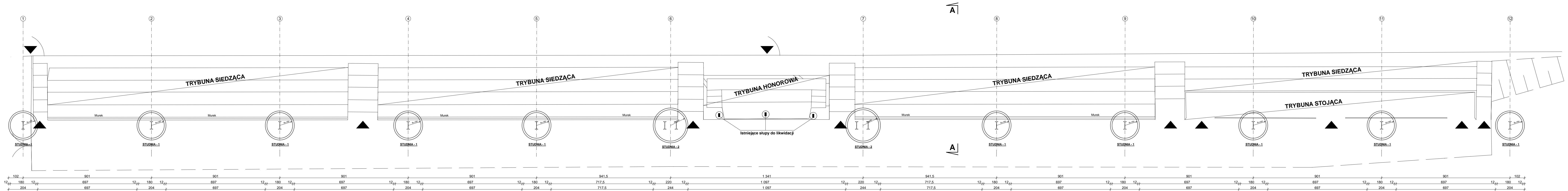


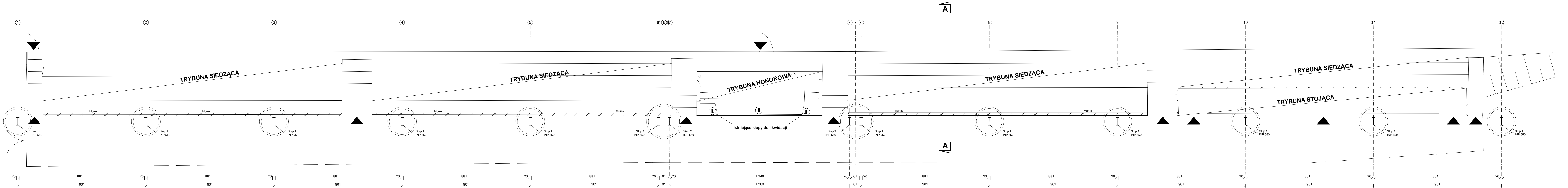
TRYBUNA ZACHODNIA



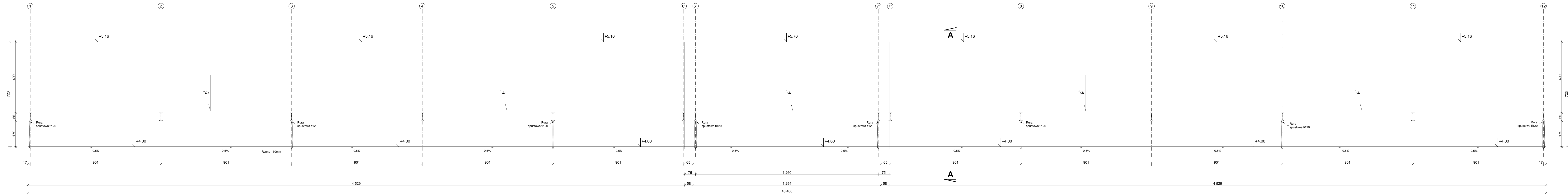
TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Rzut studni fundamentowych				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	NR UPRAWNIEN	KL-150/90	DATA	10.2011
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik				
				PODPIS	
					NR ARKUSZA

A1

TRYBUNA ZACHODNIA



TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				1:100
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Rzut słupów				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				NR ARKUSZA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	NR UPRAWNIENI	KL-150/90	DATA	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66		DATA	10.2011
					A2



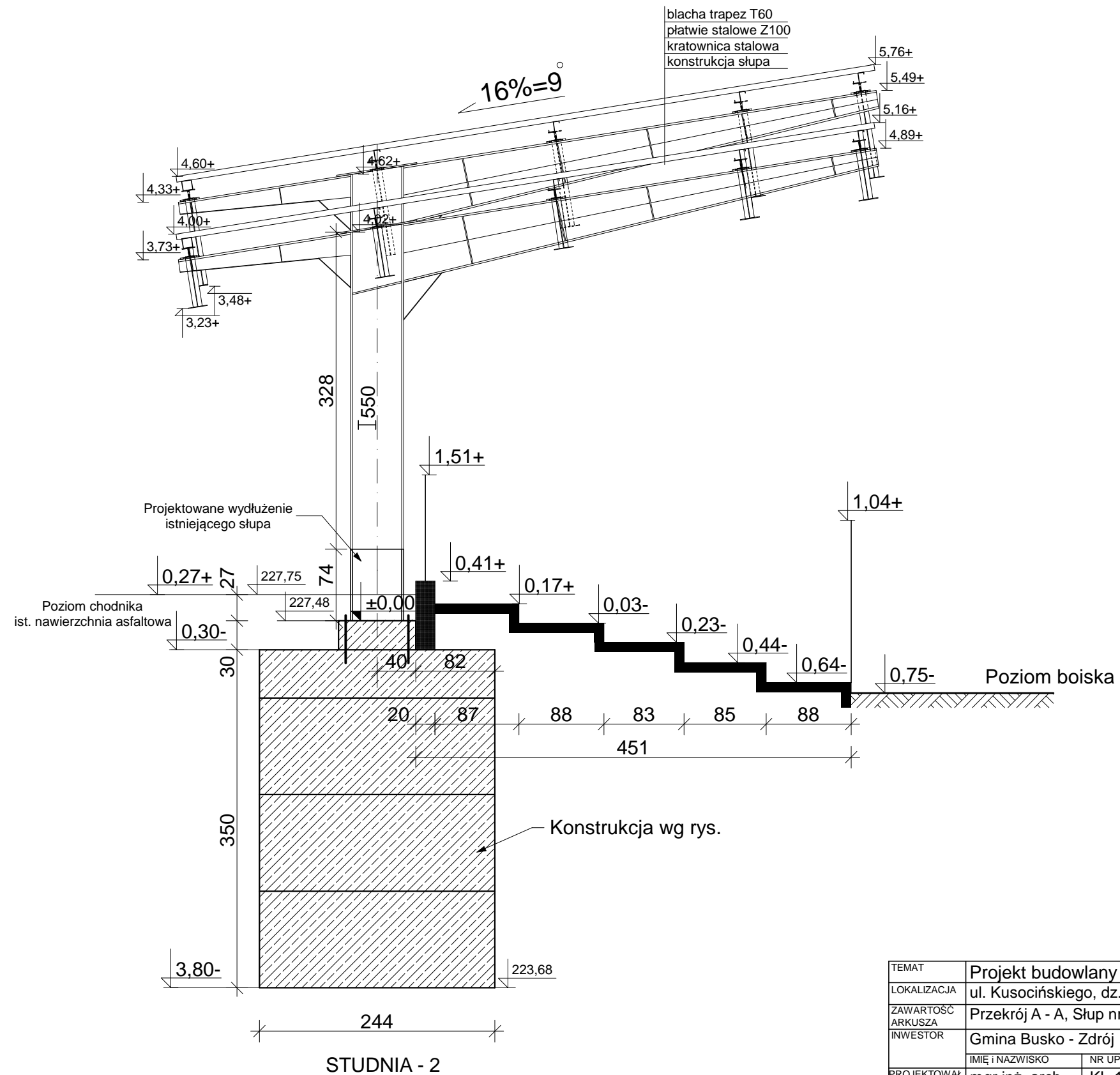
UWAGA
Rynny i rury spustowe montować wg wytycznych i instrukcji producenta

TEMAT	Projekt budowlany zadaszenia trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Rzut dachu				1:100
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		
SPRAWDZIŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

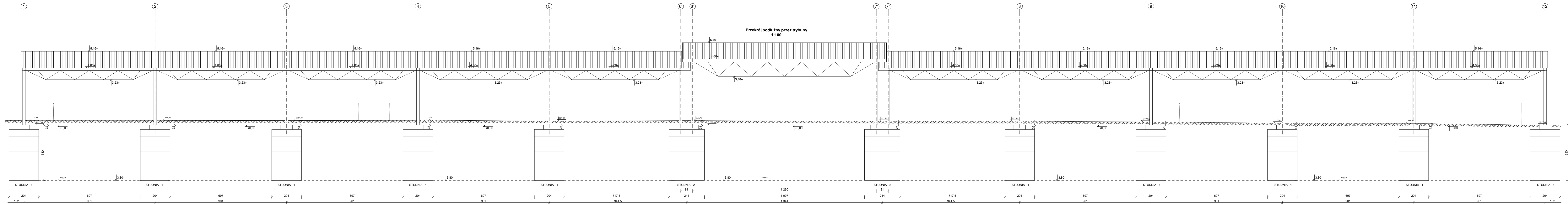
A3

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ TRYBUNY A - A

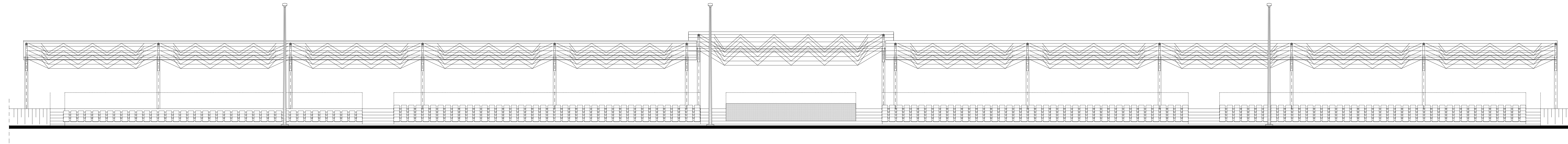
skala 1:50



TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				1:50
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Przekrój A - A, Słup nr 7				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		A4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

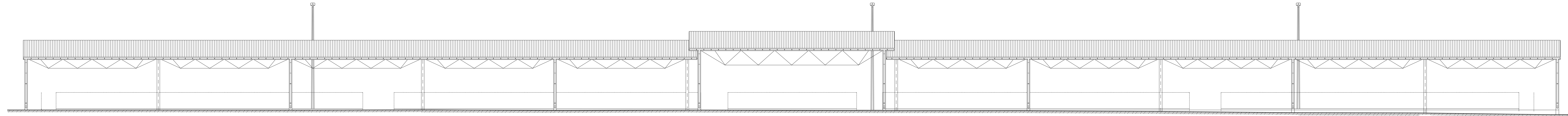


TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				1:100
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Przekrój podłużny B - B				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				NR ARKUSZA
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		A5
	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		



TEMAT	Projekt budowlany zadaszania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				1:100
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Elewacja wschodnia				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				NR ARKUSZA
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

