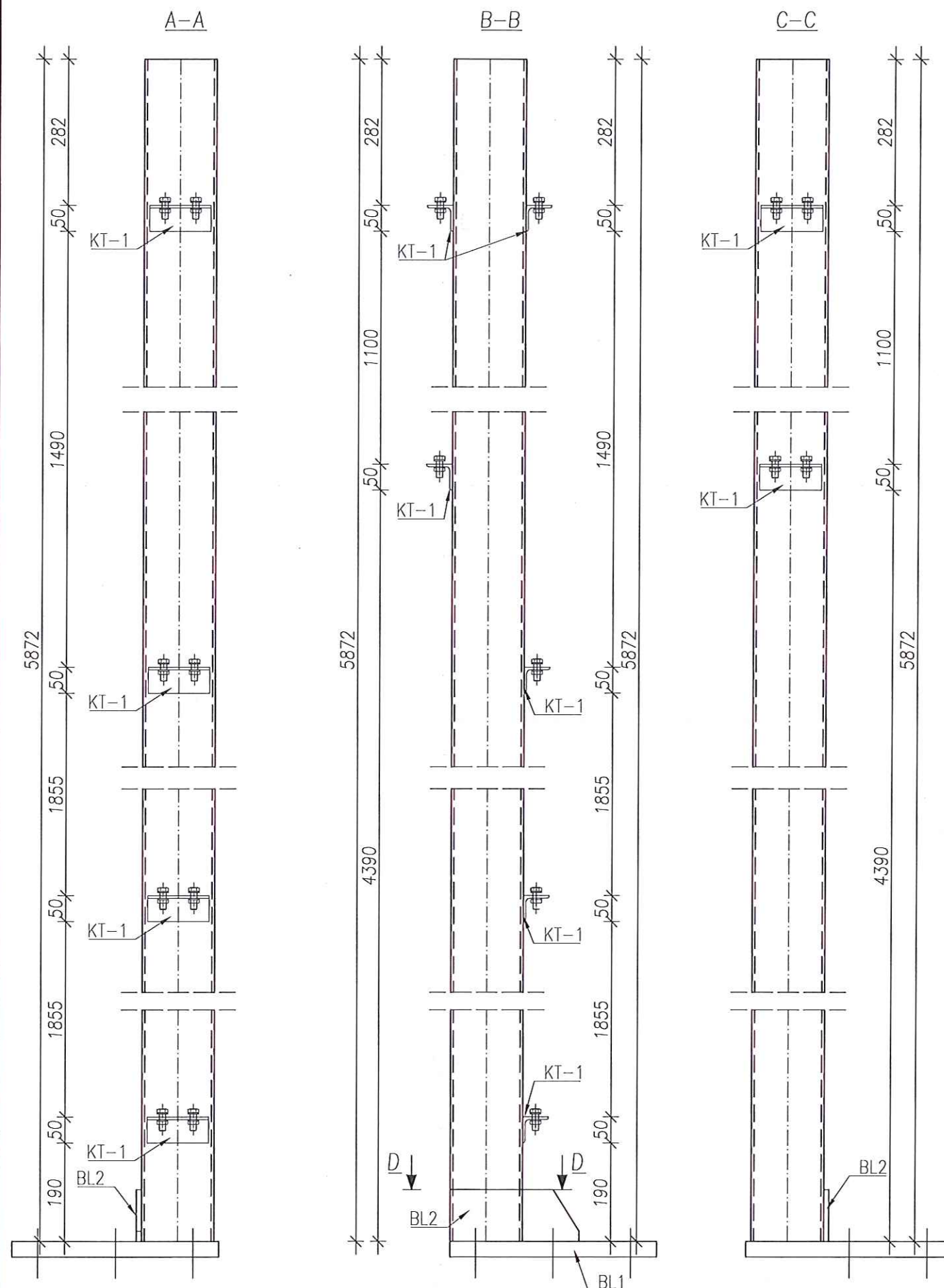
Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

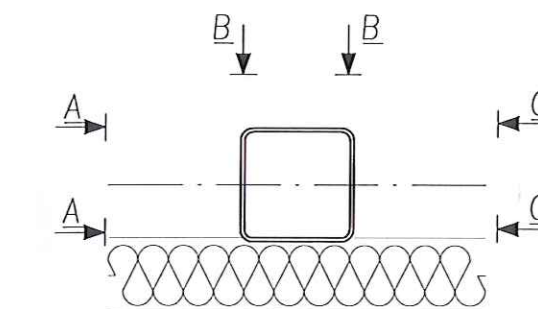
<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S3	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
sprawdzający:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K14
opracował:	mgr inż. Dorota Bajon	



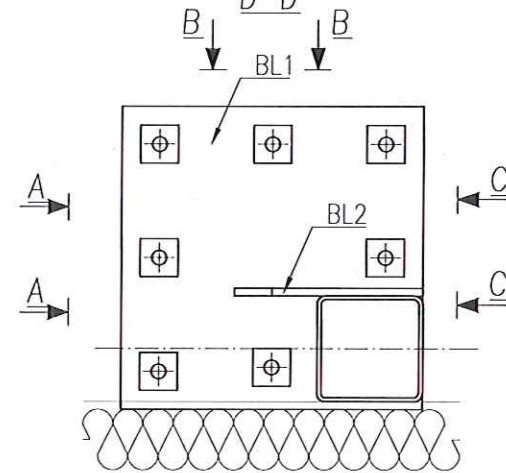
SŁUP S5  
RK140x140x5  
szt. 1



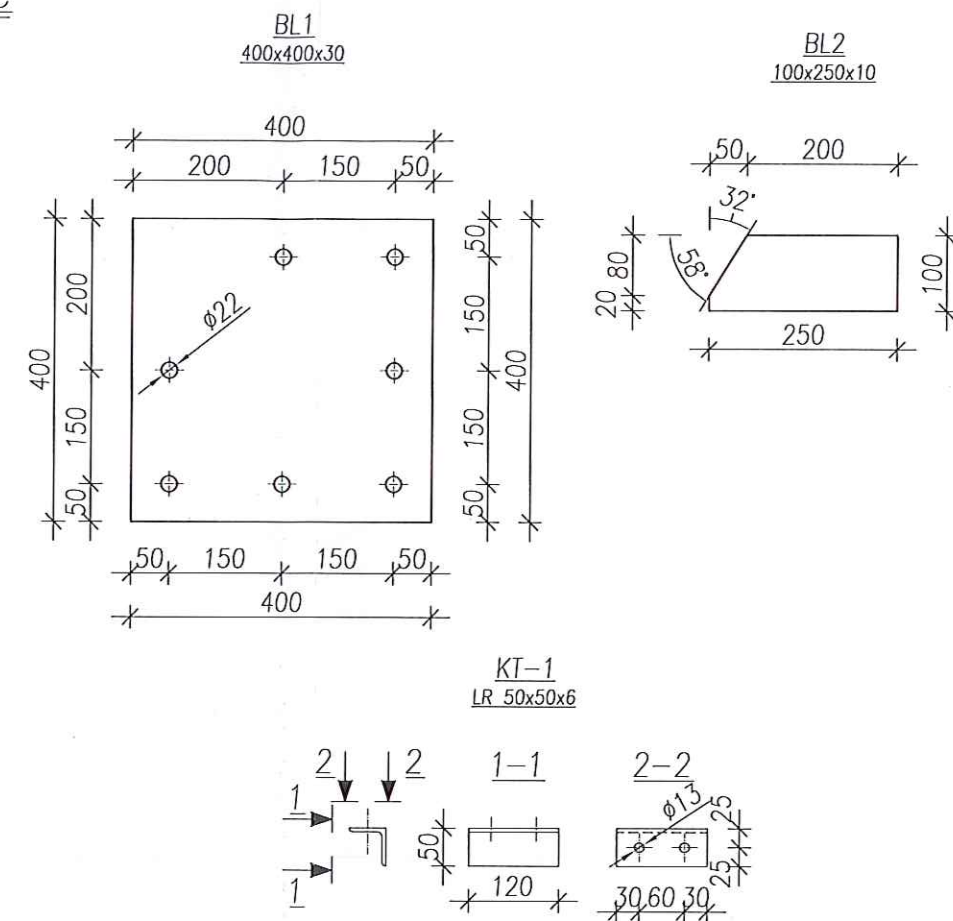
Widok słupa od góry  
1:10



WIDOK  
D-D



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



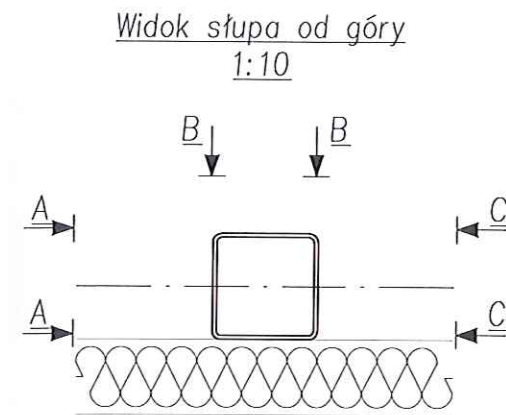
Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

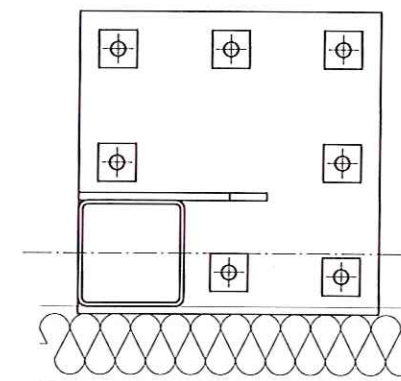
UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S5	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K16
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	

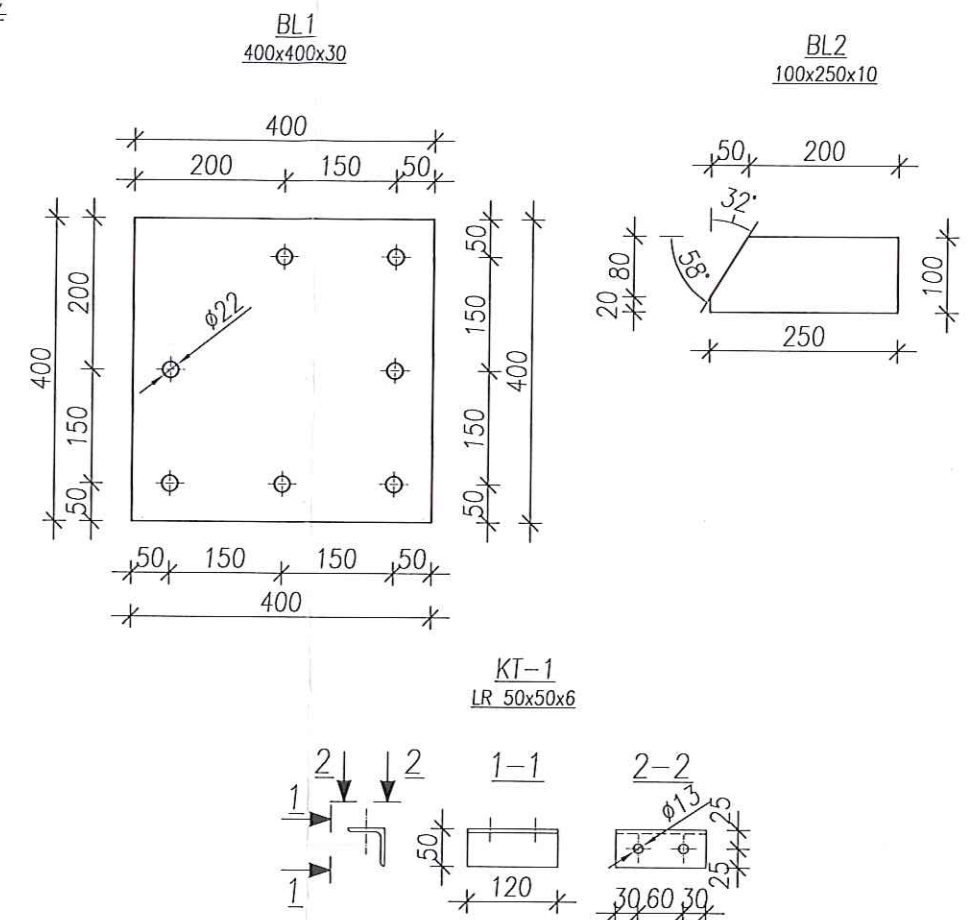
SŁUP S6  
1:10



WIDOK  
D-D



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



Uwaga:  
– grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  – min grubość łączonych blach

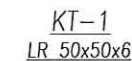
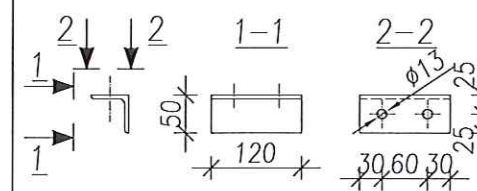
**UWAGA:**  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

 INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE  
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ  
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com  
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj		ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj		BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S6		DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:			SKALA:
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS:	1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:	NR RYSUNKU: K17
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	PODPIS:	