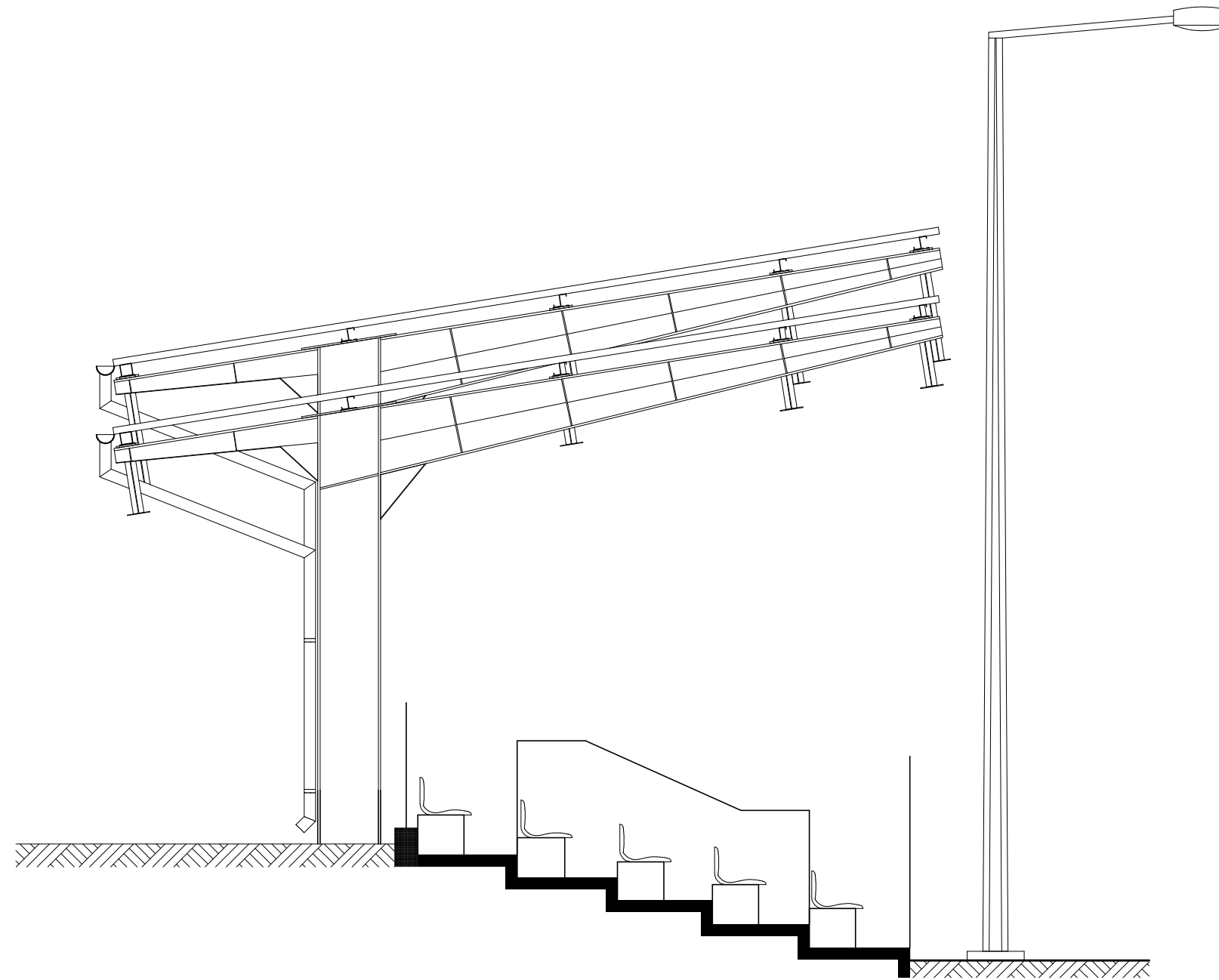
A6



UWAGA
Rytny i rury spustowe montować wg wytycznych i instrukcji producenta

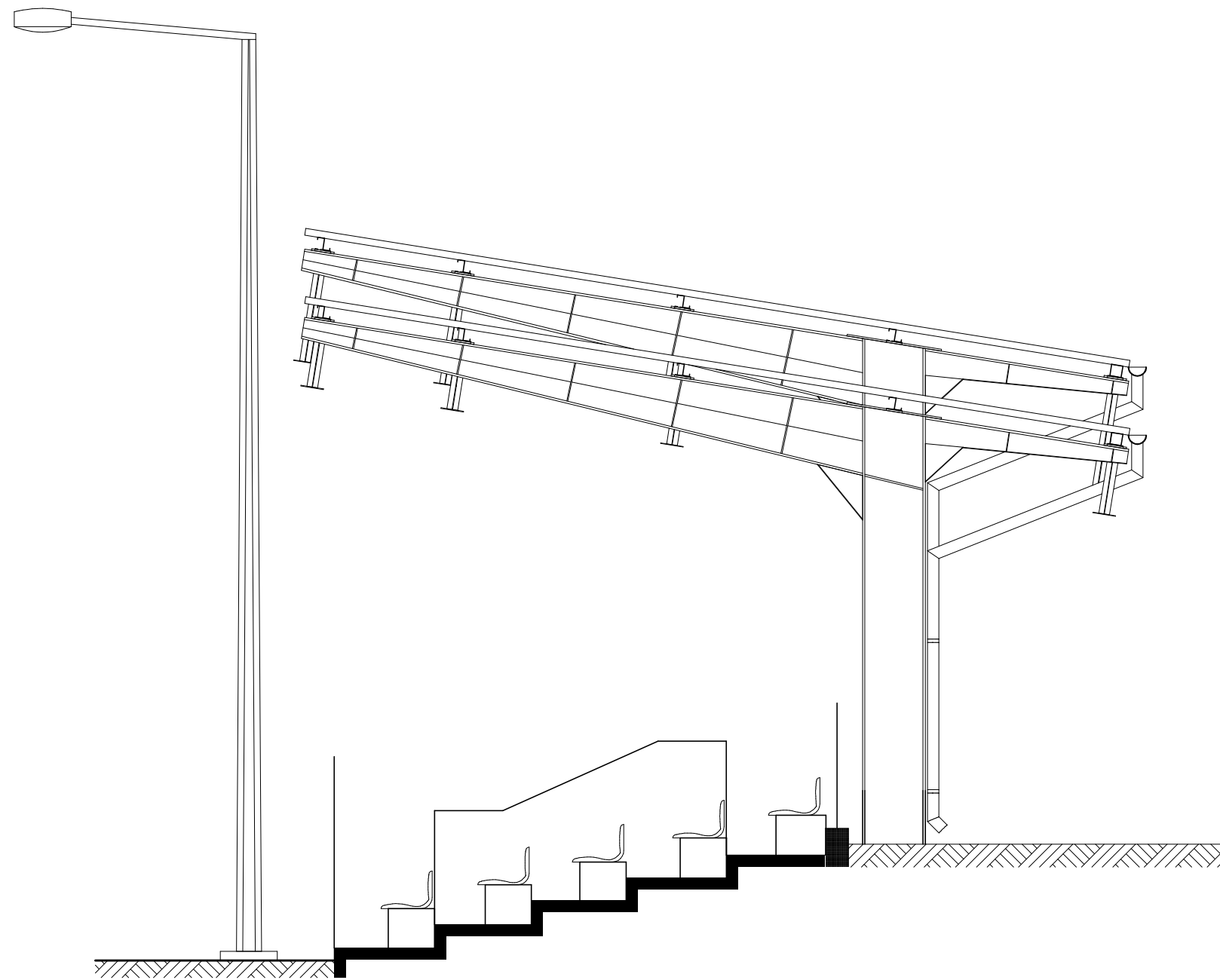
TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Elewacja zachodnia				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				1:100
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

A7



UWAGA
Rynny i rury spustowe montować wg wytycznych i instrukcji producenta

TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Elewacja południowa				1:50
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		A8



UWAGA
Rynny i rury spustowe montować wg wytycznych i instrukcji producenta

TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Elewacja północna				1:50
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	mgr inż. arch. Grzegorz Lasia	KL-150/90	10.2011		A9
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego,
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu,
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
7. Obowiązujące regulacje prawne,
8. Bibliografia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Inwestycja obejmuje:

Przedmiotem inwestycji jest budowa zadaszenia trybun na stadionie sportowym położonego na działce nr ew. 110 przy ul. Kusocińskiego w Busku - Zdroju,

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejący teren stanowi działka zagospodarowana, na której zlokalizowany jest budynek związany z funkcjonowaniem stadjonu, korty tenisowe, boiska sportowe. Działka uzbrojona w przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej, przyłącze gazowe i elektryczne.

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niską.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na podstawie posiadanych map sytuacyjno - wysokościowych do celów projektowych oraz oględzin rejonu prowadzenia robót budowlanych nie stwierdza się elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stanowić następujące elementy:

Skala i rodzaj zagrożenie	Miejsce i czas wystąpienia
Wykopy	Roboty fundamentowe
Miejsce składowania urobku	
Drogi i przejścia – zagrożenie spadania przedmiotów z góry	Roboty murarskie, roboty dekarские, montaż konstrukcji dachu
Praca na wysokości - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,	

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.

Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – określone w § 6 rozporządzenia [3]:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

W celu eliminacji zagrożenia i zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy należy spełnić następujące warunki:

1.	Przygotowanie i organizacja budowy:
1.1.	Opracować projekt organizacji robót
1.2.	Projekt organizacji robót należy dostosować do rodzaju, wielkości, złożoności inwestycji / budowy oraz zawierać projekt zagospodarowania placu budowy
1.3.	W projekcie organizacji robót określić bezpieczny sposób prowadzenia robót budowlano - montażowych (m.in. poprzez zastosowanie środków ochronnych)
1.4.	Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót
1.5.	Jeżeli na budowie roboty budowlane będą wykonywane jednocześnie przez pracowników różnych pracodawców, należy wyznaczyć koordynatora ds. bhp
2.	Szkolenia bhp:
2.1.	Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu
3.	Badania lekarskie:
3.1.	Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku
4.	Dodatkowe kwalifikacje:
4.1.	Kierownik budowy / kierownicy robót powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
4.2.	Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne
5.	Czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe:
5.1	Pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze
5.2	Pracownicy powinni stosować dostarczone przez pracodawcę odzież i obuwie robocze
5.3	Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej

5.4	Pracownicy powinni stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
6.	Teren budowy:
6.1	Teren budowy / robót powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.
7.	Zaplecze higieniczno – sanitarne
7.1	Pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno - sanitarne.
8.	Oświetlenie
8.1	Drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić
9.	Stanowiska i procesy pracy
9.1	Zabezpieczyć (poręcze, daszki ochronne, inne) i oznakować strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne)
9.2	Zachować właściwe odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii wysokiego napięcia
9.3	Stanowiska pracy należy odpowiednio zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami, czynnikami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi
9.4	Stanowiska pracy na wysokości (krawędzie otwartych powierzchni) zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej
9.5	Otwory technologiczne zabezpieczyć zgodnie z przepisami bhp.
10.	Roboty ziemne:
10.1	Ściany wykopów odpowiednio zabezpieczyć przez obudowanie lub skarpowanie.
10.2	Do stanowisk pracy w wykopach zapewnić bezpieczne zejścia, rozmieszczone w odległościach max. 20 m.
10.3	Prawidłowo składować urobek.
10.4	Roboty ziemne z użyciem sprzętu zmechanizowanego prowadzić zgodnie z przepisami i zasadami bhp
11.	Transport:
11.1	Drogi komunikacyjne dostosować do środków transportu wewnętrznego oraz przewożonego ładunku.
11.2	Drogi i przejścia właściwie zabezpieczyć przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry
12.	Żurawie:
12.1	Żuraw wyposażyć w tablicę informującą o udźwigu dopuszczalnym.
12.2	Torowisko żurawia utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
12.3	Elementy sterownicze i sygnalizacyjne żurawia utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
12.4	Właściwy stan instalacji odgromowej żurawia udokumentować aktualnymi pomiarami
12.5	Prowadzić jest książka dyżurów i książka kontroli żurawia.
13.	Czas pracy:
13.1	Przestrzegać normy czasu pracy operatora żurawia.
14.	Magazynowanie i składowanie:
14.1	Prawidłowo wyznaczyć miejsca składowania materiałów.
14.2	Przy składowaniu zachować wymagane odległości od energetycznych linii napowietrznych.
14.3	Materiały właściwie składować lub /i magazynować.
15.	Maszyny i urządzenia techniczne

15.1	Opracować i udostępnić do stałego korzystania instrukcje bhp dotyczące obsługi maszyn i urządzeń.
15.2	Użytkowane maszyny i urządzenia są oznakować odpowiednimi znakami i barwami bezpieczeństwa
15.3	Użytkowane maszyny i urządzenia wyposażać odpowiednie urządzenia ochronne.
15.4	Maszyny /urządzenia/ i narzędzia powinny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.
15.5	Użytkowane maszyny i urządzenia utrzymywać właściwym stanie technicznym.
15.6	Użytkowane narzędzia ręczne i drabiny utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
15.7	Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do ruchu.
16.	Rusztowania:
16.1	Dokonać dokumentowanego odbioru rusztowania przez nadzór techniczny przed oddaniem go do użytkowania.
16.2	Rusztowanie prawidłowo posadzić na gruncie.
16.3	Powierzchnie robocze rusztowania wypełnić właściwymi pomostami.
16.4	Prawidłowo wykonać kotwienie rusztowania do stałych elementów budynku.
16.5	Wykonać pionowe komunikacje pomiędzy poziomami pomostów rusztowania.
16.6	Prawidłowo wykonać obarierowanie pomostów rusztowania.
16.7	Wykorzystać rusztowanie zgodnie z przeznaczeniem.
16.8	Rusztowanie okresowo konserwować i kontrolować.
16.9	Rusztowania stalowe muszą posiadać właściwą instalację odgromową.
17.	Urządzenia i instalacje energetyczne:
17.1	Instalacje i urządzenia elektryczne muszą mieć zapewnioną ochronę przed dotykiem bezpośrednim.
17.2	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim powinna zostać potwierdzona pomiarami.
17.3	Badania, pomiary i przeglądy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych wykonywać terminowo.
17.4	Rozdzielnice budowlane prawidłowo rozmieścić, ustawić i zabezpieczyć.
17.5	Przewody zasilające urządzenia elektryczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
17.6	Podłączenia urządzeń elektrycznych do rozdzielnic budowlanych wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

7. Obowiązujące regulacje prawne

Plan bioz należy opracować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności następującymi regulacjami:

- [1] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- [2] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (Zmiana: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811) –
- [3] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

8. Bibliografia

W opracowaniu Informacji wykorzystano następujące materiały źródłowe:

- [1] "Bezpieczeństwo na placu budowy", Zygmunt Wieczorek
- [2] Lista kontrolna - Bhp na placu budowy, Państwowa Inspekcja Pracy
- [3] R. Rodzoch, Z. Wieczorek - Bezpieczeństwo i higiena pracy na budowie. PCB, Warszawa 1998.
- [4] Praca zbiorowa - Poradnik kierownika budowy. Arkady, Warszawa 1989

Opracował:

Busko-Zdrój 2011-08-11.

Znak: UA.6730.102.2011

**DECYZJA NR 102/2011
O WARUNKACH ZABUDOWY**

Na podstawie art. 59 ust.1, art. 60 ust. 1, art.61 ust. 1, art. 54 oraz art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn.zm.), oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. -Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Busko-Zdrój działającego w imieniu i na rzecz Gminy Busko-Zdrój,

u s t a l a m

**warunki zabudowy działki ozn. nr ewid. gr. 110 położonej w Busku-Zdroju przy ul. Kusocińskiego,
na rzecz: Gminy Busko-Zdrój.**

1.RODZAJ INWESTYCJI:

Budowa zadaszania trybuny stadionu sportowego.

2. WARUNKI i SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI W ZAKRESIE:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Mają zastosowanie warunki wynikające z analizy przeprowadzonej zgodnie z wymogami art. 61 ust.1 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80 poz. 717 z późn.zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164 poz. 1588).

Ustala się:

- **linia zabudowy** – nie ustala się;
- **wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki albo terenu** – nie formułuje się ustaleń;
- **wielkość powierzchni biologicznie czynnej** – nie formułuje się ustaleń;
- **wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej** – do 10,0m;
- **geometria dachu / kąt nachylenia, wysokość kalenicy, układ połączeń dachowych/**
 - ze względu na rodzaj inwestycji, w dostosowaniu do potrzeb inwestora,
- **szerokość elewacji frontowej** – nie ustala się;

Szczegółowe rozwiązania techniczne należy zaprojektować zgodnie z wymogami przepisów szczególnych, w tym techniczno-budowlanych, Polskich Norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymogów określonych w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jt. Dz.U.Nr 243 poz. 1623 z 2010r.)

Przy projektowaniu zagospodarowania terenu należy zachować warunki wynikające z rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. z 2002r. Nr 75 poz.690 z p.zm./.

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- projektowane zamierzenie inwestycyjne objęte decyzją nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.Nr 213 poz. 1397 z 2010r.). Realizacja inwestycji nie wymaga zatem uzyskania przed decyzją o pozwoleniu na budowę „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 25 poz. 150 z 2008r. późn.zm.);
- do projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy o obszarach ograniczonego użytkowania, o których mowa w art. 135 ustawy z dnia 27.04.2001r. - Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz.U.Nr 25 poz. 150 z 2008r. z późn.zm.);
- realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z koniecznością uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, o której mowa w art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (jt. Dz.U.Nr 121 poz. 1266 z 2004r. z późn.zm.);
- na obszarze zamierzenia budowlanego ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty kultury współczesnej, teren nie jest objęty ochroną konserwatorską „A”;
- na podstawie art. 6 ust.1 pkt 4, art. 23 ust. 2 i art. 24 ustawy z dnia 16.04.2004r. - o ochronie przyrody (jt.Dz.U.Nr 151 poz. 1220 z 2009r. z późn.zm.) określono granice i warunki ochrony **Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** w drodze rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. Nr 85/2005 (Dz.Urz. Woj. Św. Nr 156 poz. 1946 z 2005r. z późn.zm.). Projektowane zamierzenie budowlane usytuowane jest na terenie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Z w/w rozporządzenia wynika, że na terenie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zakazuje się m.in.:
 - ▲ likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
 - ▲ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka,
 - ▲ likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
- Projektowana inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obiekt nie wymaga podłączenia do urządzeń infrastruktury technicznej.
- Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z wykorzystaniem istniejącego układu komunikacyjnego.

d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie może spowodować naruszenia uzasadnionego interesu osób trzecich przez:

pozbawienie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z poszczególnych elementów infrastruktury technicznej,
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- spowodowanie uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby.

Gwarancją nienaruszalności tych praw jest sporządzenie projektu budowlanego z uwzględnieniem w/w wymogów.

e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Teren objęty decyzją znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane obiekty budowlane w jej zasięgu podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994r. - Prawo geologiczne i górnicze (jt.Dz. U. Nr 228 poz. 1947 z 2005r. z późn.zm).

W obszarze terenu górniczego Rada Miejska w Busku Zdroju odstąpiła od obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego, utworzonego w związku z eksploatacją wód leczniczych w obszarze górniczym "Busko II", położonego w Gminie Busko-Zdrój Uchwałą Nr XLI/463/10 z dnia 24.06.2010r.

Projekt przedmiotowej decyzji został uzgodniony z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Kielcach postanowieniem z dnia 29.07.2011r. znak:KIE/5141/0165/11/03737/ZS.

f) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

Obowiązek uzgadniania projektu decyzji z Ministrem Zdrowia wynika z art. 53 ust. 4 pkt 1 w/w ustawy w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych, zgodnie z odrębnymi przepisami. Odrębnym przepisem jest ustawa z dnia 28 lipca 2005r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych /Dz.U.Nr 167 z 2005r. poz.1399/.

Przepisem szczególnym jest Statut Uzdrowiska zatwierdzony uchwałą Nr XXVII/298/2009 Rady Miejskiej w Busku-Zdroju z dnia 26.03.2009r. w sprawie ustanowienia statutu Uzdrowiska Busko-Zdrój, z którego wynika, że projektowana inwestycja jest zlokalizowana w strefie B ochrony uzdrowiskowej.

Zgodnie z art.38 ust.1 pkt 2 w/w ustawy oraz zgodnie z § 3 pkt 2, § 4 pkt 2 i § 5 pkt 5 w/w Statutu w strefie ochronnej B:

- procentowy udział terenów zielonych winien wynosić nie mniej niż 55% na obszarze objętym wnioskiem a minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek budowlanych winna wynosić 1200m² z tolerancją 20%,
- w strefie ochronnej „B” zabrania się:
 - a) wycięcia drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć sanitarnych,
 - b) lokalizacji nowych oraz rozbudowy istniejących zakładów przemysłowych, punktów skupu złomu i punktów skupu produktów rolnych,
 - c) prowadzenia robót melioracyjnych mających na celu niekorzystną zmianę istniejących stosunków gruntowo-wodnych.

Projekt decyzji uzgodniono z Ministrem Zdrowia postanowieniem z dnia 13.07.2011r. znak:MZ-OZ-U-523-25284-(1)/MO/11.

Zgodnie z wymogami art. 53 ust. 4 powołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach w zakresie ochrony przyrody - bez uwag. Zgodnie z art. 5 pkt 1 lit.b) ustawy z dnia 3 października 2008r. - o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych ustaw (Dz.U.Nr 201 poz. 1237 z 2008r.) niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji o warunkach zabudowy (...) uznaje się za uzgodnienie warunków. Zwrotne potwierdzenie odbioru korespondencji z datą 21.07.2011r., znajduje się w aktach sprawy. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach nie wyraził stanowiska w wyznaczonym terminie.

3. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI:

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500, pozyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, oznaczone kolorem czarnym oraz literami ABCD-A. Mapa ta stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Decyzję o warunkach zabudowy, zgodnie z art. 52 ust. 1 powołanej na wstępie ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Ocena przedstawionego zamierzenia budowlanego przeprowadzona przez tut. organ lokalizacyjny wykazała, że planowana zmiana zagospodarowania terenu należy do tzw. innych inwestycji w rozumieniu art. 4 ust. 2 pkt 2 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i stosownie do przepisu art. 59 ust. 1 tejże ustawy – wymaga ustalenia, w drodze decyzji, warunków zabudowy. Tym samym wniosek inwestora został sformułowany prawidłowo, zawierał wszystkie niezbędne elementy, które określono w art. 52 ust. 2 w/w ustawy i stanowił podstawę do wszczęcia postępowania.

W ramach analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 wspomnianej w/w ustawy, tut. organ sprawdził wszystkie uwarunkowania dotyczące terenu objętego planowaną inwestycją. Ustalono również, że do dnia 31 grudnia 2003r. na przedmiotowym terenie obowiązywał miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Busko-Zdrój i wsi Wełecz, Zbludowice, Siesławice zatwierdzonego Uchwałą Nr XXVII/148/92 Rady Miejskiej w Busku-Zdroju z dnia 31 marca 1992r. ogłoszoną w Dz.Urz.Woj.Kieleckiego z dnia 25 maja 1992r. Nr 8 poz.85. Obecnie teren ten nie jest objęty żadnym opracowaniem planistycznym. Działka objęta wnioskiem nie jest położona na terenie przeznaczonym w tym planie dla realizacji inwestycji celu publicznego, o którym mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Nie są więc wymagane uzgodnienia z wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą.

Dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 powołanej na wstępie ustawy w zakresie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak też analizy stanu prawnego i stanu faktycznego bezpośrednio na miejscu. Z dokonanej analizy wynika, że o ustaleniu warunków zabudowy dla omawianej inwestycji przesądza fakt spełnienia łącznie warunków określonych w art. 61 ust. 1 pkt 1-5 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym bowiem:

- dotyczy nieruchomości, na której istnieje kompleks sportowy,
- teren inwestycji ma zapewniony dostęp do drogi publicznej,
- istniejące uzbrojenie terenu gwarantują prawidłowe funkcjonowanie obiektu,
- teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych /jt. Dz.U.Nr 121 poz. 1266 z 2004r./,

- nie narusza wymogów wynikających z przepisów odrębnych.

Dokonano także niezbędnych uzgodnień w zakresie określonym art. 53 ust. 4 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. Ministrem Zdrowia, Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Kielcach.

Dla wnioskowanego do zabudowy terenu mają zastosowanie następujące przepisy odrębne:

- 1). Obszar zamierzenia budowlanego nie wchodzi w układ urbanistyczny miasta Busko-Zdroju wpisanego do rejestru zabytków nieruchomości Województwa Świętokrzyskiego pod numerem A.14. W związku z tym nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece na zabytkami (Dz.U.Nr 162 poz. 1568 z 2003r. z późn.zm.).
- 2). Teren objęty decyzją znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane obiekty budowlane w jej zasięgu podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994r. - Prawo geologiczne i górnicze (jt.Dz. U. Nr 228 poz. 1947 z 2005r. z późn.zm.).
- 3). Lokalizowanie inwestycji w miejscowościach uzdrowskich musi być zgodnie z odrębnymi przepisami, którym jest m.in. Statut Uzdrowiska. Warunki wynikające z przynależności do strefy uzdrowskiej zostały zawarte w niniejszej decyzji.
- 4). Wnioskowana inwestycja usytuowana jest na terenie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ma zatem zastosowanie rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. Nr 85/2005 (Dz.Urz. Woj. Święt. Nr 156 poz. 1946 z 2005r.). Z rozporządzenia wynikają warunki, które zostały zawarte w niniejszej decyzji.
- 5). Obszar objęty wnioskiem przewidziany pod realizację zamierzenia budowlanego nie wymaga uzyskania zgody właściwego organu na zmianę przeznaczenia w świetle art.7 ust.2 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych / j.t.Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z p.zm/, gdyż zgodnie z wypisem z rejestru gruntów jest położony w granicach administracyjnych miasta Busko-Zdrój oznaczonym symbolem: Bz.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz uwzględniając postanowienia art.56, stanowiącym, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzekłem jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Integralną częścią niniejszej decyzji stanowią:

1. Załącznik graficzny Nr 1 – mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
2. Załącznik Nr 2 – wyniki analizy.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Tomasz Mierzwa
Z-ca Burmistrza

Pouczenie

Stosownie do art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r Nr 80, poz. 717) stwierdzone zostanie w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego wygaśnięcie decyzji o warunkach zabudowy, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, na teren objęty niniejszą decyzją,
- przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę wejdzie w życie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą niezgodne z ustaleniami określonymi w niniejszej decyzji.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest aktem upoważniającym do podjęcia realizacji inwestycji, lecz stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę na terenie wskazanym w decyzji i na warunkach w niej określonych.

Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta i Gminy

Busko-Zdrój

ul. Mickiewicza 10

28-100 Busko-Zdrój

2.a/a

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. - O opłacie skarbowej (Dz.U.Nr 225 poz. 1635 z 2006r.) zwalnia się od opłaty skarbowej jednostki budżetowe i jednostki samorządu terytorialnego.

ZAŁĄCZNIK NR 2 - WYNIKI ANALIZY
(część tekstowa)

stanowiącej integralną część decyzji z dnia 12.08.2011r. znak: UA.6730.102.2011

dotyczącej ustalenia warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie zadaszenia trybuny stadionu sportowego, usytuowanego na działce ozn. nr ewid. gr. 110 położonej w Busku-Zdroju przy ul. Kusocińskiego.

Wynikiem analizy jest ustalenie wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania działki na podstawie zabudowy występującej w obszarze analizowanym zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164 poz. 1588).