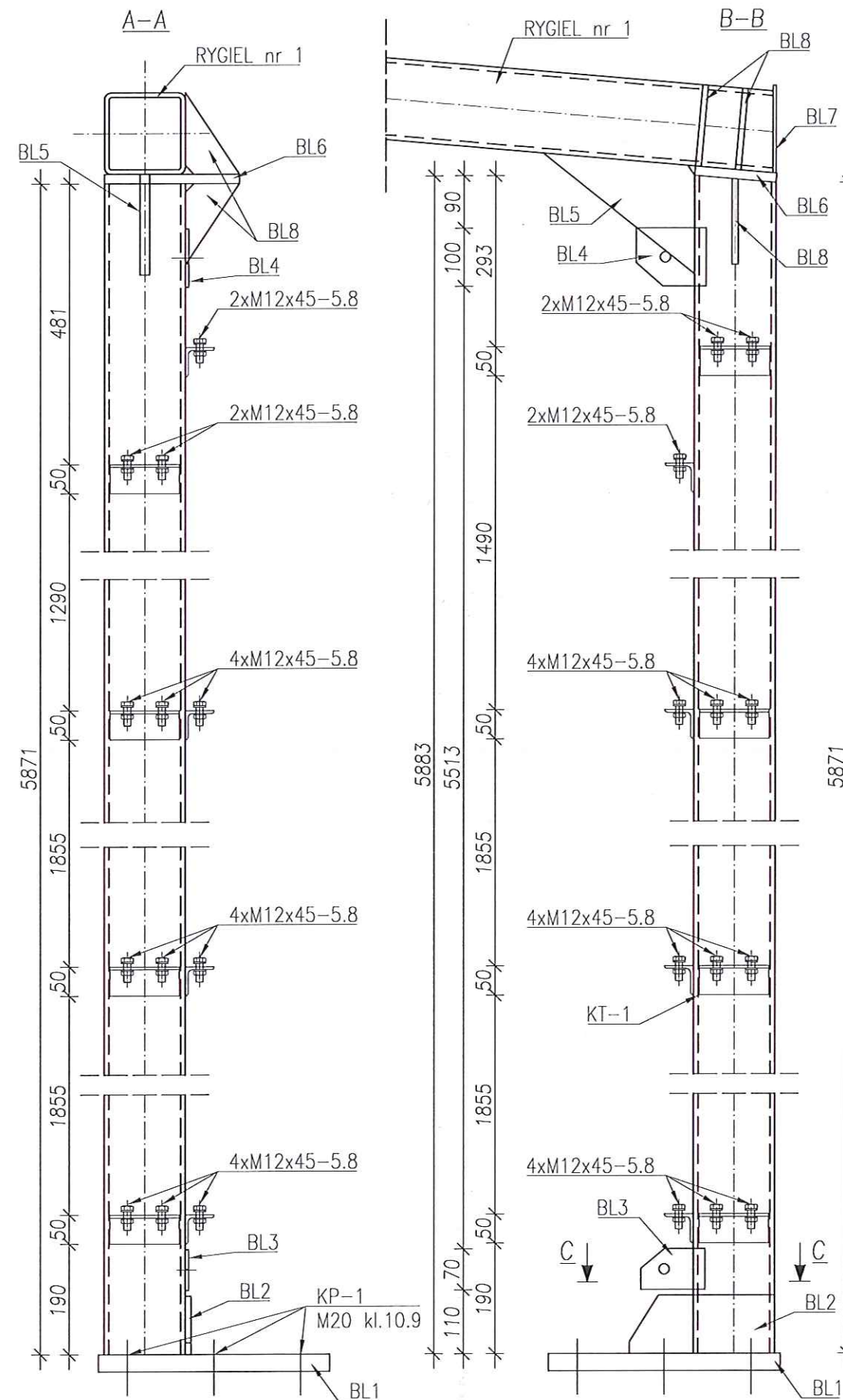
SŁUP S4  
1:10



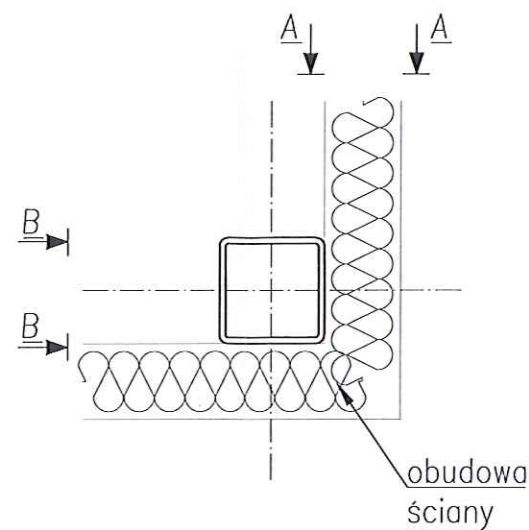
<p align="center"><b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b>  <b>ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ</b>  <b>tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com</b>  <b>NIP 918-175-22-04</b></p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S4	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA:
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS: 
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: 
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	PODPIS: 
		NR RYSUNKU: K15



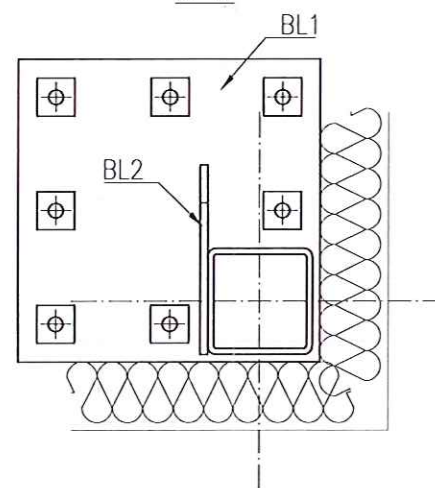
SŁUP S7  
RK140x140x8  
szt. 1



Widok słupa od góry  
1:10



WIDOK  
C-C



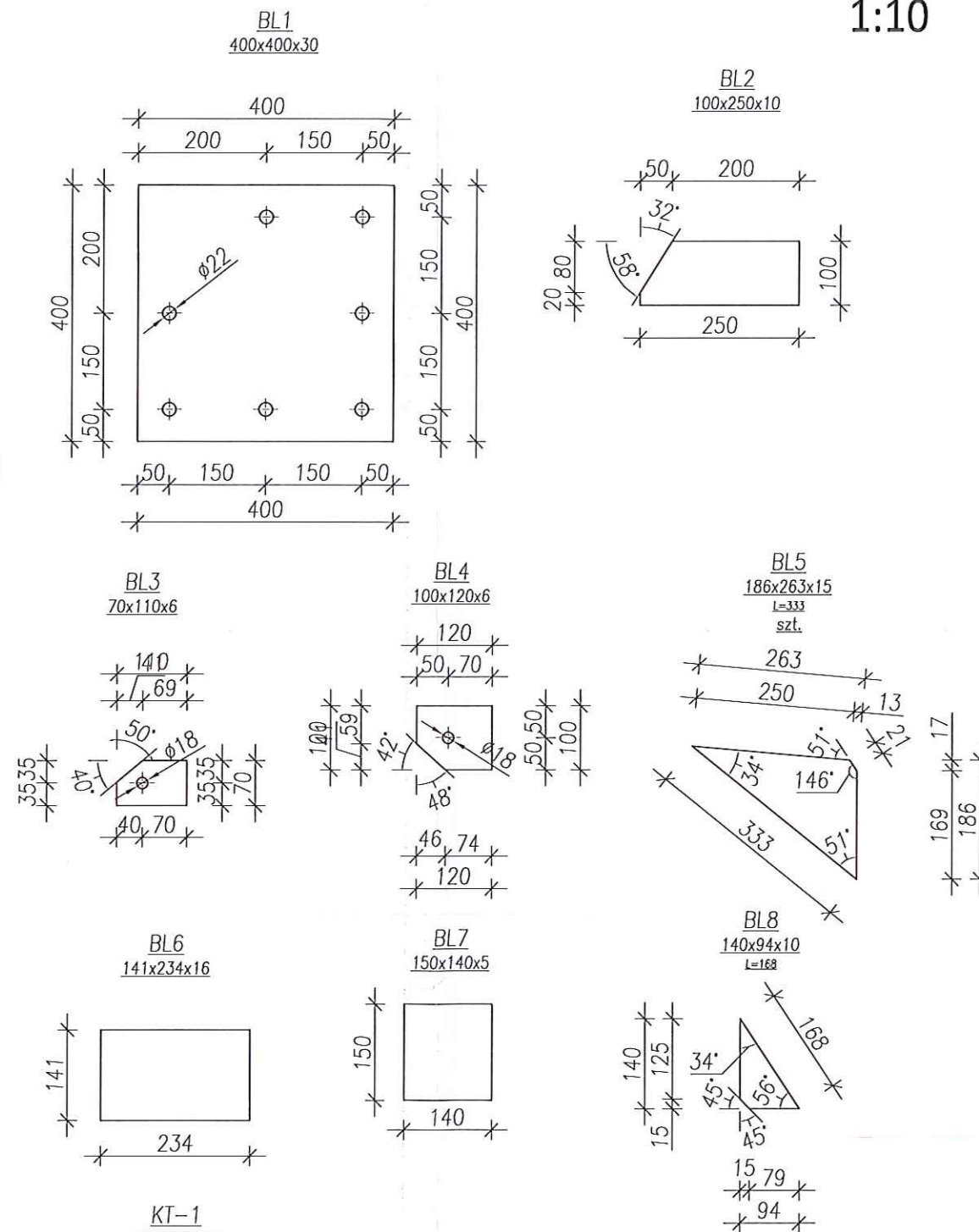
Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10

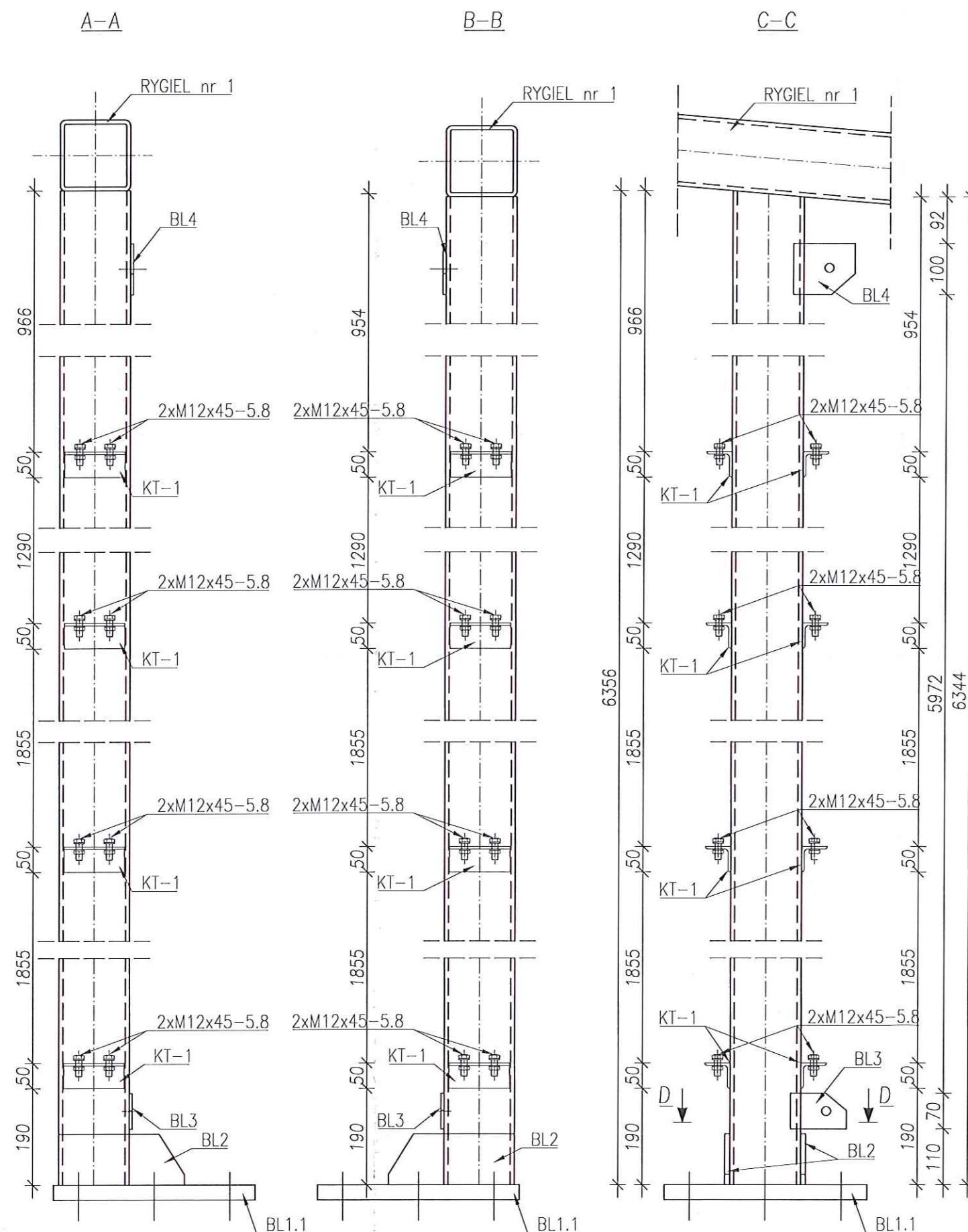
SŁUP S7  
1:10



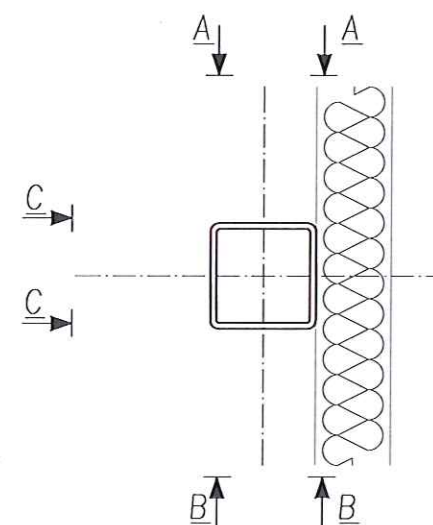
<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>			
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP:	Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S7	DATA:	LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA:	1:10
projektant	mgr inż. Robert Adamek	PODPIS:	
br. konstrukcyjna	upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS:	
sprawdzający	mgr inż. Sebastian Kiełbasa	PODPIS:	
br. konstrukcyjna	upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:	
opracował	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:	
br. konstrukcyjna		PODPIS:	
		NR RYSUNKU:	K18