Ustala się:

- **linia zabudowy** – nie ustala się;
- **wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki albo terenu** – nie formułuje się ustaleń;
- **wielkość powierzchni biologicznej czynnej** – nie formułuje się ustaleń;
- **wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej** – do 10,0m;
- **geometria dachu / kąt nachylenia, wysokość kalenicy, układ połaci dachowych/**
- ze względu na rodzaj inwestycji, w dostosowaniu do potrzeb inwestora,
- **szerokość elewacji frontowej** – nie ustala się;

Teren objęty wnioskiem usytuowany jest:

W strefie B ochrony uzdrowiskowej, na terenie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, znajduje się w zasięgu obszaru górniczego dla wód leczniczych uzdrowiska, poza terenem układu urbanistycznego miasta Buska-Zdroju wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych Województwa Świętokrzyskiego.

W związku z powyższym projekt decyzji należy uzgodnić z:

Ministrem Zdrowia, Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Kielcach.

Z up. BURMISTRZA

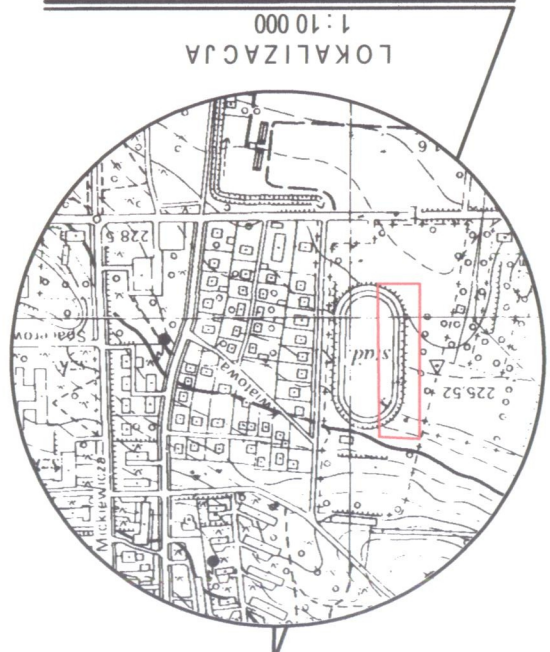
mgr inż. Tomasz Mierzwa
Z-ca Burmistrza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj. świętokrzyskie
powiat: buski
gmina: Busko Zdrój

obręb : 10 - m. Busko Zdrój
działka nr: 110
fragment sekcji: 7.134.18.13.4
7.134.18.18.12



LOKALIZACJA
1:10 000



- Granice działek w obszarze opracowania wkraszono na podstawie danych ewidencyjnych gminnych.
- Mapa niniejsza jest zgodna ze stanem faktycznym w terenie na dzień 05.09.2011 r.
- Opracowano na podstawie:
 - wykonanego pomiaru w miesiącu wrzesniu 2011 r.
 - mapy numerycznej
- Nie wykluca się występowania w terenie urządzeń uzbrojenia podziemnego wcześniejszej inwentaryzowanych.

"GNP - Szymon Brych"
28-100 Busko-zdrój, ul. Ogrodowa 3A
tel. 41 378 61 50, kom. 500 250 520
NIP 655-189-00-04 REGON 260087057
www.gnp-brych.pl

Busko-Zdrój dn. 06.09.2011 r.

GEODETA UPRAWNIONY
Zobowiązany do zachowania tajemnicy
dpr. nr 15609

STAROSTA BUSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Busku-Zdroju
W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano skrajności i Kartograficznej w Busku-Zdroju

mgr inż. **Wojciech K. Łyżwiński**
Nacelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY

09-09-2011
09-09-2011
09-09-2011

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania działki oznaczonej nr ewid. 110 położonej w miejscowości Busko - Zdrój, przy ul. Kusocińskiego. Inwestor: Gmina Busko – Zdrój.
Adres inwestora: 28 – 100 Busko - Zdrój, ul. Mickiewicza 10.

1. Przedmiot inwestycji:

Projekt budowlany zadaszona trybuny stadionu.

2. Istniejący stan:

Istniejący teren stanowi działka zagospodarowana, na której zlokalizowany jest budynek związany z funkcjonowaniem stadionu, korty tenisowe, boiska sportowe. Działka uzbrojona w przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej, przyłącze gazowe i elektryczne.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Obiekt jednokondygnacyjny – trybuna zachodnia w pełni zadaszona, bez ścian osłonowych. Pod projektowanym zadaszaniem znajduje się trybuna honorowa wyeksponowana poprzez podwyższenie zadaszania nad nią. Pod niższymi – nawami bocznymi znajdują się trybuny siedzące i stojące. Lokalizacja słupów i studni fundamentowych wg projekt architektoniczno – konstrukcyjnego.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:

Powierzchnia zabudowy działki nie ulega zmianie.

5. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków:

Działka ani teren nie są wpisane do rejestru zabytków.

6. Dane czy działka położona jest w granicach terenów górniczych:

Działka jest położona w granicach terenów górniczych. Lokalizacja fundamentów zaprojektowana w oparciu o przeprowadzone badania geotechniczne.

7. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko:

Projektowane zadanie trybuny widowiskowej nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko, ponieważ:

- śmieci magazynowane będą w pojemnikach na śmieci i okresowo wywożone będą na wysypisko śmieci (jak dotychczas),
- materiały zastosowane do budowy przedmiotowego obiektu będą posiadać atesty i nie będą stwarzać żadnego zagrożenia.

Opracował:

OPIS TECHNICZY

do projektu architektoniczno – konstrukcyjnego zadaszania trybuny stadionu sportowego.

I. Dane ogólne

1. Program użytkowy obiektu.

Po wykonaniu zadaszania trybuny zachodniej obiekt w dalszym ciągu będzie spełniał rolę trybun w pełni zadaszonych. Istniejące zadaszanie nad trybuną honorową przeznaczone jest w całości do rozbiórki. Niniejszy projekt obejmuje zadaszanie całej trybuny od strony zachodniej. Do projektu wykorzystano konstrukcję stalową z demontowaną w trakcie remontu dworca PKS w Busku – Zdroju.

Inwestor posiada następujące elementy konstrukcyjne:

- słupy stalowe szt. 6,
- kratownice stalowe szt. 25.

Do całkowitego zadaszania trybun zaprojektowano:

- 12 słupów o całkowitej wysokości 4,02 m,
- 2 słupy o całkowitej wysokości 4,62 m,
- 25 szt. kratownic o całkowitej długości 8,96 m,
- 5 szt. kratownic o długości 12,55 m.

Brakujące słupy i kratownice zaprojektowano wg istniejących słupów i kratownic używając takich samych łączników i spoin konstrukcyjnych jak w elementach istniejących.

Projektowane słupy i kratownice wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi wzorując się równocześnie na istniejących elementach konstrukcyjnych.

2. Funkcja obiektu

Obiekt jednokondygnacyjny – trybuna zachodnia w pełni zadaszona, bez ścian osłonowych. Pod projektowanym zadaszaniem znajduje się trybuna honorowa wyeksponowana poprzez podwyższenie zadaszania nad nią. Pod niższymi – nawami bocznymi znajdują się trybuny siedzące i stojące.

3. Podstawowe dane techniczne

Powierzchnia zadaszania - 755,55 m²
Wysokość obiektu - h = 5,67 m
Długość x szerokość obiektu - 104,68 m x 7,23 m
Klasa odporności ogniowej obiektu – nie stawia się wymagań.

II. Warunki lokalizacyjne

Lokalizację obiektu realizuje się na działce z istniejącym dojazdem i pełnym uzbrojeniem terenu. Dopuszczalne naprężenia na grunt przyjęto 0,15 MPa (1,5 kG/cm²). Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia studni fundamentowych z godnie z opinią geotechniczną. Poziom posadowienia min. 3,80 m.

Opracował:

Architektura i konstrukcja

1. Opis elementów konstrukcyjnych

- fundamenty – studnie fundamentowe z betonu B-37 zbrojone prętami ze stali A-0 i A-III, (posadowienie na gruncie rodzimym, nienaruszonym),
- Istniejący kabel eN na wysokości studni S10, S11, S12 ułożony w trakcie pieszym należy w czasie realizacji robót ziemnych odsunąć od projektowanych studni na odległość min. 0,5 m licząc od zewnętrznej krawędzi studni,
- słupy – konstrukcja słupa stanowi dwuteownik INP 550 i dźwigar stalowy wykonany z dwuteownika INP 360 z godnie z rysunkami inwentaryzacji i rysunkami konstrukcyjnymi,
- dach jednospadowy o konstrukcji stalowej. Główną konstrukcją są kratownice stalowe oparte na dźwigarach stalowych. Projektowane pokrycie dachu z blachy trapezowej T60.

2. Wykończenie budowli

A) Przejścia piesze - komunikacja:

- Szerokość traktu pieszego wzdłuż trybun pozostaje bez zmian. Po wybudowaniu należy przywrócić nawierzchnię traktu pieszego oraz rozebrane częściowo trybuny (pod projektowane studnie fundamentowe) do stanu pierwotnego.

B) Malowanie i powłoki antykorozyjne:

- słupy – w kolorze granatowym lub popiel,
- kratownice - w kolorze granatowym lub popiel,
- wszystkie elementy stalowe – zabezpieczyć farbami rdzochronnymi np. miniowymi i pomalować dwa razy farbą chloro – kauczukową podkładową i nawierzchniową,

C) Pokrycie dachu:

- Blacha stalowa, ocynkowana trapezowa konstrukcyjna T60 w kolorze grafitowym, (klasa odporności ogniowej A1).

D) Obróbki blacharskie:

- rynny (montowane do kształtownika stalowego ocynkowanego wg rysunku konstrukcyjnego), rury spustowe – z blachy stalowej tytanowej gr. 0,60 mm, obróbki, okapniki – z blachy stalowej ocynkowanej lub cynkowej gr. 0,55 mm.

E) Zabezpieczenia p. poż.:

- główne zabezpieczenie obiektu przed pożarem stanowią będą zewnętrzne hydranty przeciw pożarowe zamontowane na sieci wodociągowej,

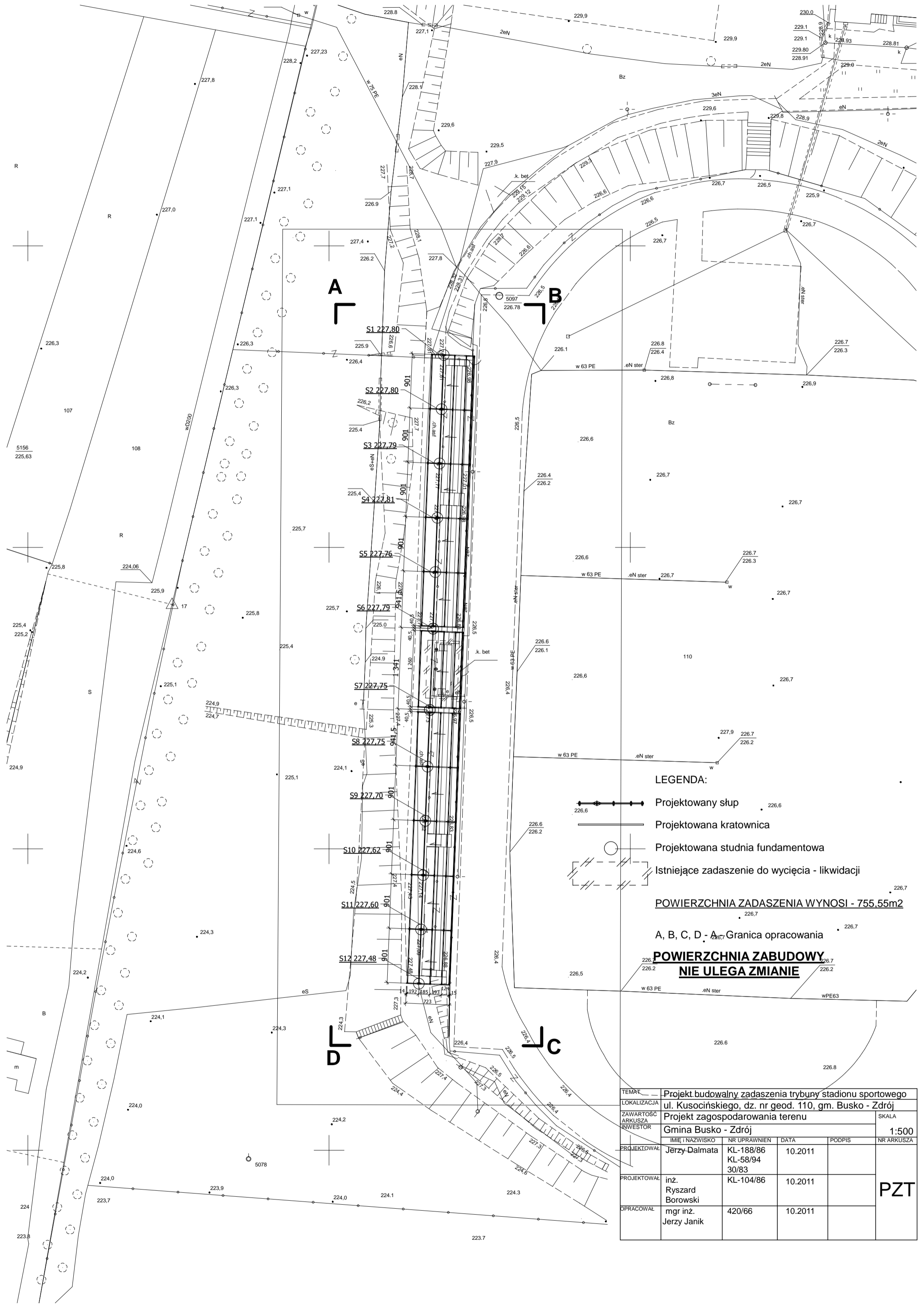
F) Instalacja odgromowa:

- Instalacja odgromowa nie wymagana. Istniejące słupy oświetleniowe, wytwarzają strefę ochronną, przeciw bezpośredniemu wyładowaniom atmosferycznym w konstrukcję zadaszenia.