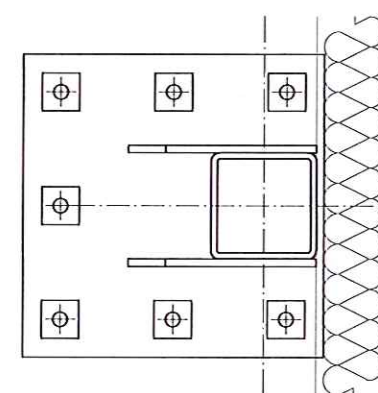
SŁUP S8  
RK140x140x8  
szt. 1



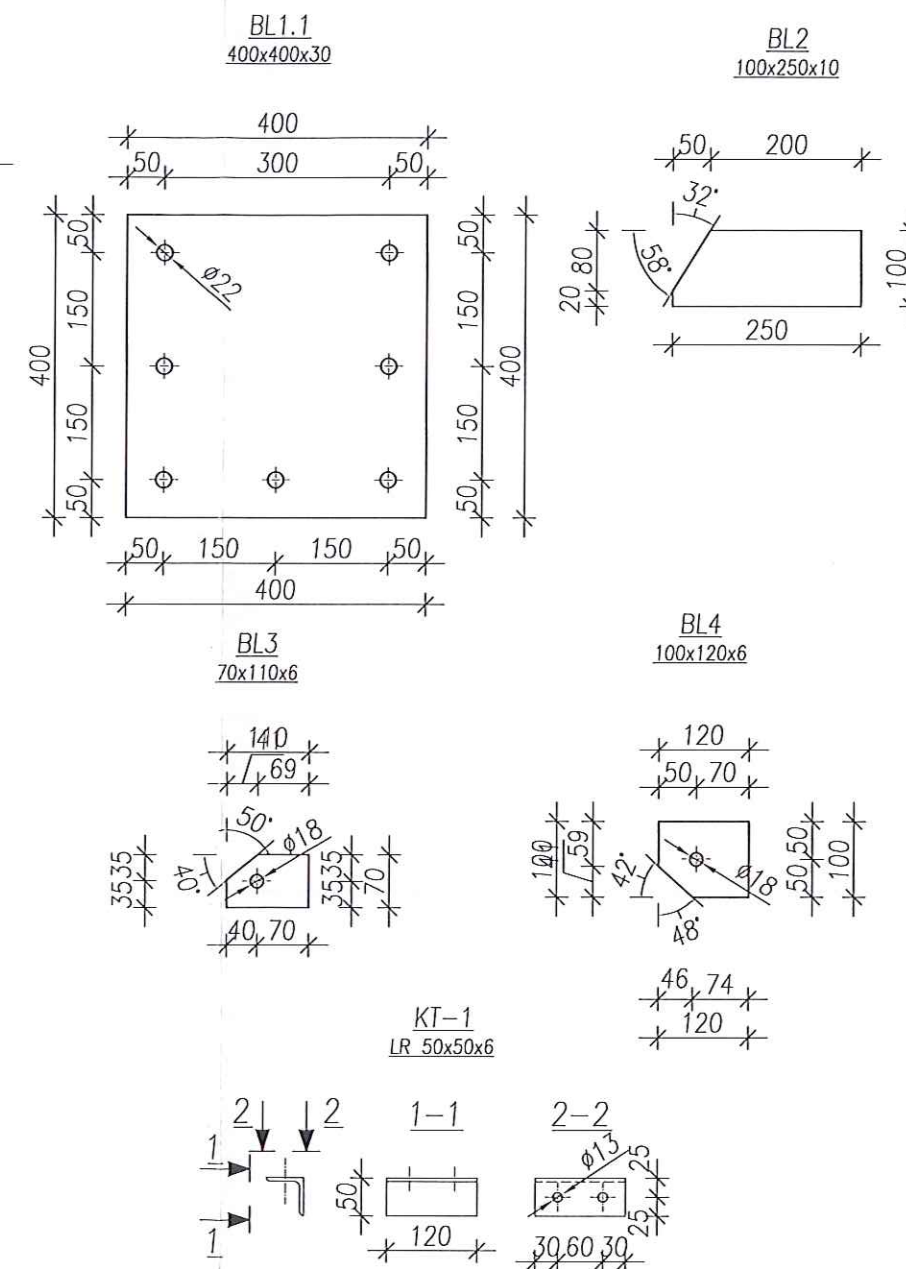
Widok słupa od góry  
1:10



WIDOK  
D-D



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

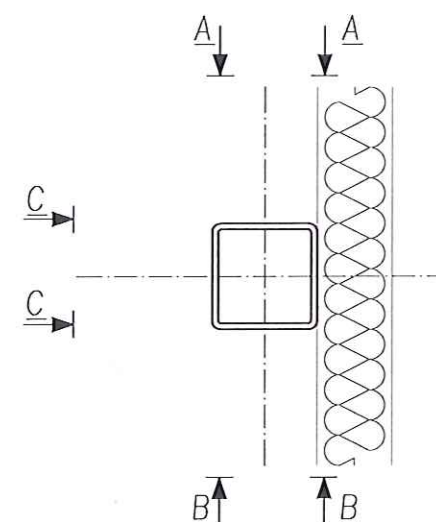
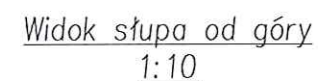
Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

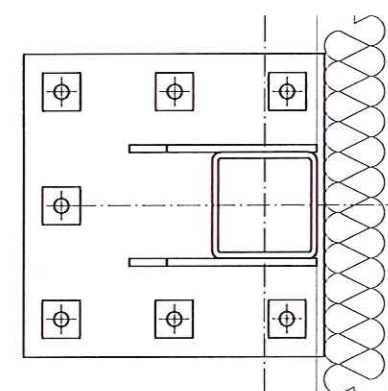
<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S8	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K19
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajon	



SŁUP S9  
1:10



WIDOK  
D-D



Uwaga:  
– grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  – min grubość łączonych blach

**UWAGA:**  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

**BL1.1**  
400x400x30

Top view: Square section with side 400 mm. Hole diameter  $\phi 22$ . Hole center is 150 mm from the top and 150 mm from the left edge.

Side view: Square section with side 400 mm. Hole diameter  $\phi 22$ .

**BL2**  
100x250x10


Top view: Rectangular section with dimensions 250 mm (width) and 100 mm (height). Hole diameter  $\phi 18$ . Hole center is 125 mm from the left edge and 50 mm from the top edge.

Side view: Rectangular section with dimensions 250 mm (width) and 100 mm (height). Hole diameter  $\phi 18$ .

**BL3**  
70x110x6

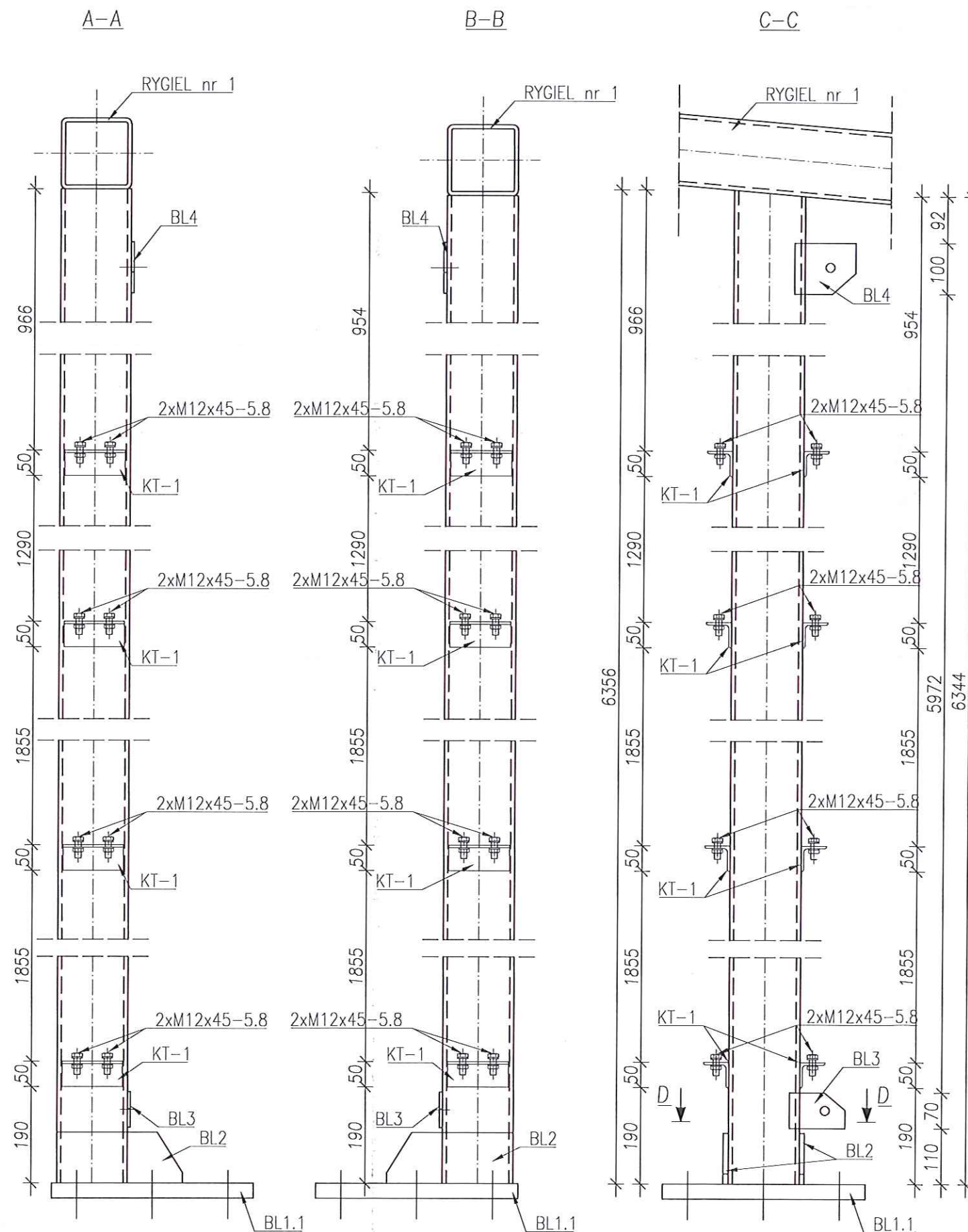
Top view: Rectangular section with dimensions 110 mm (width) and 70 mm (height). Hole diameter  $\phi 18$ . Hole center is 55 mm from the left edge and 35 mm from the top edge.

Side view: Rectangular section with dimensions 110 mm (width) and 70 mm (height). Hole diameter  $\phi 18$ .

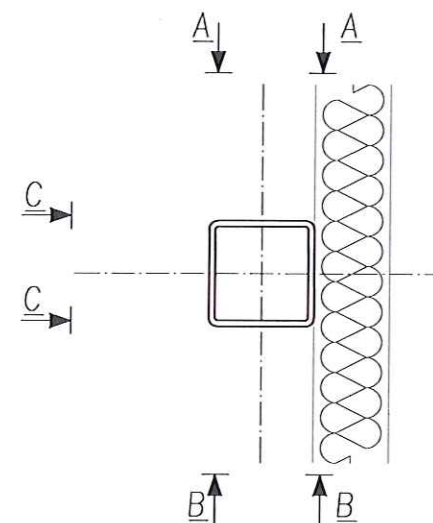
			<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj			ETAP: Projekt wykonawczy	
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Przedmiot rysunku:	SŁUP S9			DATA: LISTOPAD 2021	
PROJEKTANT:				SKALA:	
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13		PODPIS:		1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11		PODPIS:		NR RYSUNKU: <b>K20</b>
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan		PODPIS:		



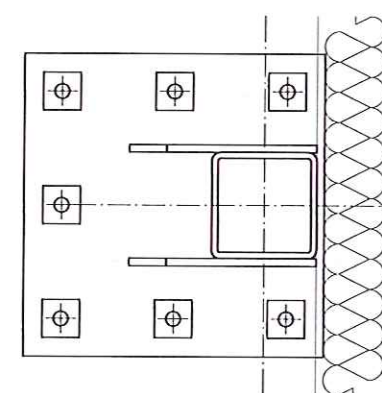
SŁUP S8  
RK140x140x8  
szt. 1



Widok słupa od góry  
1:10

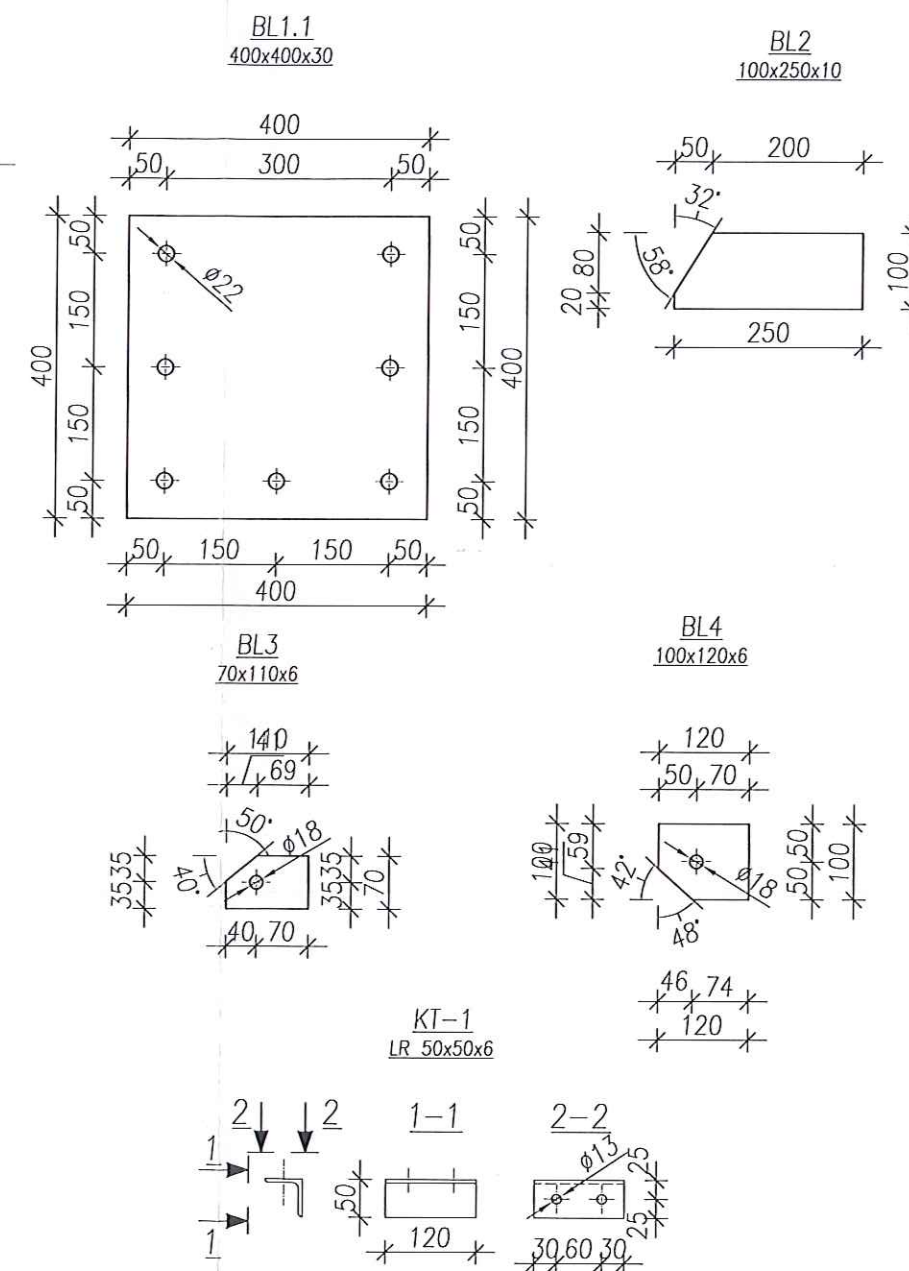


WIDOK  
D-D



SŁUP S8  
1:10

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S8	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K19
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dorota Bajan br. konstrukcyjna	

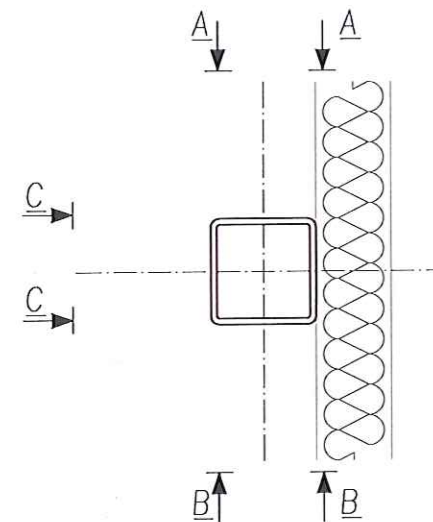


SŁUP S9  
RK140x140x8  
szt. 1

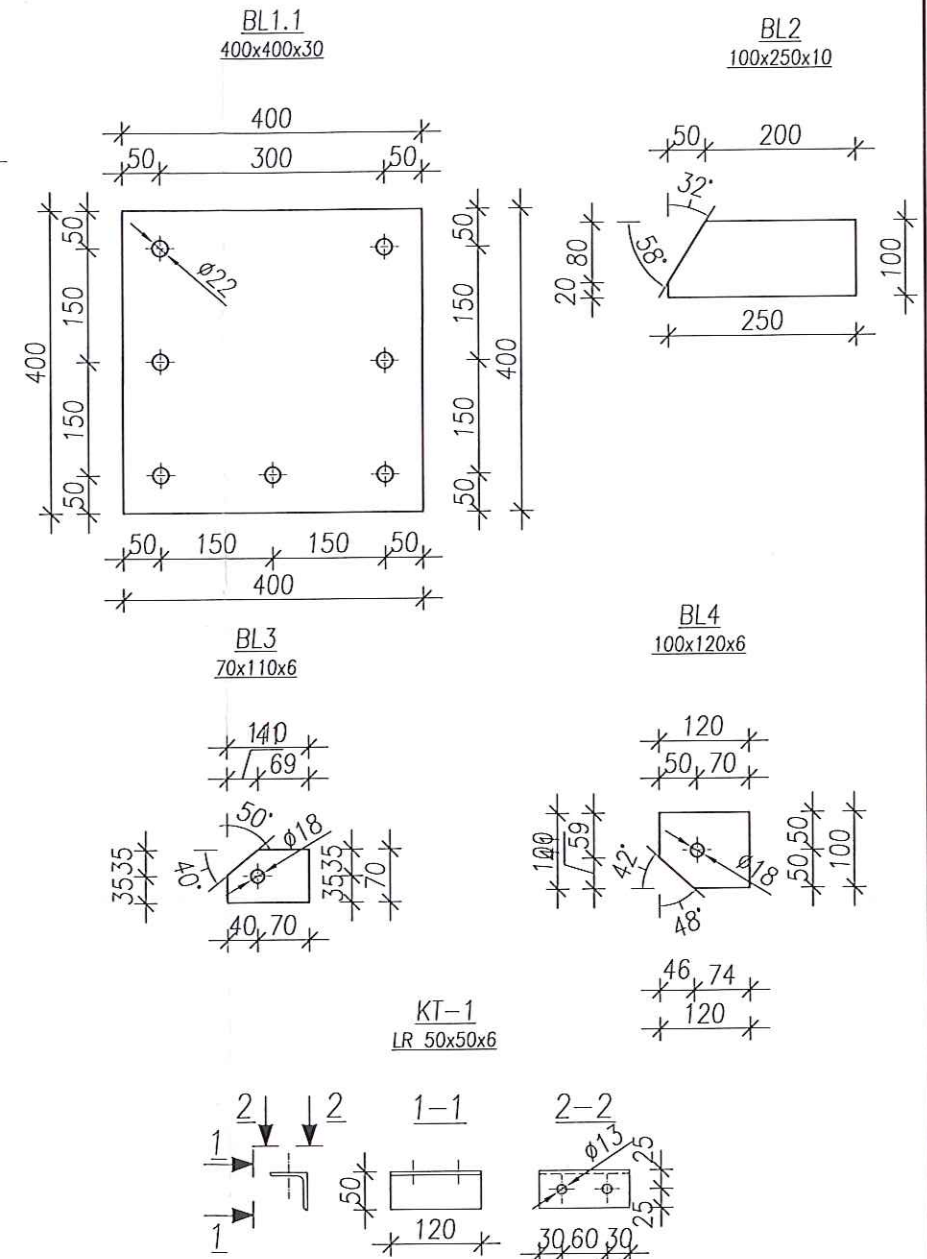
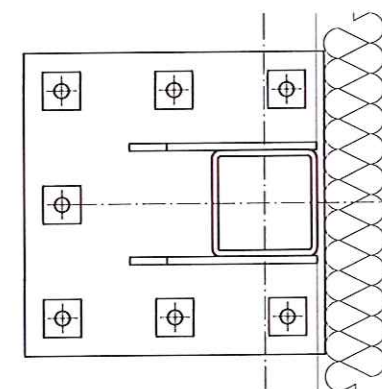
SŁUP S9  
1:10

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10

Widok słupa od góry  
1:10



WIDOK  
D-D



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

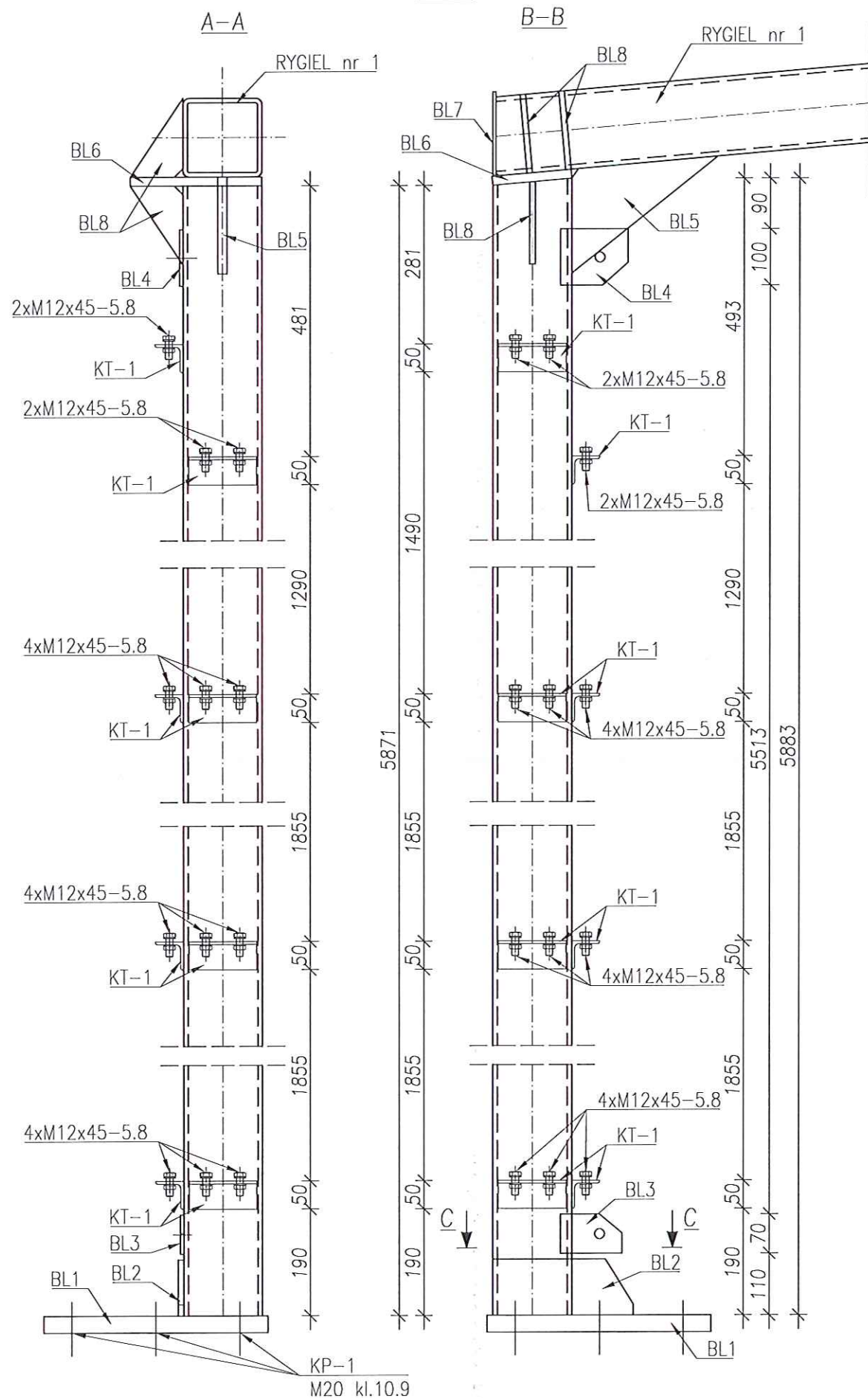
Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

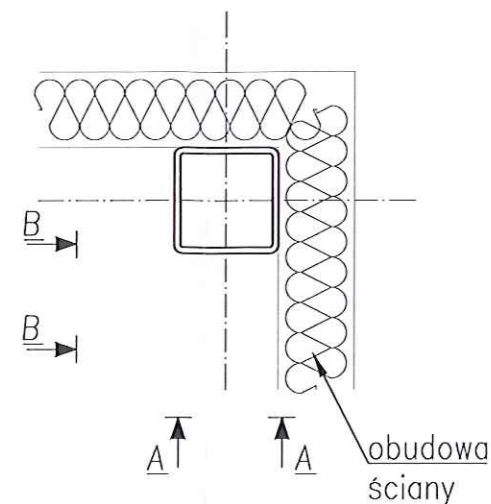
<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</p> <p>ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ</p> <p>tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com</p> <p>NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S9	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K20
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	



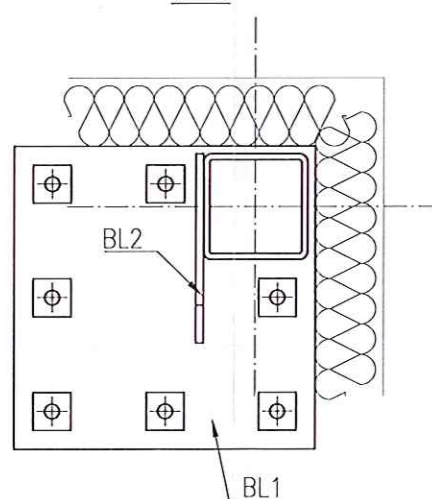
SŁUP S10  
RK140x140x8  
szt. 1



Widok słupa od góry  
1:10

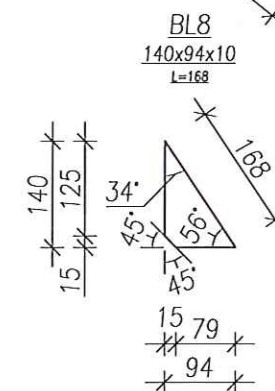
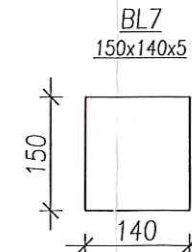
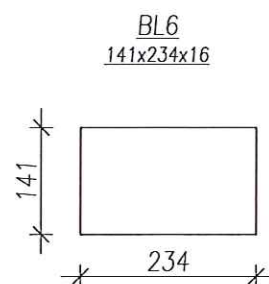
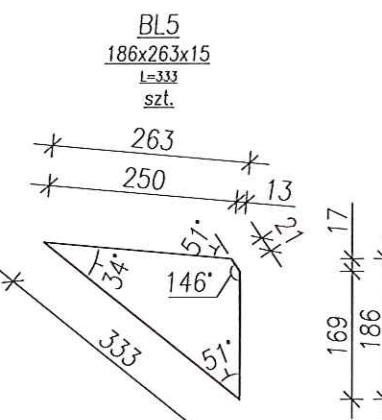
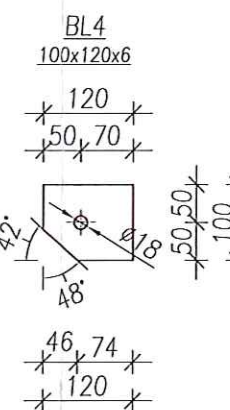
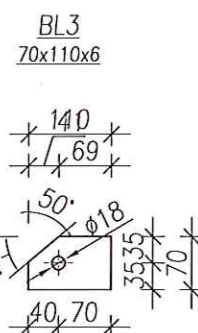
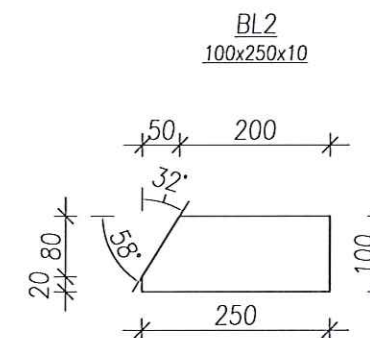
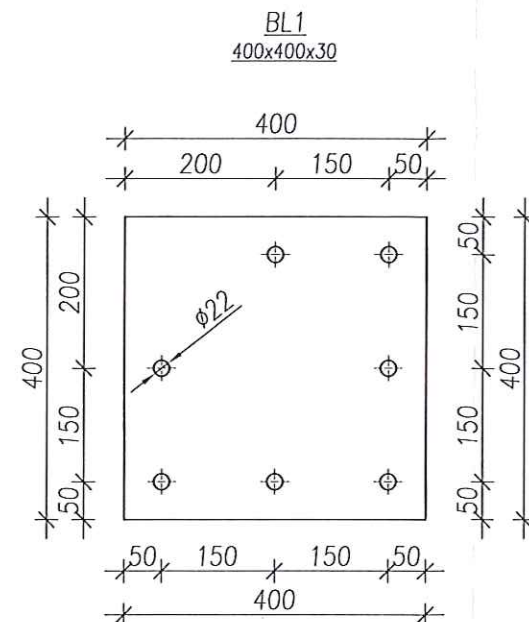