K) Uwagi końcowe:

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom jednostronnych form,
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Obiekt po przebudowie nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko zarówno pod kątem użytych materiałów budowlanych, jak i sposobu użytkowania.

Opracował:



LEGENDA:

- Projektowany słup
- Projektowana kratownica
- Projektowana studnia fundamentowa
- Istniejące zadaszanie do wycięcia - likwidacji

POWIERZCHNIA ZADASZENIA WYNOŚI - 755,55m²

A, B, C, D - Granica opracowania

**POWIERZCHNIA ZABUDOWY
NIE ULEGA ZMIANIE**

TEMAT	Projekt budowlany zadaszania trybuny stadionu sportowego				
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Projekt zagospodarowania terenu				SKALA
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				1:500
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	PZT
	Jerzy Dalmata	KL-188/86 KL-58/94 30/83	10.2011		
PROJEKTOWAŁ	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: buski
Gmina: Busko Zdrój
7/14 Obiekt: Busko Zdrój
Ulica: Kusocińskiego
Skala: 1:500

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Busku-Zdroju

Nr ks. robót kartograficznych: 40404
matryca ark. 18.1
data: 17-06-2011
kopia egz. 1
podpis: [signature]

NIĘ PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
ZWOLNIŁE Z OPŁATY SKARBOWEJ
na podstawie art. 3
ustawy o opłacie skarbowej

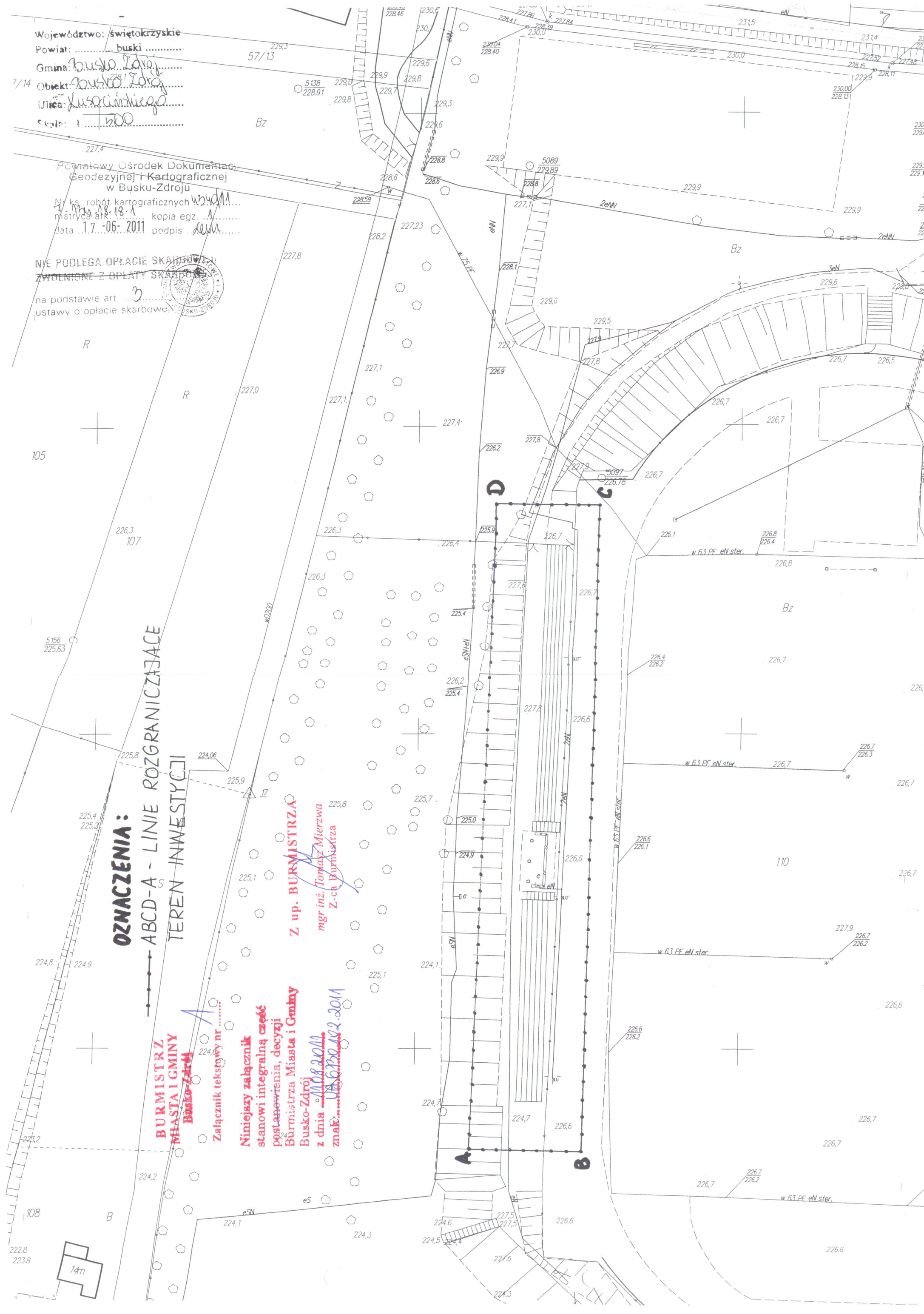


OZNACZENIA:
ABCD-A - LINIE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN INWESTYCJI

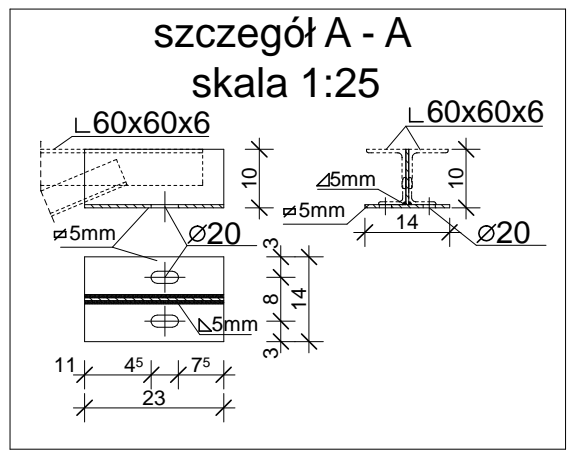
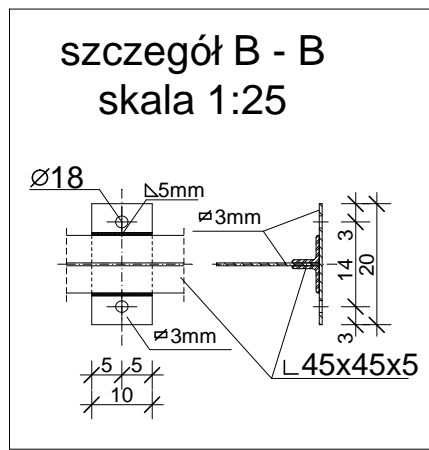
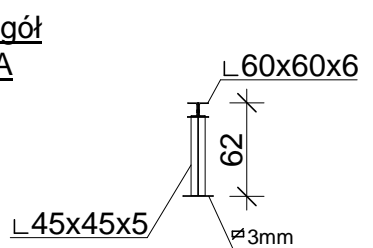
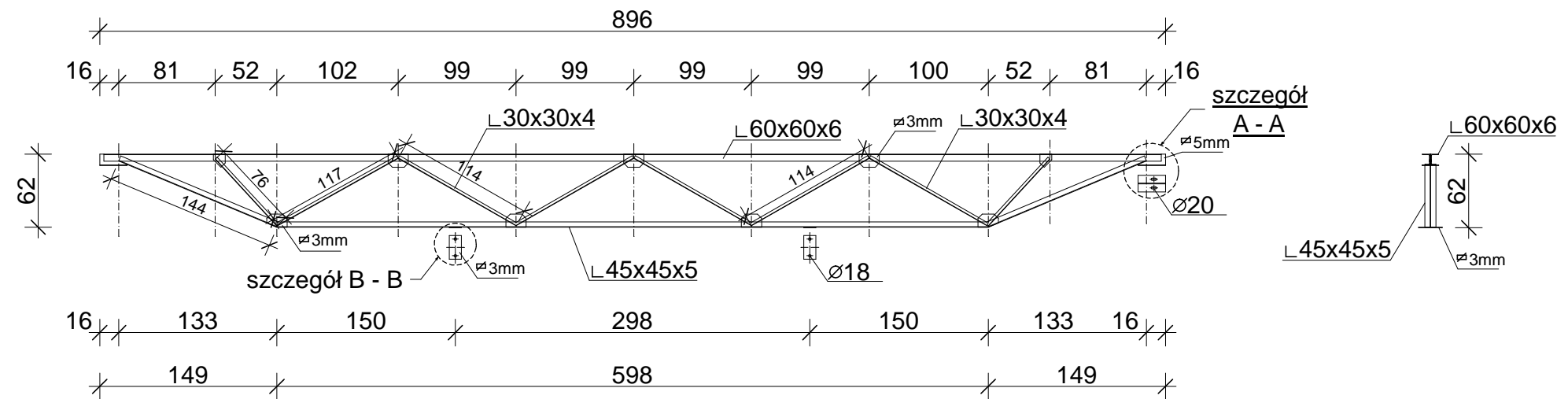
**BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Busko-Zdrój**

Załącznik tekstowy nr
Niniejszy załącznik
stanowi integralną część
postanowienia, decyzji
Burmistrza Miasta i Gminy
Busko-Zdrój
z dnia 01.08.2011
znak: VA.6790.102.2011

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Tomasz Mierzwa
Z-ca Burmistrza



KRATOWNICA SKALA 1:50

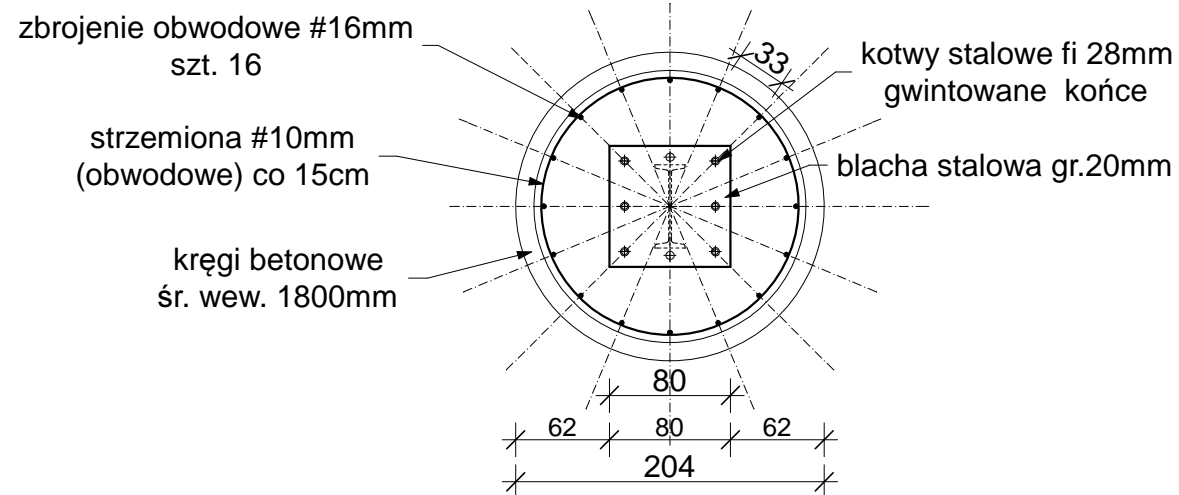


OPIS ELEMENTÓW KRATOWNICY

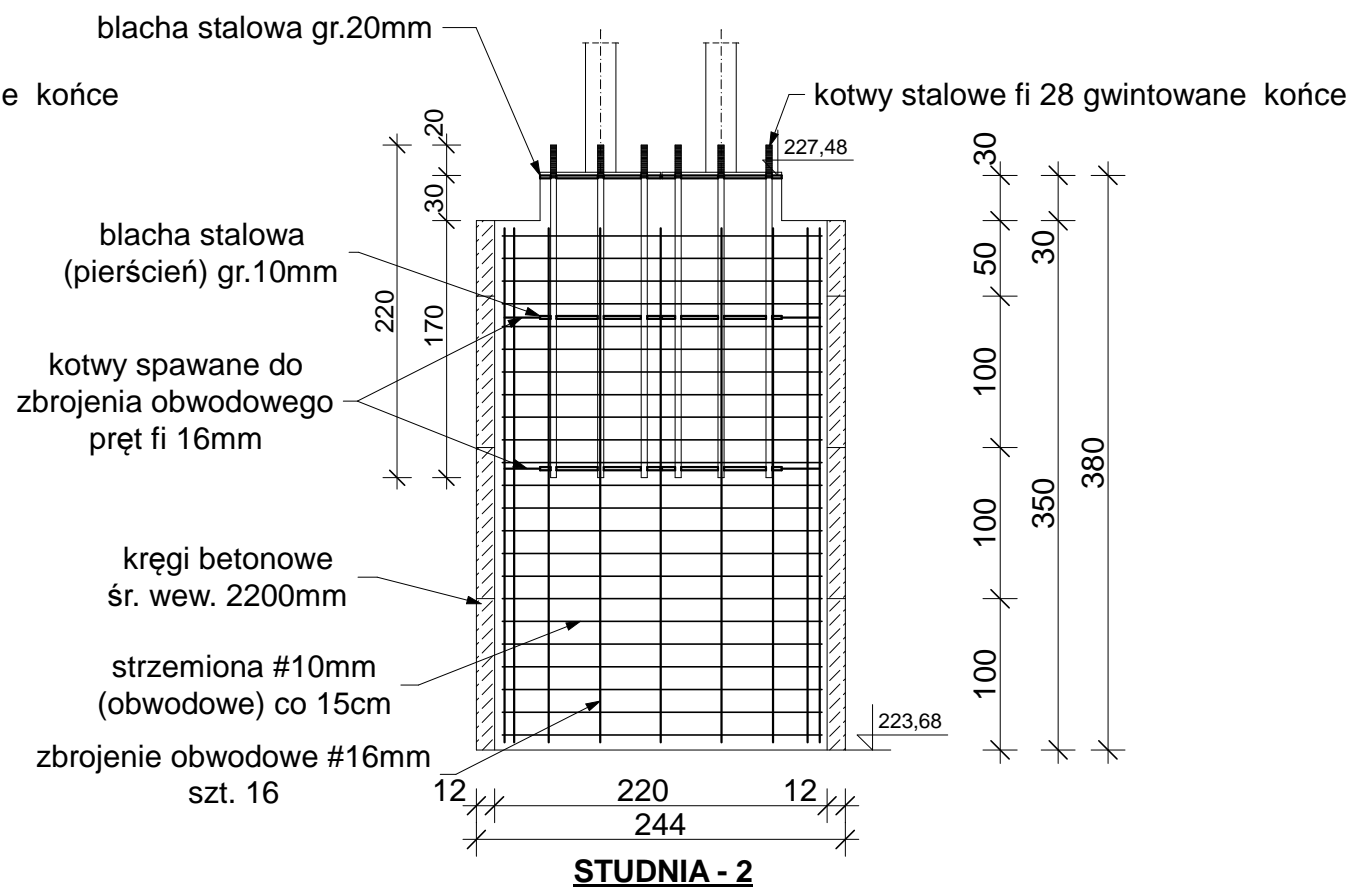
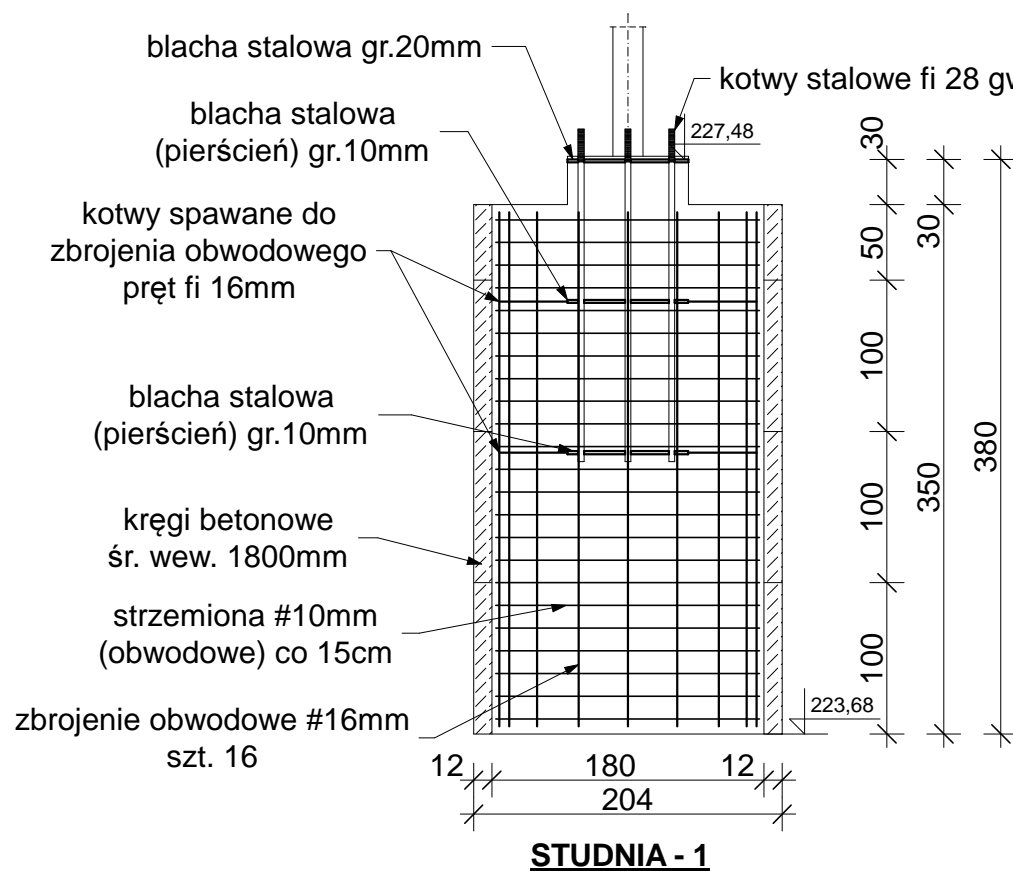
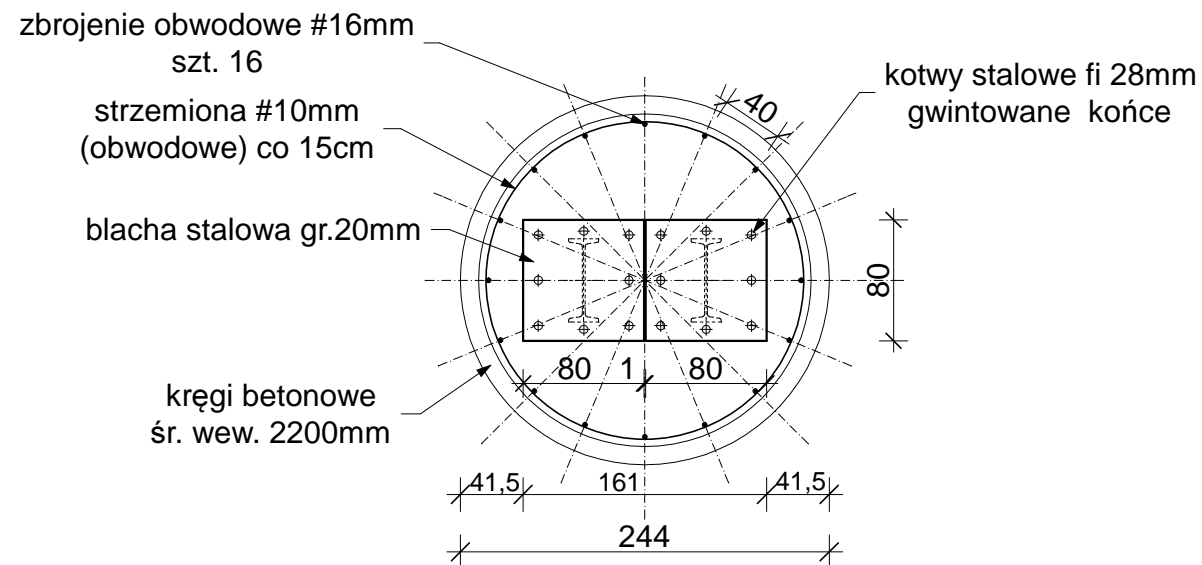
- PAS GÓRNY 2L 60x60x6
- PAS DOLNY 2L 45x45x5
- KRZYZULEC L 30x30x4
- BLACHA WĘZŁOWA 3mm

TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Inwentaryzacja - Konstrukcja kratownicy stalowej				1:25 1:50
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		I-2

SZCZEGÓŁ STUDNII - 1
SKALA 1:50



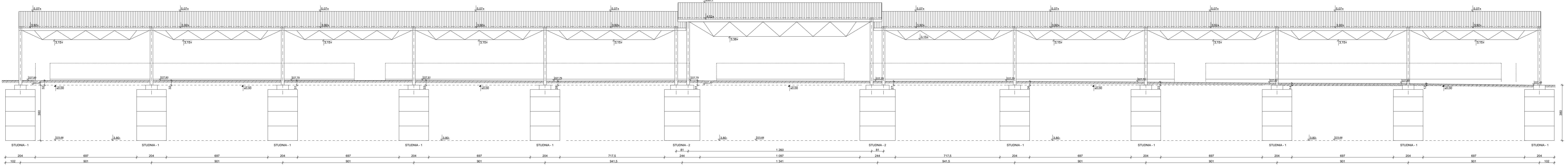
SZCZEGÓŁ STUDNII - 2
SKALA 1:50



Otulina zbrojenia 45mm
BETON: B37
STAL: A-III (34GS)

TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA 1:50
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Konstrukcja studni				NR ARKUSZA K1
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	imię i nazwisko inż. Ryszard Borowski	NR UPRAWNIEN KL-104/86	DATA 10.2011	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

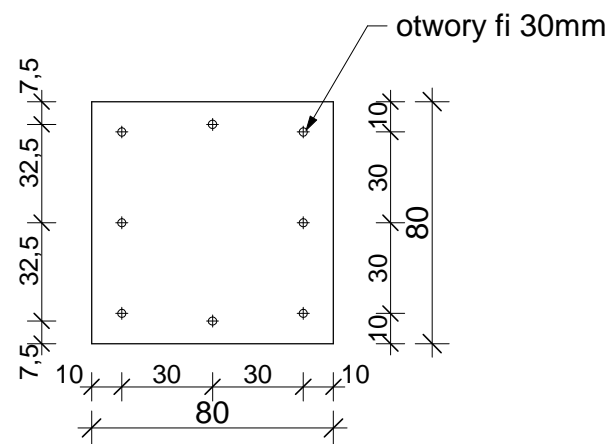
Przekrój podłużny przez trybuny
1:100



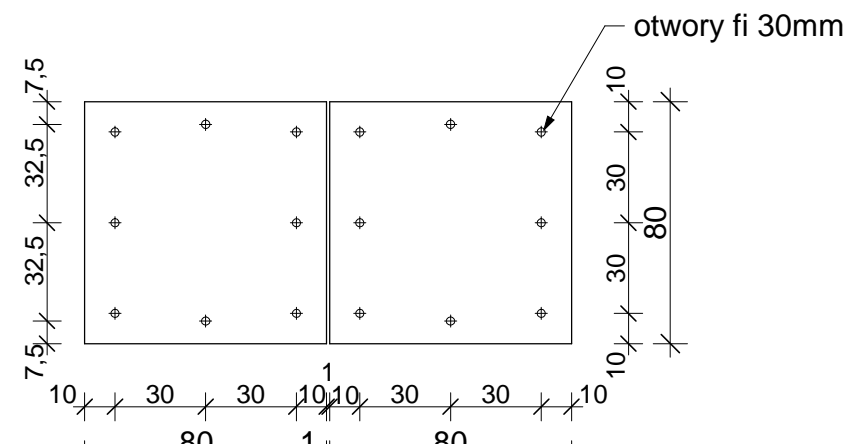
TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA 1:100
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ	Przekrój podłużny				NR ARKUSZA
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	inż. Ryszard Borowski	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