WIDOK  
C-C

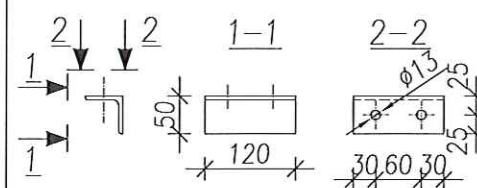


SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10

SŁUP S10  
1:10



KT-1  
LR 50x50x6



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

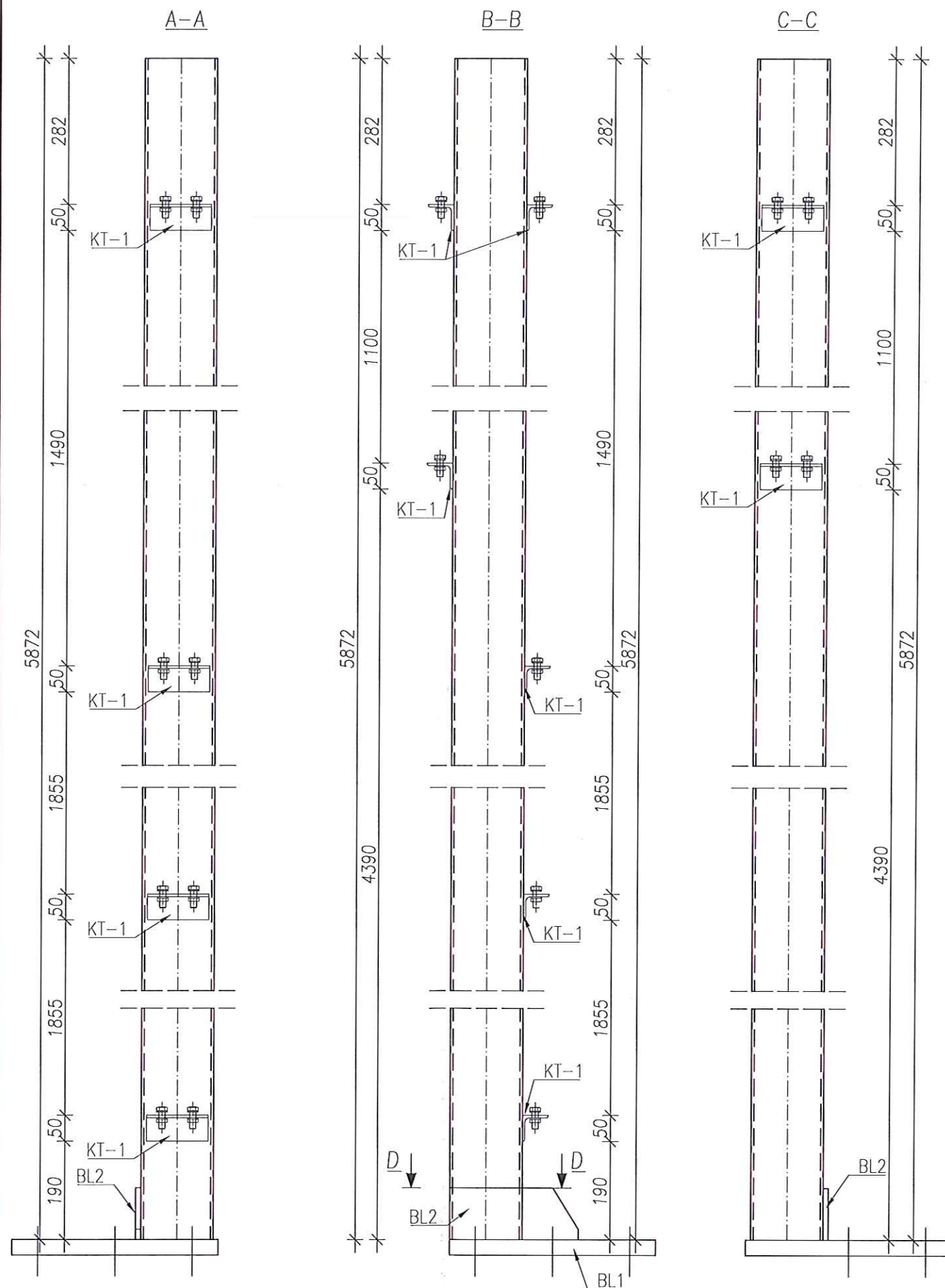
Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

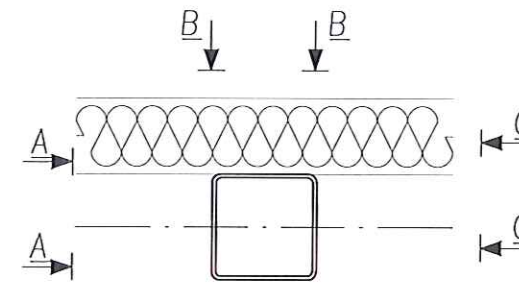
<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S10	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa opr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K21
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	



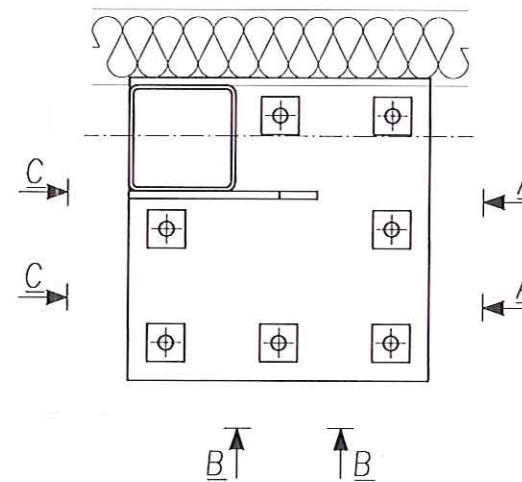
SŁUP S11  
RK140x140x5  
szt. 1



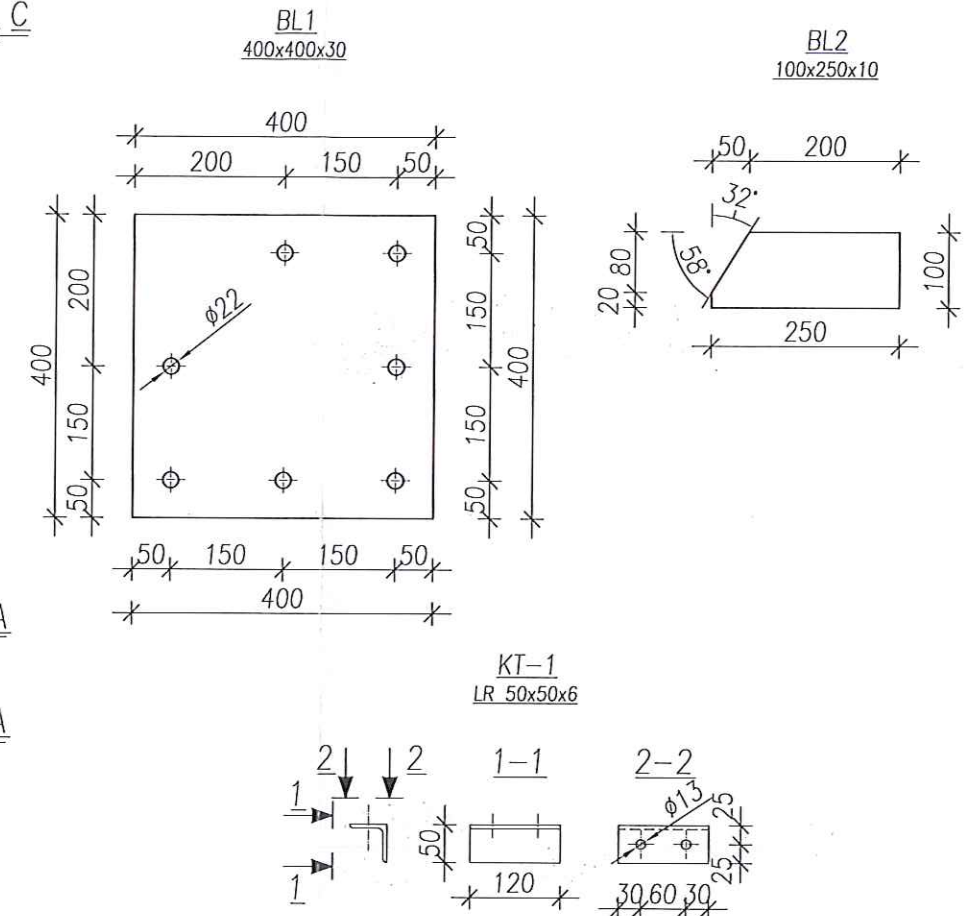
Widok słupa od góry  
1:10



WIDOK  
D-D



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	SŁUP S11	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA: 1:10
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [Signature]
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kietbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [Signature]
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS: [Signature]
		NR RYSUNKU: K22

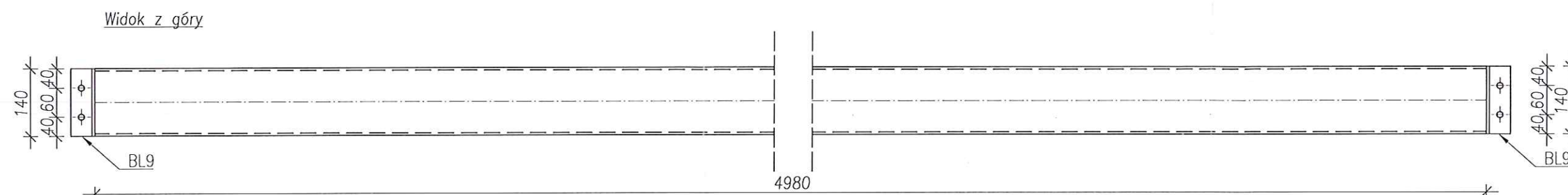
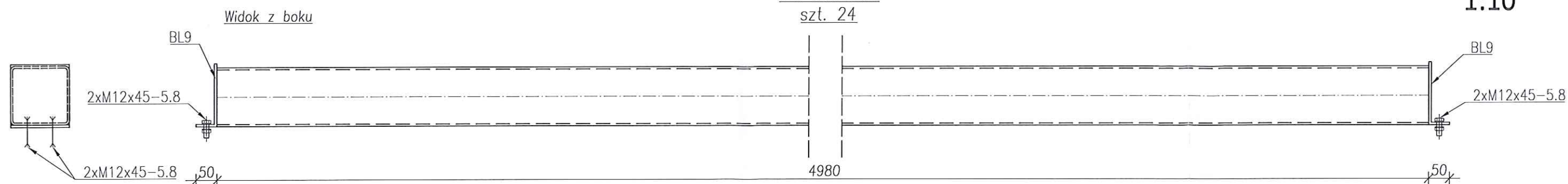




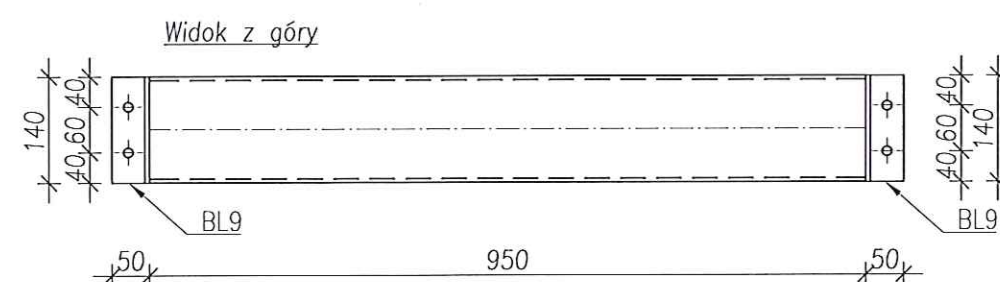
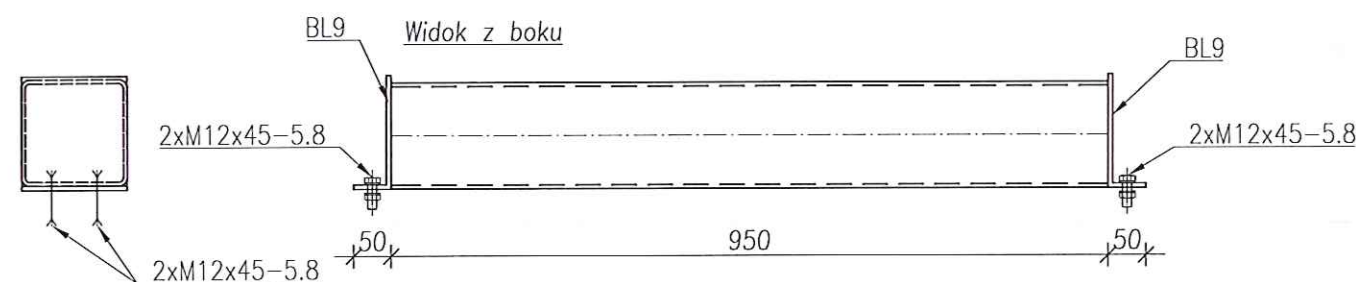
# BELKA B1