K10

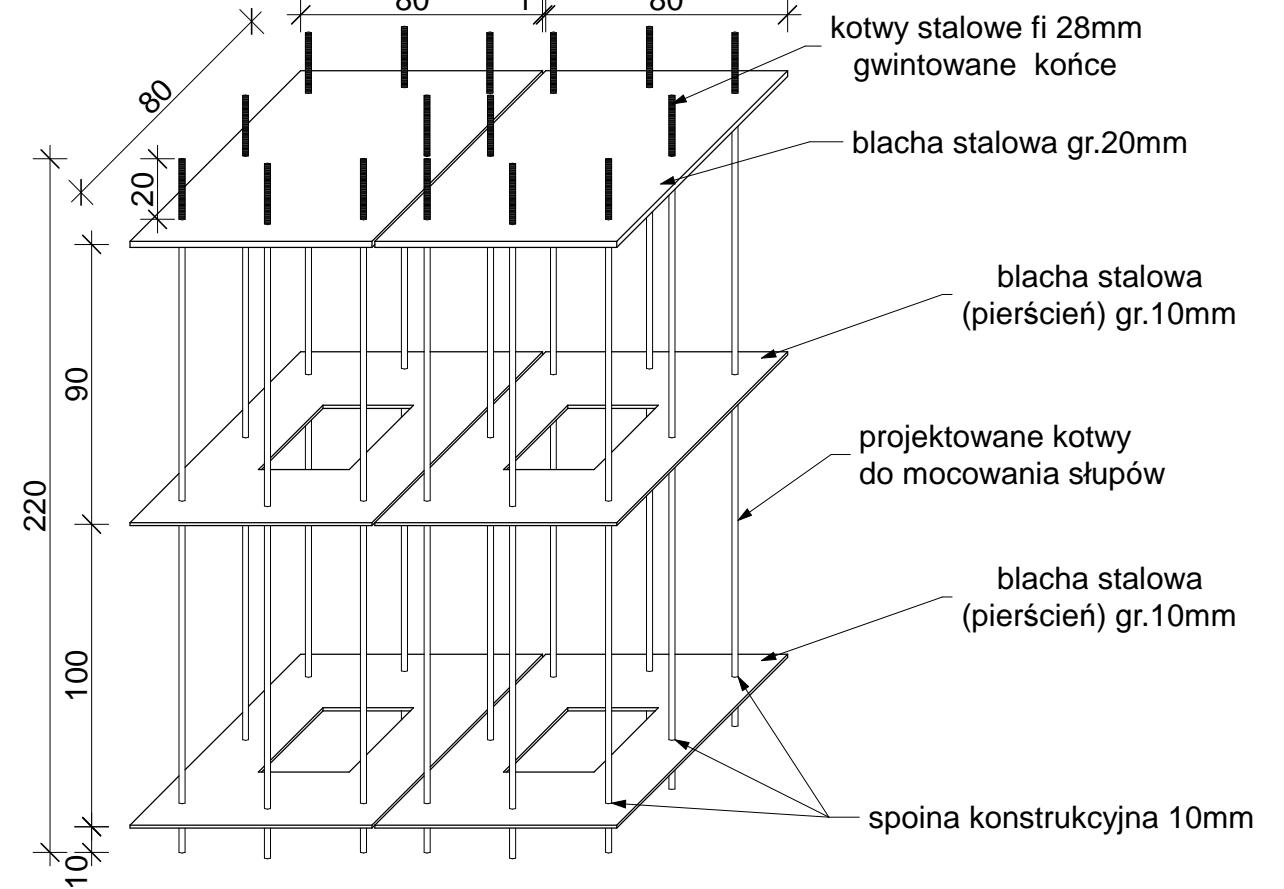
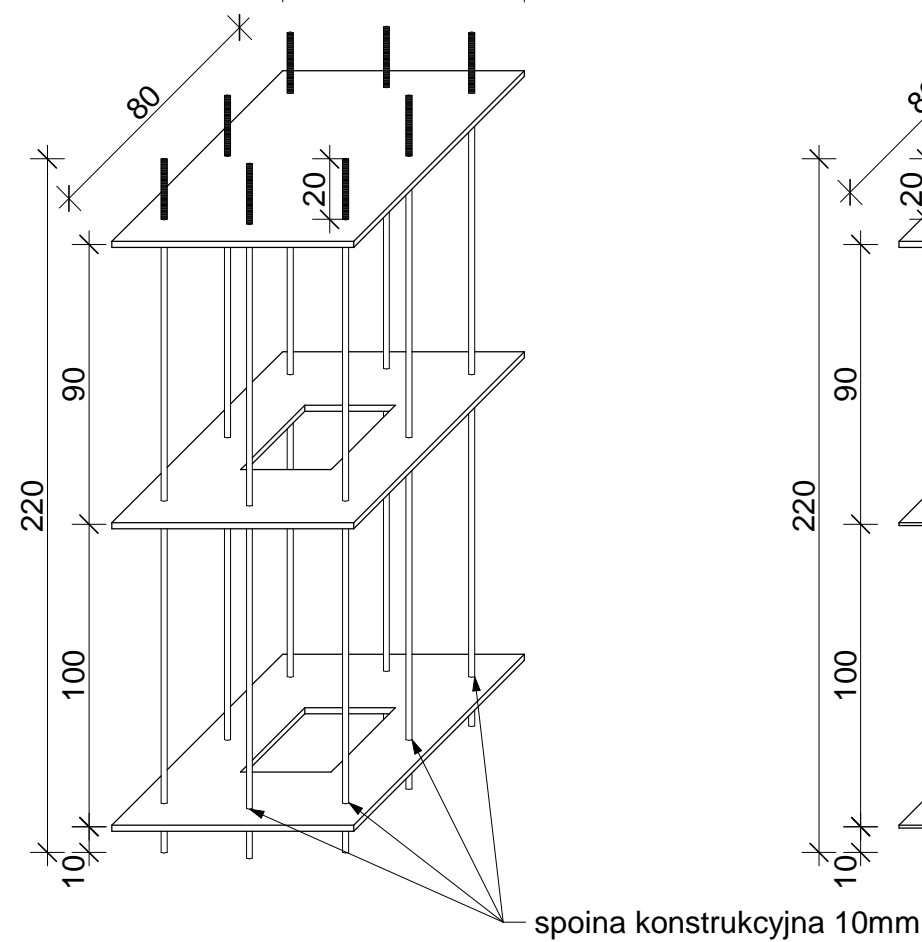
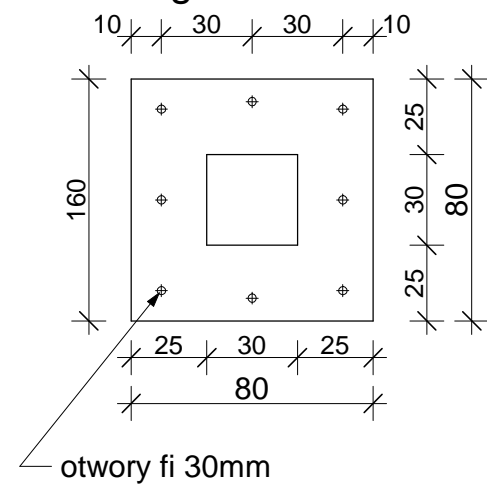
Blacha stalowa gr.20mm



Blacha stalowa gr.20mm



Blacha stalowa (pierścień)
gr.10mm

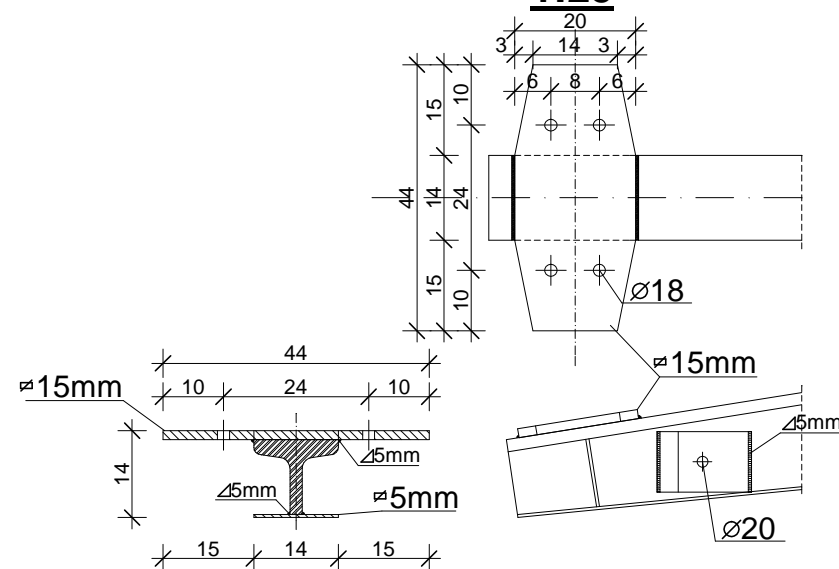


UWAGA!!!
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE NALEŻY
ŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ SPAWANIA

TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA 1:25
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Szczegół konstrukcyjny				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				NR ARKUSZA
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		K2
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

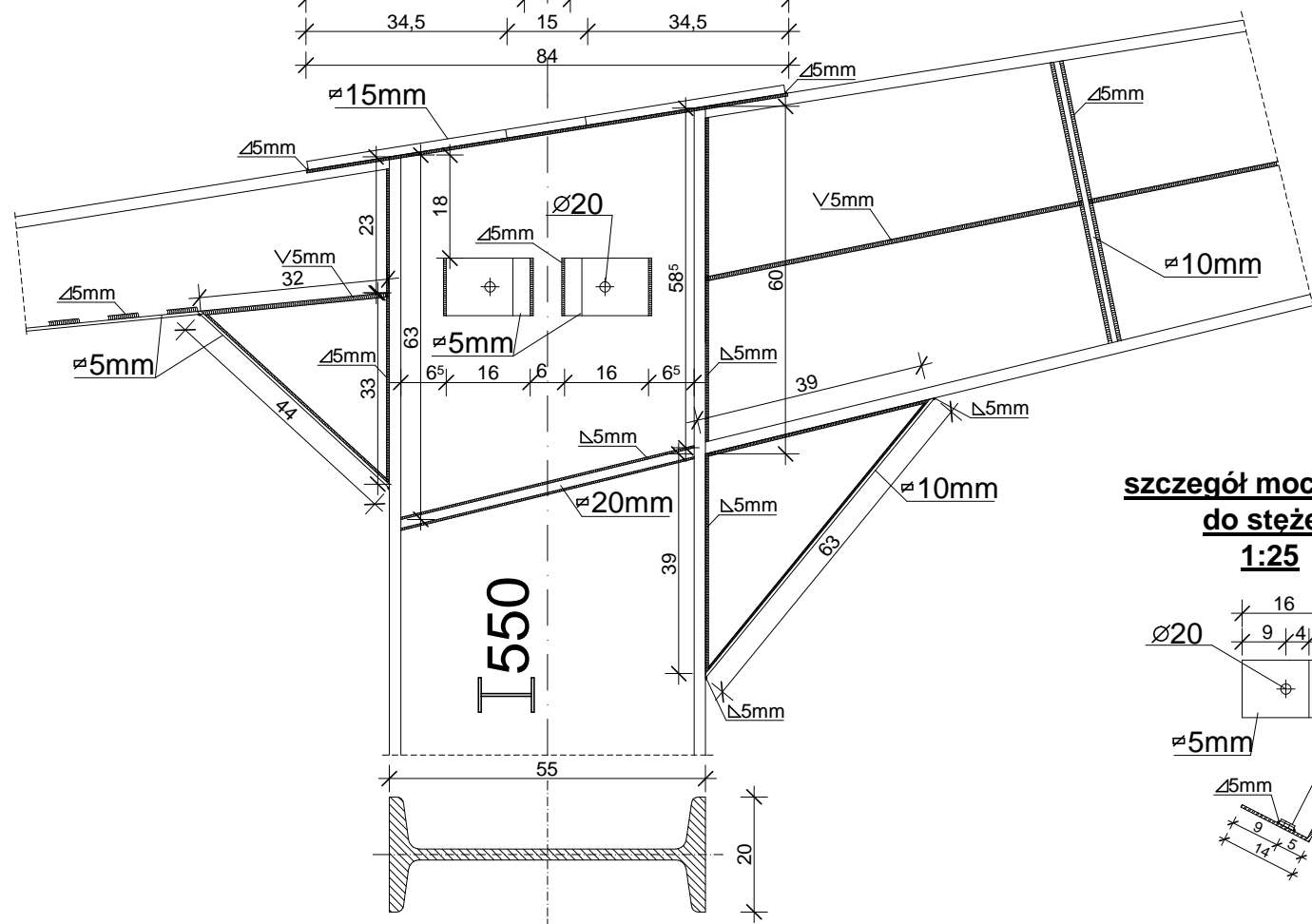
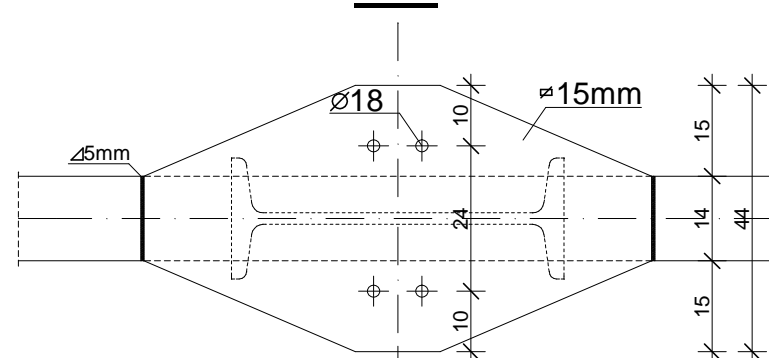
szczegół A - A