1:10

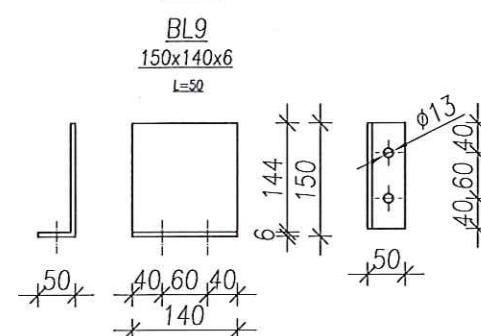
BELKA B1  
RK140x140x5  
szt. 24



BELKA B2  
RK140x140x5  
szt. 16



## SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE 1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

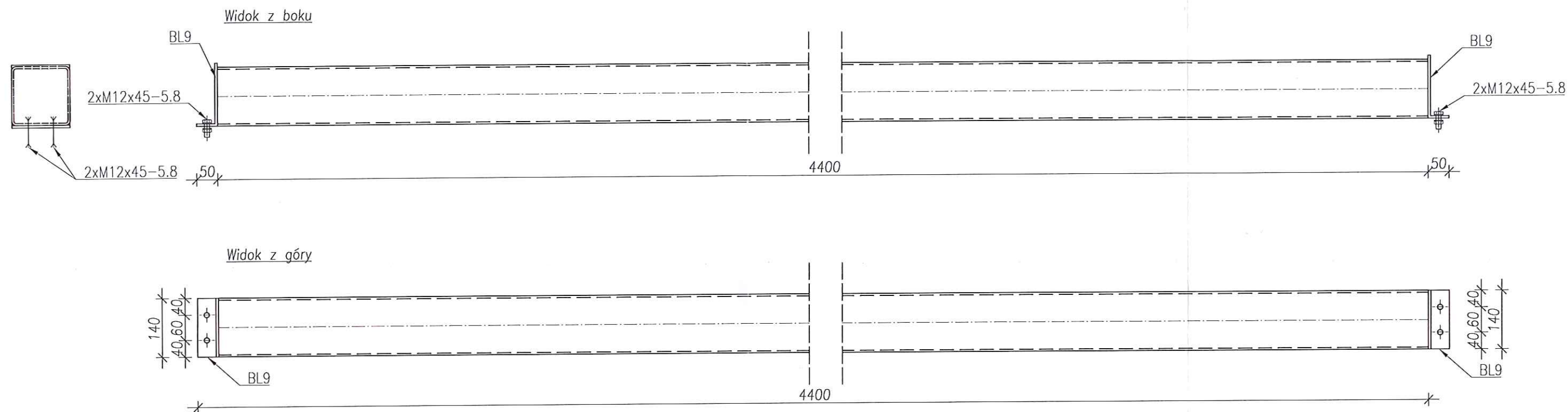
 <b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łękowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	BELKA B1 i B2	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiebaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K24
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	



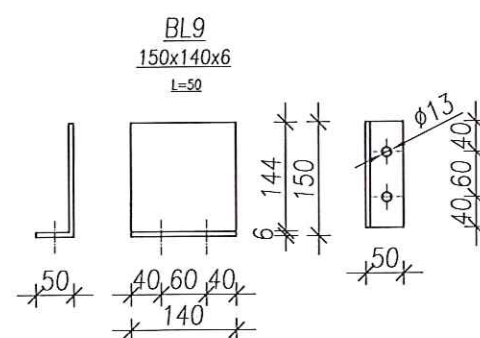
# BELKA B3

1:10

BELKA B3  
RK140x140x5  
szt. 4



## SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE 1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\text{min}}$   
 $t_{\text{min}}$  - min grubość łączonych blach

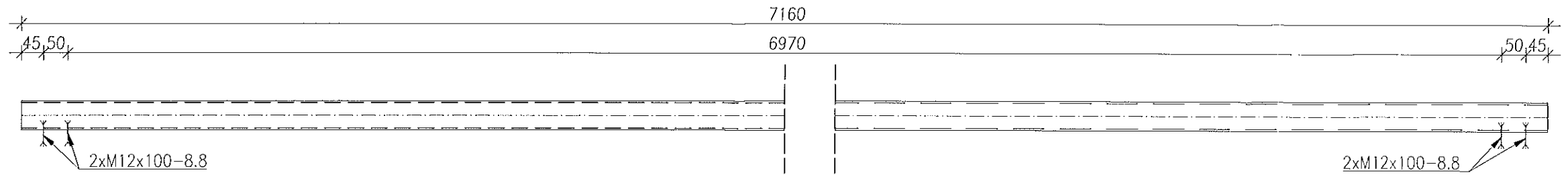
UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	BELKA B3	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K25
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Baján	

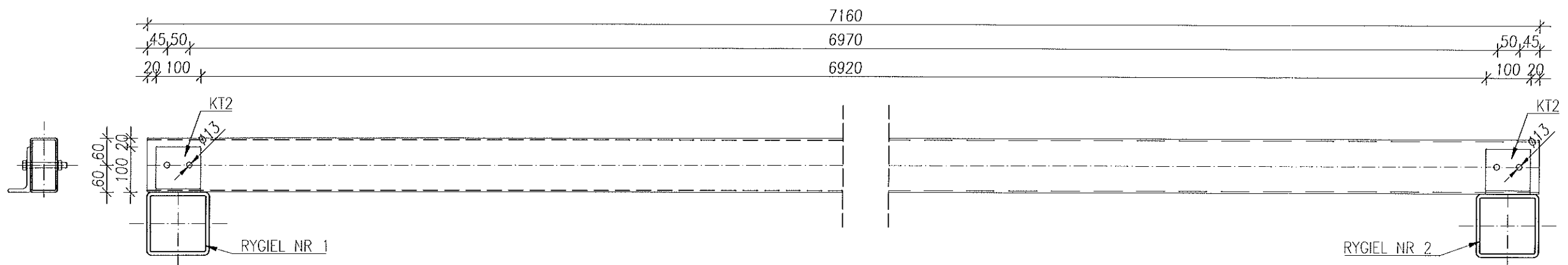
PŁATEW P1  
1:10

PŁATEW P1  
RP120x60x4  
szt. 4

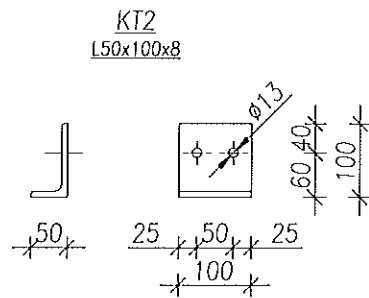
Widok z góry



Widok z boku



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\text{min}}$   
 $t_{\text{min}}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	PŁATEW P1	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA: 1:10
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K26

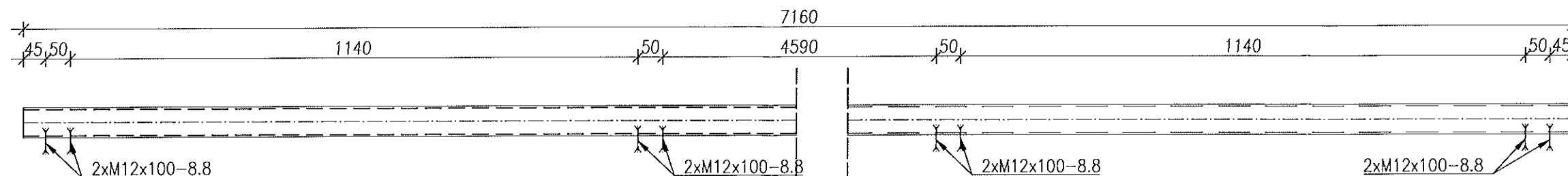


# PŁATEW P1-1

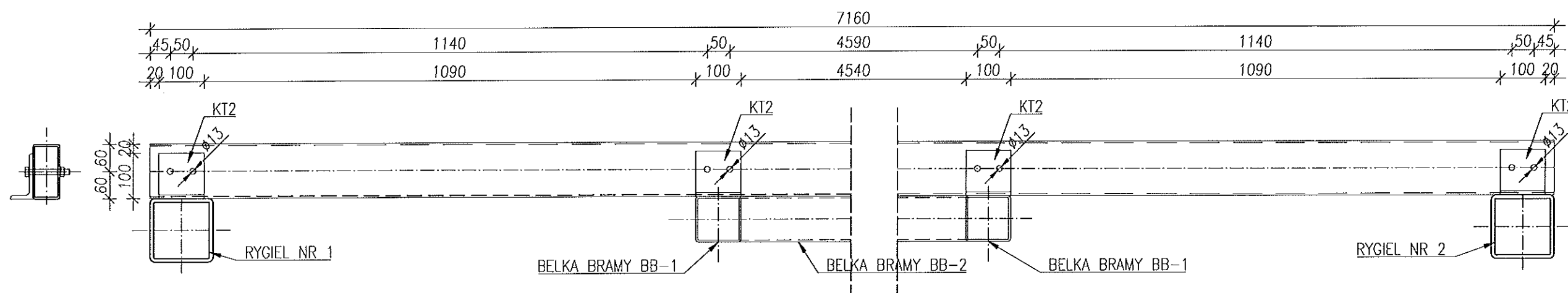
1:10

PŁATEW P1-1  
RP120x60x4  
szt. 10

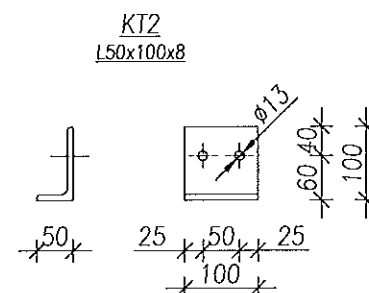
Widok z góry



Widok z boku



## SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE 1:10



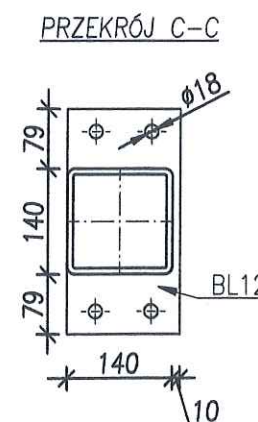
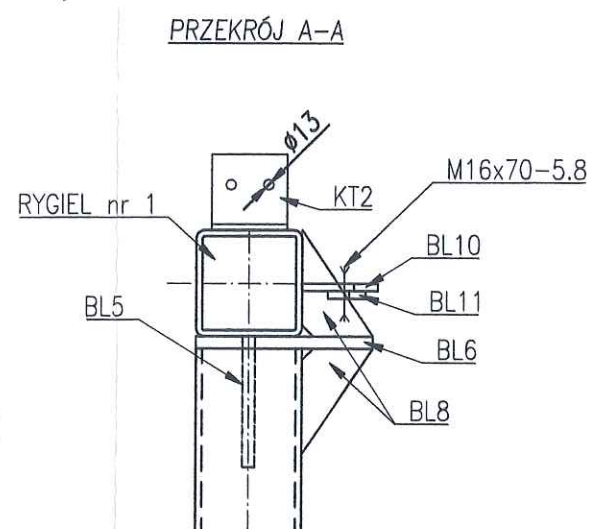
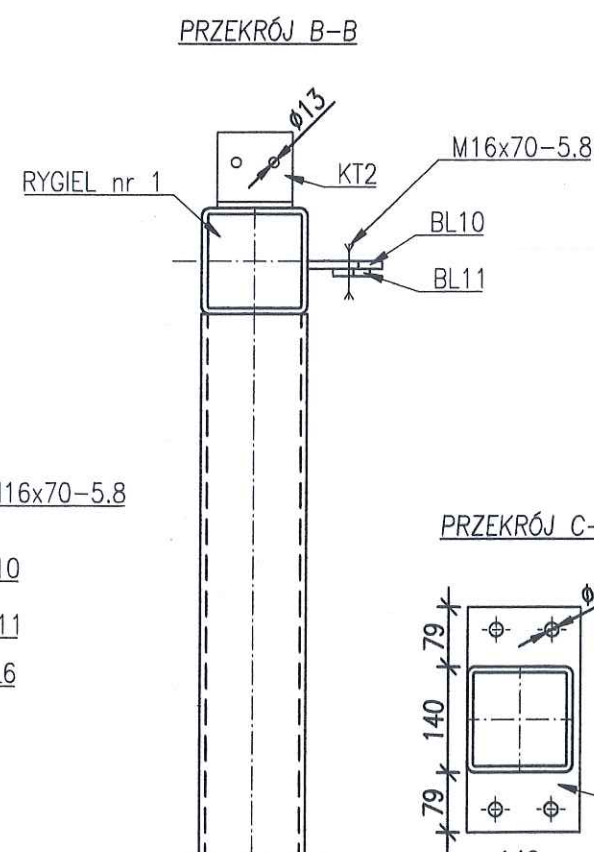
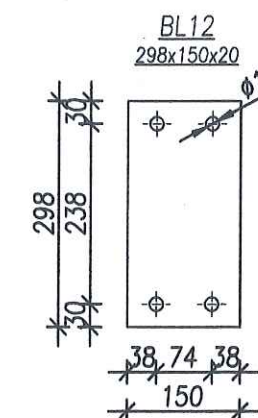
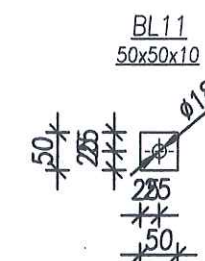
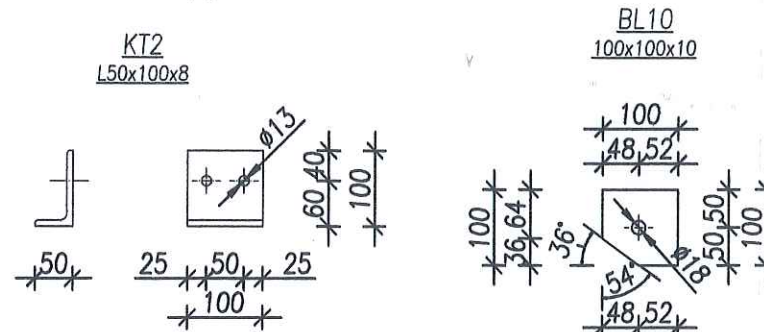
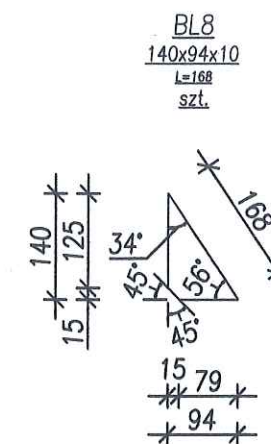
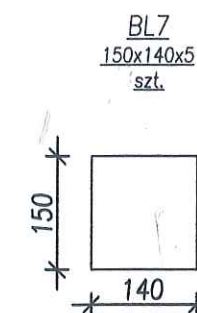
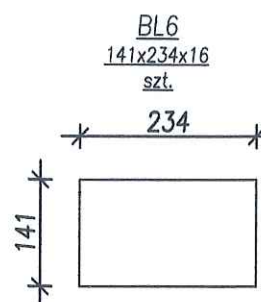
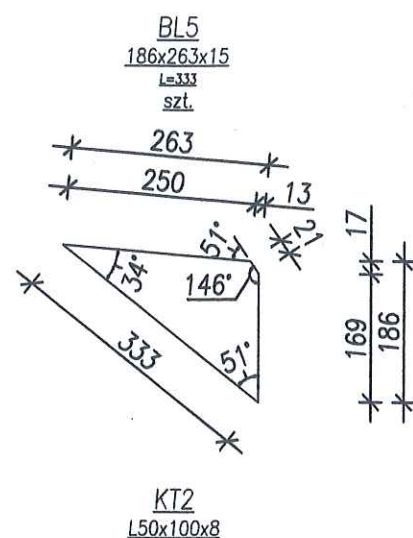
Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\text{min}}$   
 $t_{\text{min}}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-454, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	PŁATEW P1-1	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA: 1:10
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS:
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kielbaso upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS:
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS:
		NR RYSUNKU: K26-1

RYGIEL R1  
1:10



Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

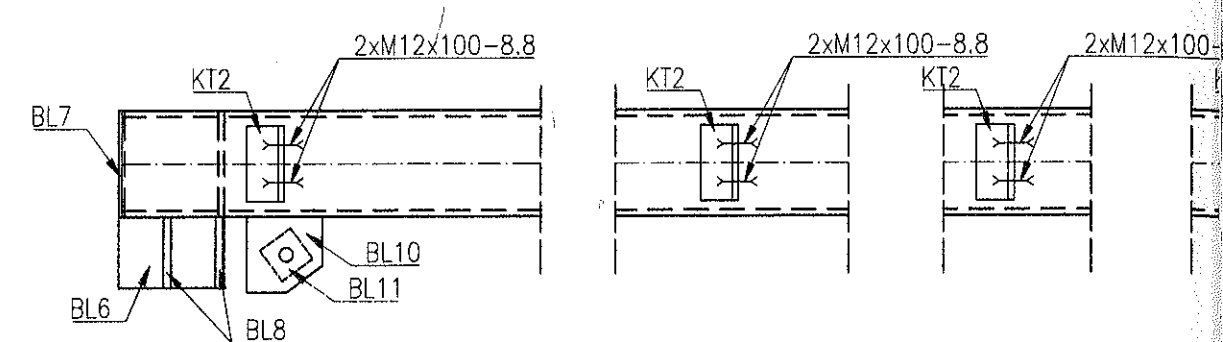
			<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:		Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj		ETAP: Projekt wykonawczy	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łękowa 13, 23-400 Biłgoraj		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Przedmiot rysunku:		RYGIEL R1		DATA: LISTOPAD 2021	
PROJEKTANT:				SKALA:	
projektant br. konstrukcyjna		mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/POOK/13		PODPIS: 	
sprawdzający br. konstrukcyjna		mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/POOK/11		PODPIS: 	
opracował br. konstrukcyjna		mgr inż. Dorota Bajan		PODPIS: 	
				1:10 NR RYSUNKU: K27	



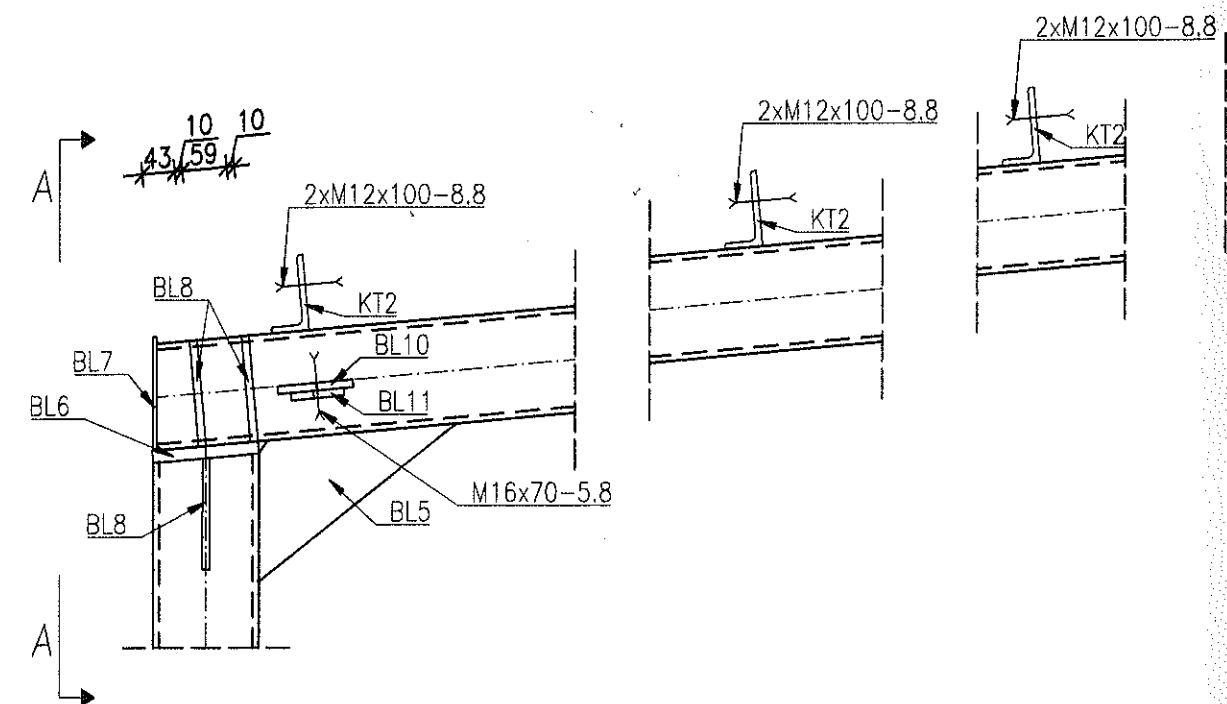
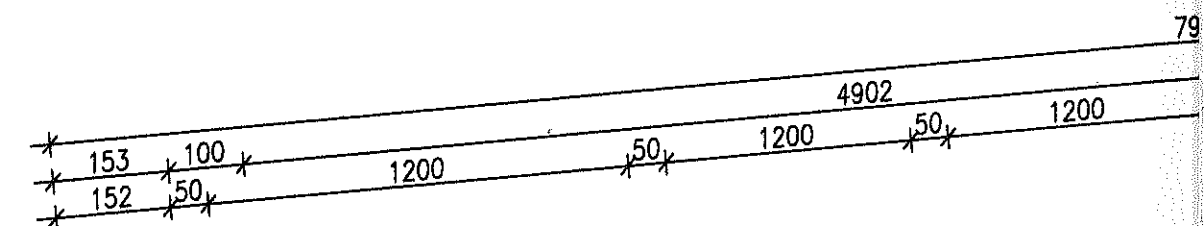
1-3310' 0

0.1

Widok z góry



Widok z boku



LUSTRO

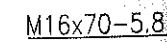
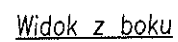


Diagram showing the connection of BL8, BL10, BL11, BL6, and BL5 to a common bus.

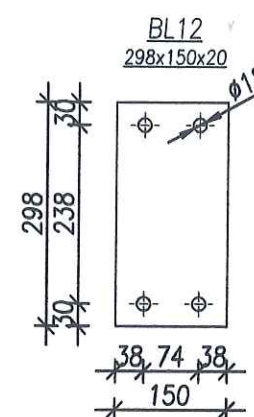
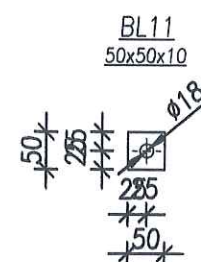
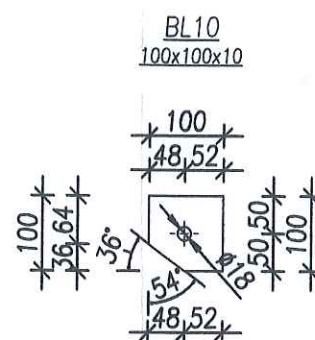
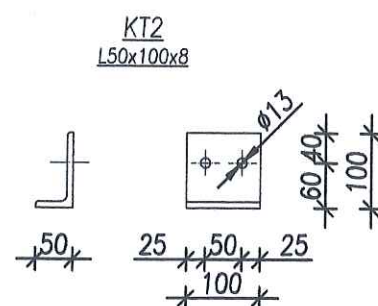
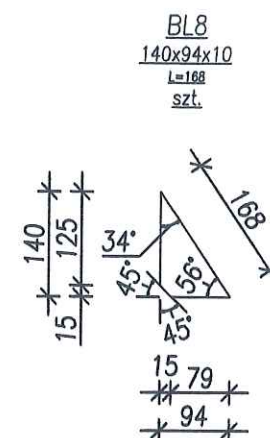
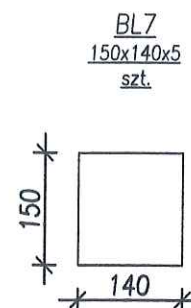
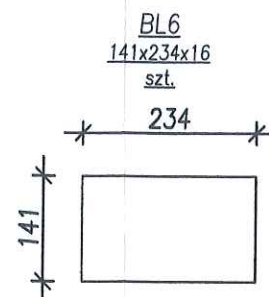
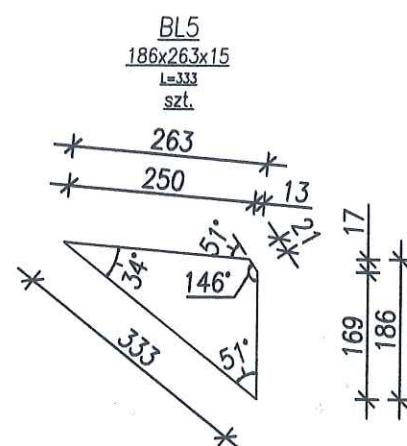


# RYGIEL R2

1:10

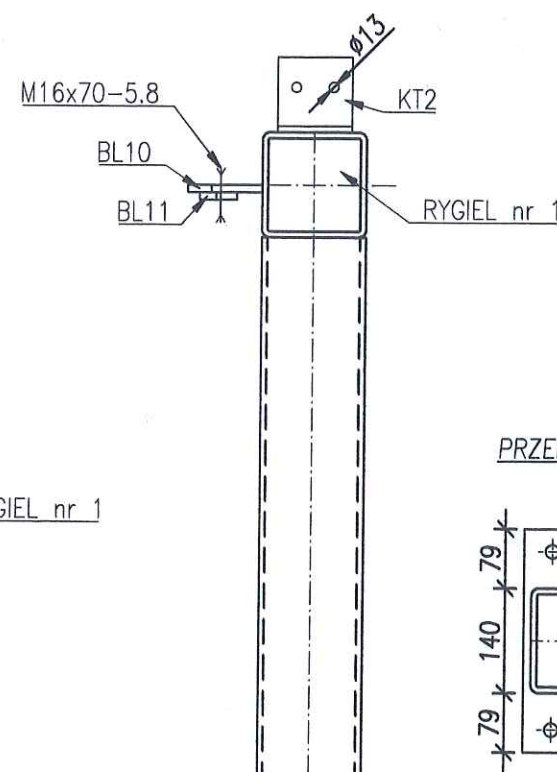
## SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

1:10

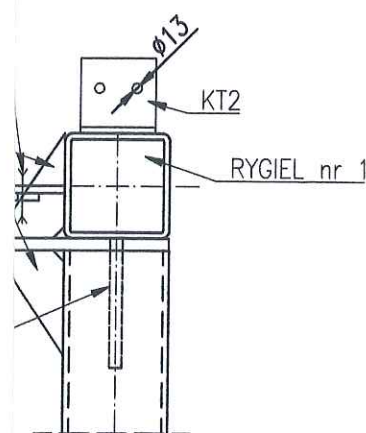


4xM16x100-8.8

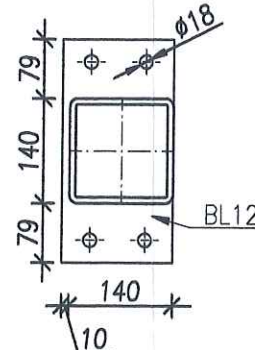
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C



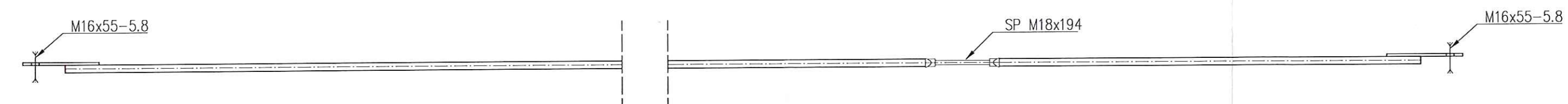
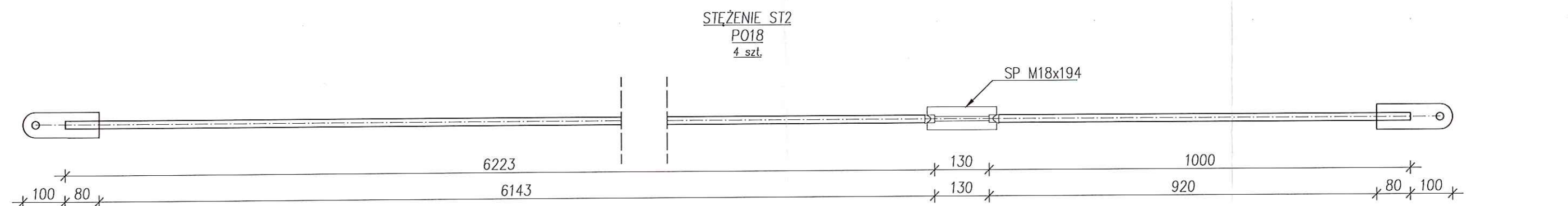
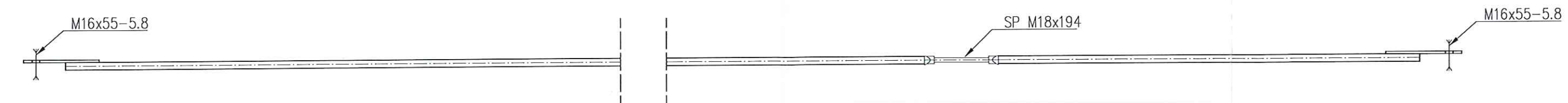
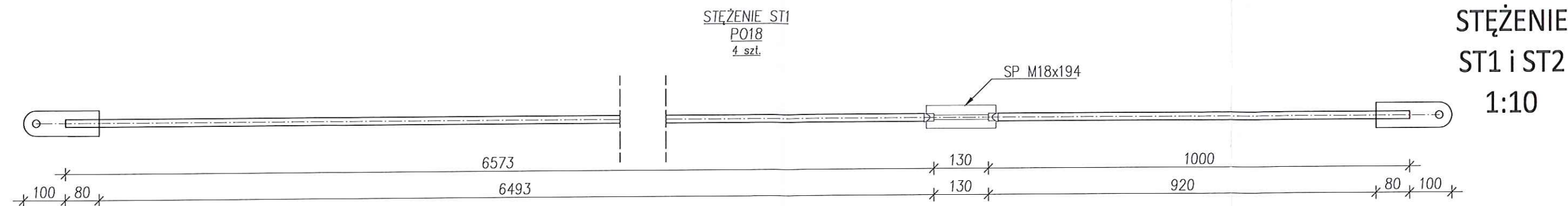
Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\text{min}}$   
 $t_{\text{min}}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:

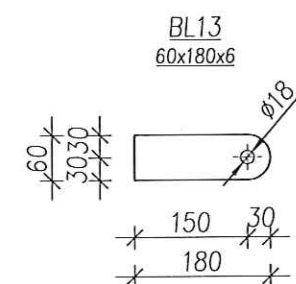
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	RYGIEL R2	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA: 1:10
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	NR RYSUNKU: K28
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajan	



### SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość tęczonych blach

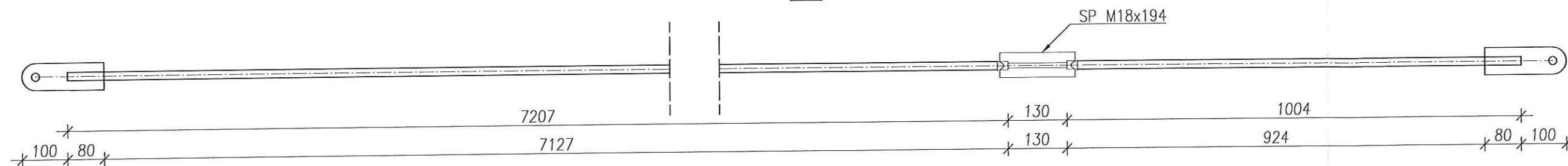
UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed  
przystąpieniem do wykonywania  
elementów konstrukcji w warsztacie

<p>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</p>		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	STĘŻENIE ST1 i ST2	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:		SKALA: 1:10
projektant br. konstrukcyjna	mgr inż. Robert Adamek upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [Signature]
sprawdzający br. konstrukcyjna	mgr inż. Sebastian Kiełbasa upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [Signature]
opracował br. konstrukcyjna	mgr inż. Dorota Bajon	PODPIS: [Signature]
		NR RYSUNKU: K29

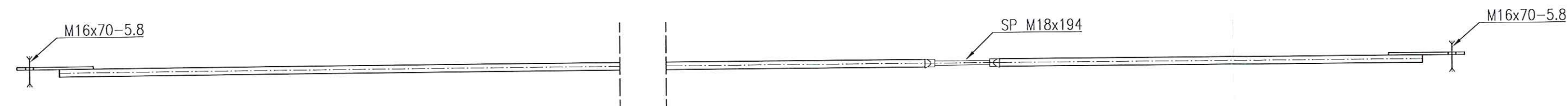


# STĘŻENIE ST3 i ST4 1:10

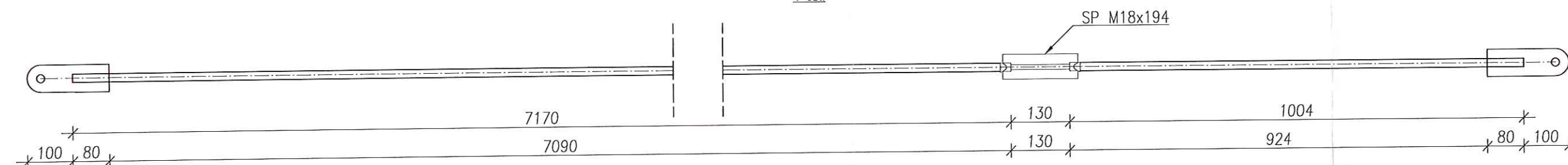
STĘŻENIE ST3  
P018  
2 szt.



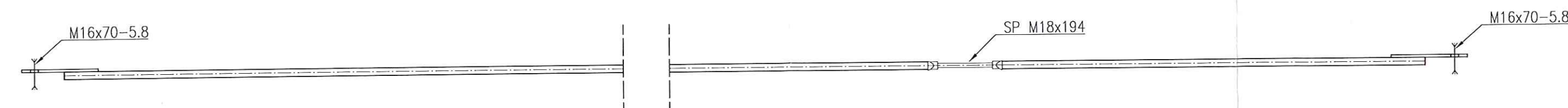
Widok z boku



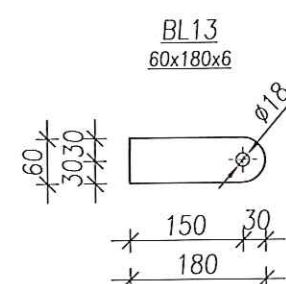
STĘŻENIE ST4  
P018  
4 szt.



Widok z boku



## SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE 1:10



Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

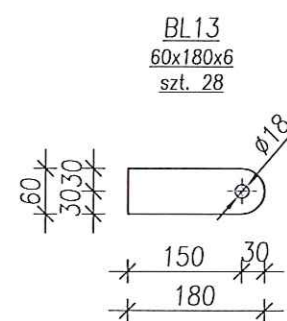
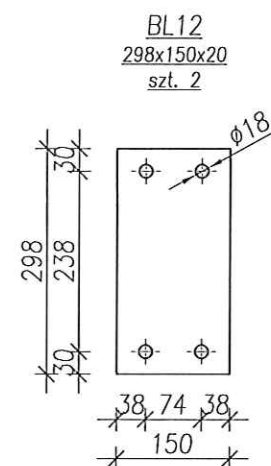
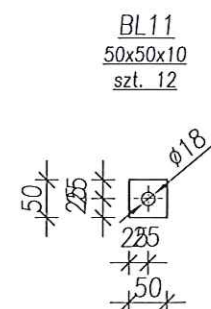
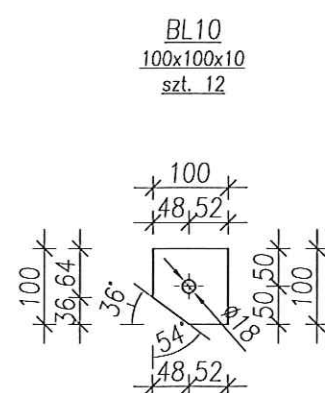
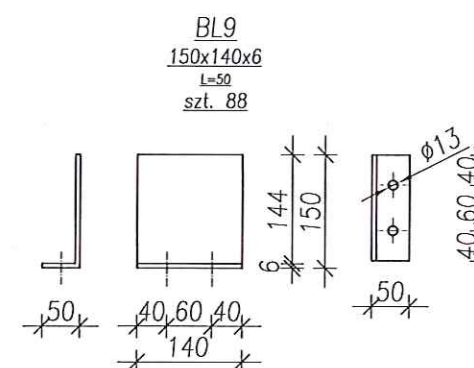
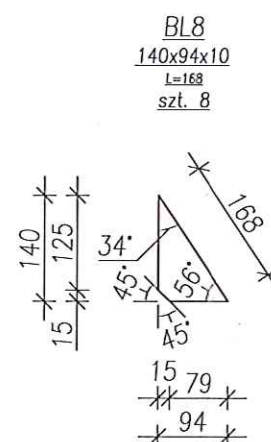
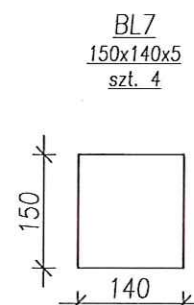
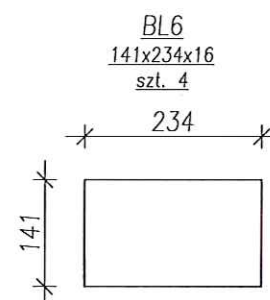
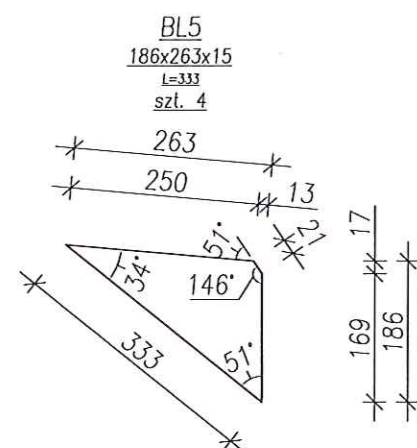
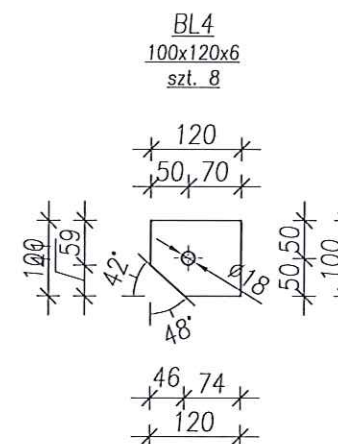
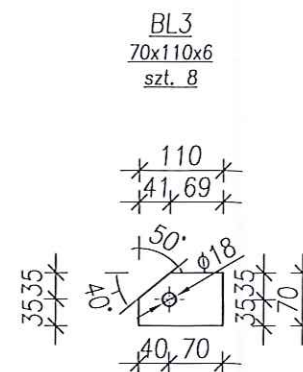
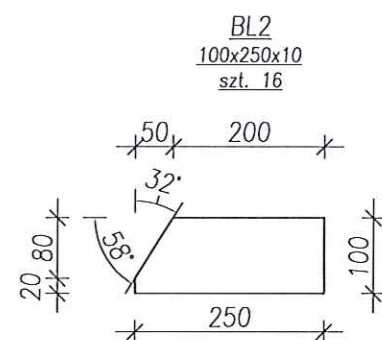
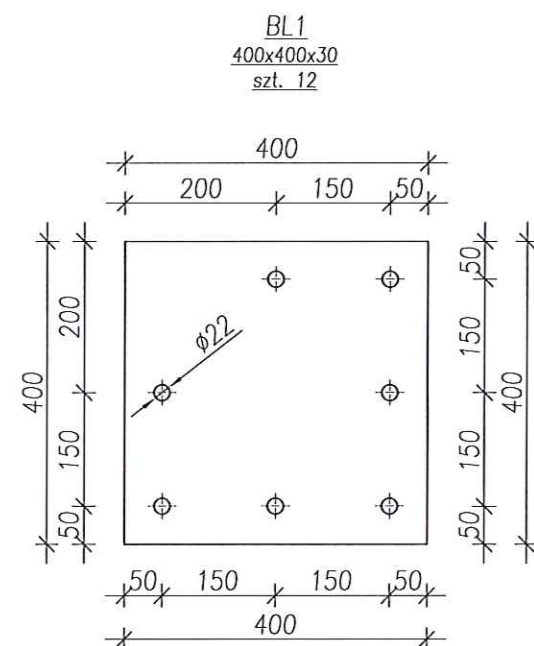
Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\min}$   
 $t_{\min}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	STĘŻENIE ST3 i ST4	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0111/P00K/13	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sebastian Kielbasa br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0134/P00K/11	PODPIS: [Signature]
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dorota Bajon br. konstrukcyjna	PODPIS: [Signature]
SKALA: 1:10		NR RYSUNKU: K30

# ZESTAWIENIE BLACH

1:10



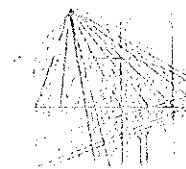
Stal profilowa St3S (S235JR)  
Elektroda ER 1.46

Uwaga:  
- grubość spoin  $3\text{mm} \leq a \leq 0,7t_{\text{min}}$   
 $t_{\text{min}}$  - min grubość łączonych blach

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do wykonywania elementów konstrukcji w warsztacie

<b>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</b> ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj	ETAP: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Przedmiot rysunku:	ZESTAWIENIE BLACH	DATA: LISTOPAD 2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Adamek br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0111/P00K/13	SKALA: 1:10
sprawdzający br. konstrukcyjna:	mgr inż. Sebastian Kiełbasa br. konstrukcyjna upr. nr LUB/0134/P00K/11	NR RYSUNKU: K31
opracował br. konstrukcyjna:	mgr inż. Dorota Bajon	





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/45/12

## 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, z późn. 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 / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Robert ADAMEK**

magister inżynier

urodzony dnia 2 października 1979 r. w Biłgoraju

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0111/POOK/13**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

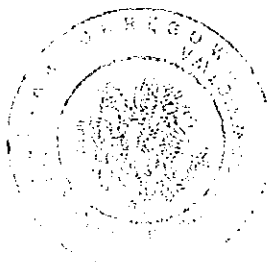
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Robert Adamek  
ul. Sienkiewicza 4/35,  
23-400 Biłgoraj

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pan Robert ADAMEK**

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami  
**bez ograniczeń.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

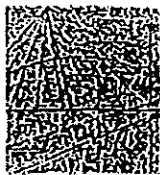
Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I. Z. B. A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/39/11

Lublin, dnia 25 maja 2011 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, z późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 21 ust. 1 pkt 1 i § 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 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

**Pan Sebastian KIELBASA**

magister inżynier

urodzony dnia 16 stycznia 1978 r. w Bilgoraju

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0134/POOK/11**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Podkreślenie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej-Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurk

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Sebastian Kielbasa  
ul. Gałczyńskiego 18,  
23-400 Bilgoraj
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. s/a



Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**Pan Sebastian KIELBASA**

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami bez ograniczeń.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichlik

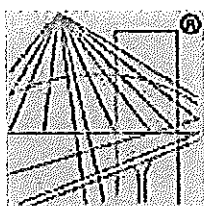
Członek

dr inż. Wiesław Nisicki

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-TEJ-HYL-ASH \*

Pan Robert Adamek o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0033/08  
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 4/35, 23-400 Biłgoraj  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

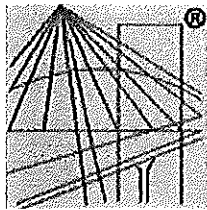
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3P7-3E4-JYM \*

Pan Sebastian Kiełbasa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0191/11  
adres zamieszkania ul. K.I.Gałczyńskiego 18, 23-400 Biłgoraj  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.