1:25



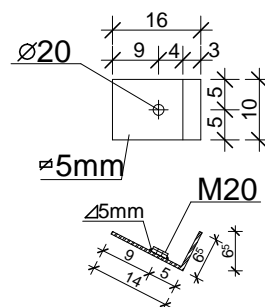
szczegół B - B

1:25



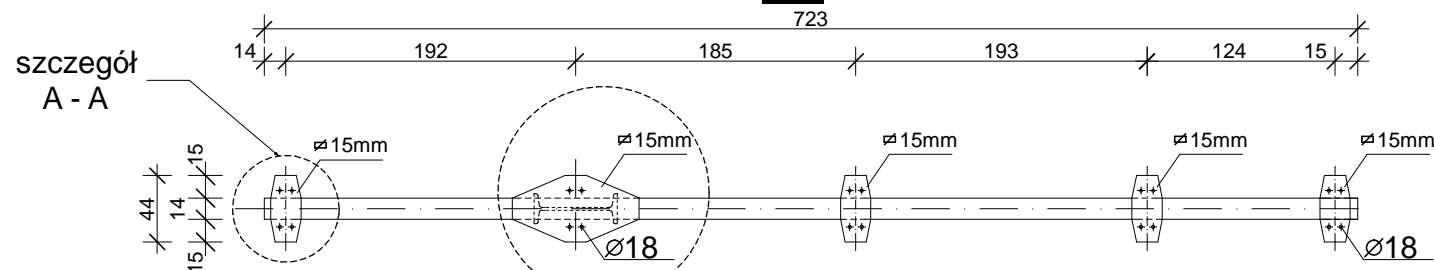
szczegół mocowania do stężeń

1:25



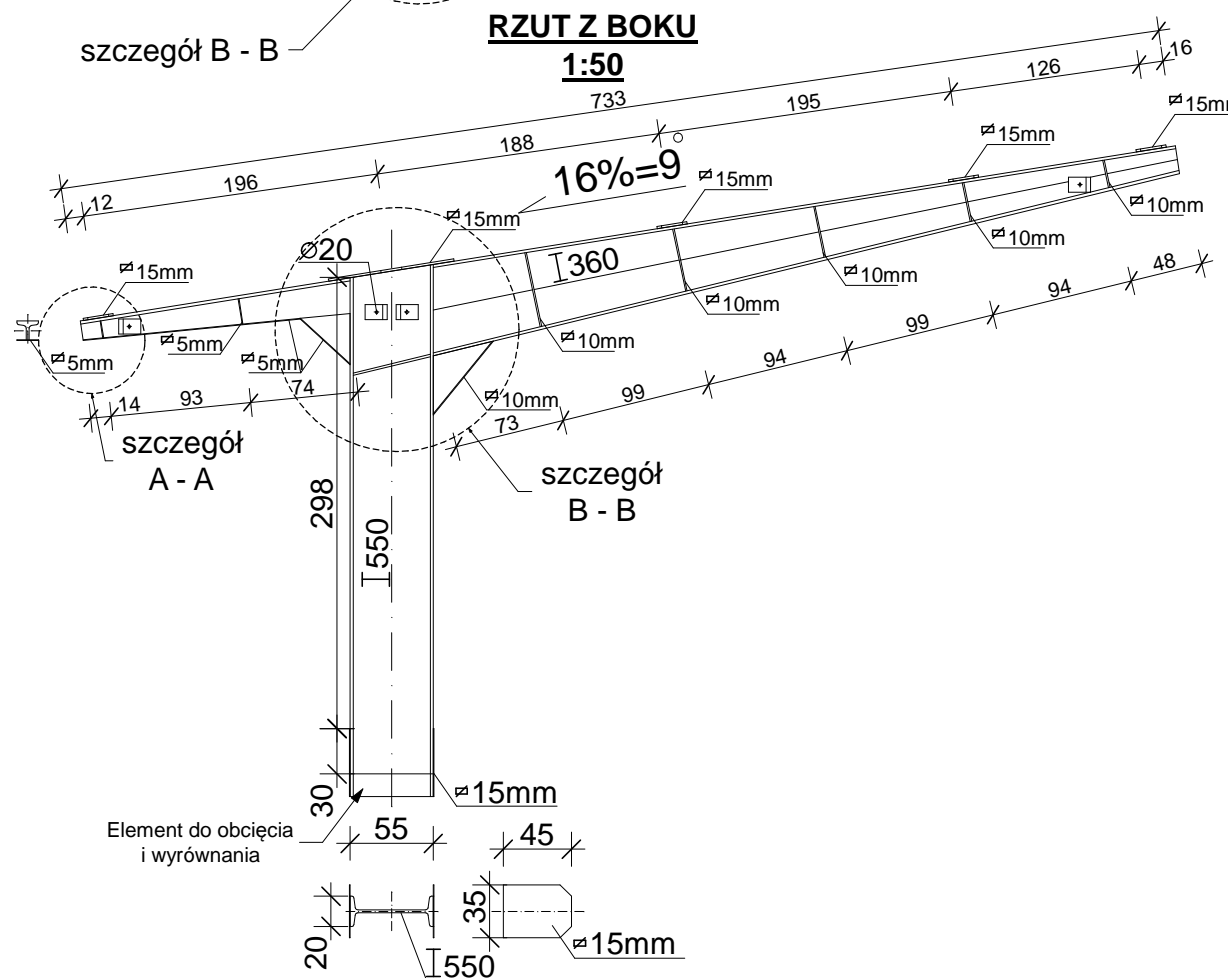
RZUT Z GÓRY

1:50



RZUT Z BOKU

1:50



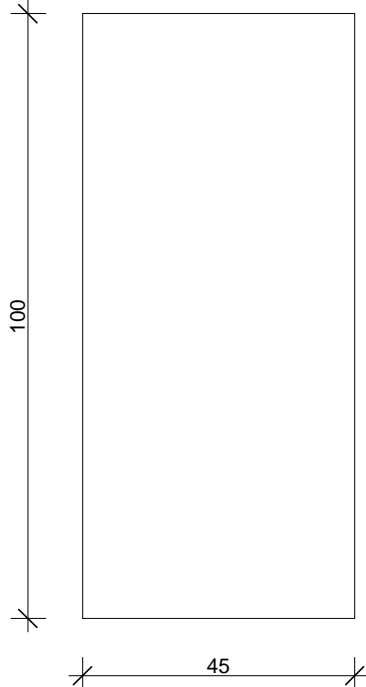
Istniejąca konstrukcja słupa szt.6

TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuna stadionu sportowego				SKALA 1:25 1:50
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Inwentaryzacja - Konstrukcja słupa stalowego				NR ARKUSZA K3
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

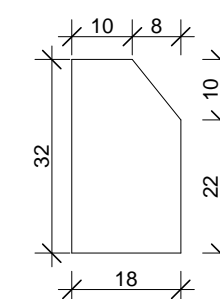
Istniejący słup S-0 z projektowaną podstawą

DO WYKONANIA:
Słup S - 0 szt.6

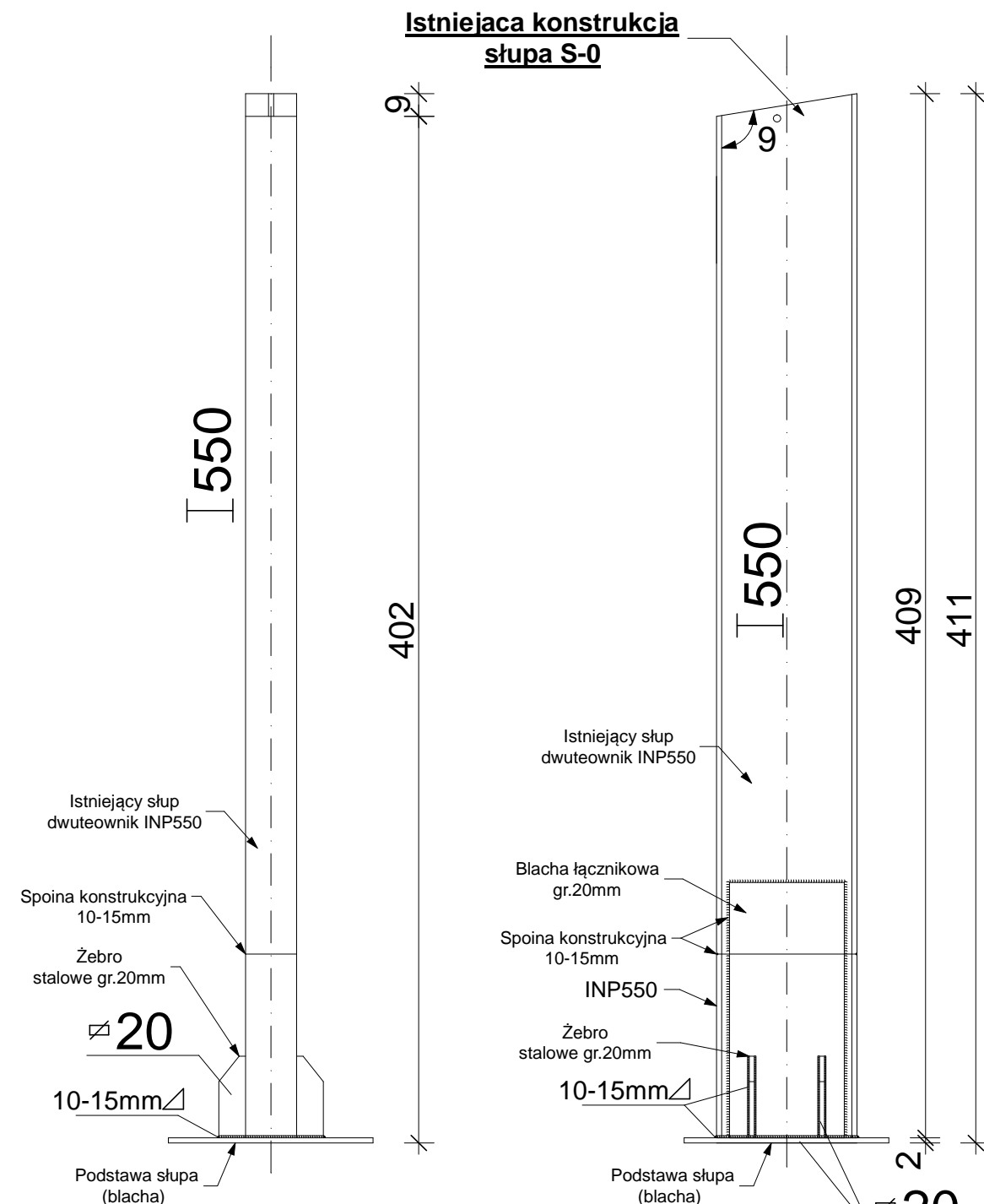
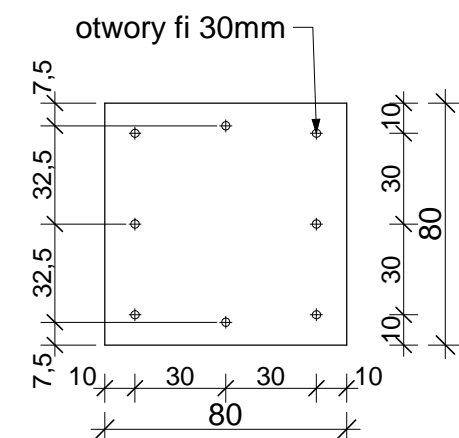
Błacha łącznikowa gr.20mm



Żebro stalowe gr.20mm



Błacha stalowa gr.20mm

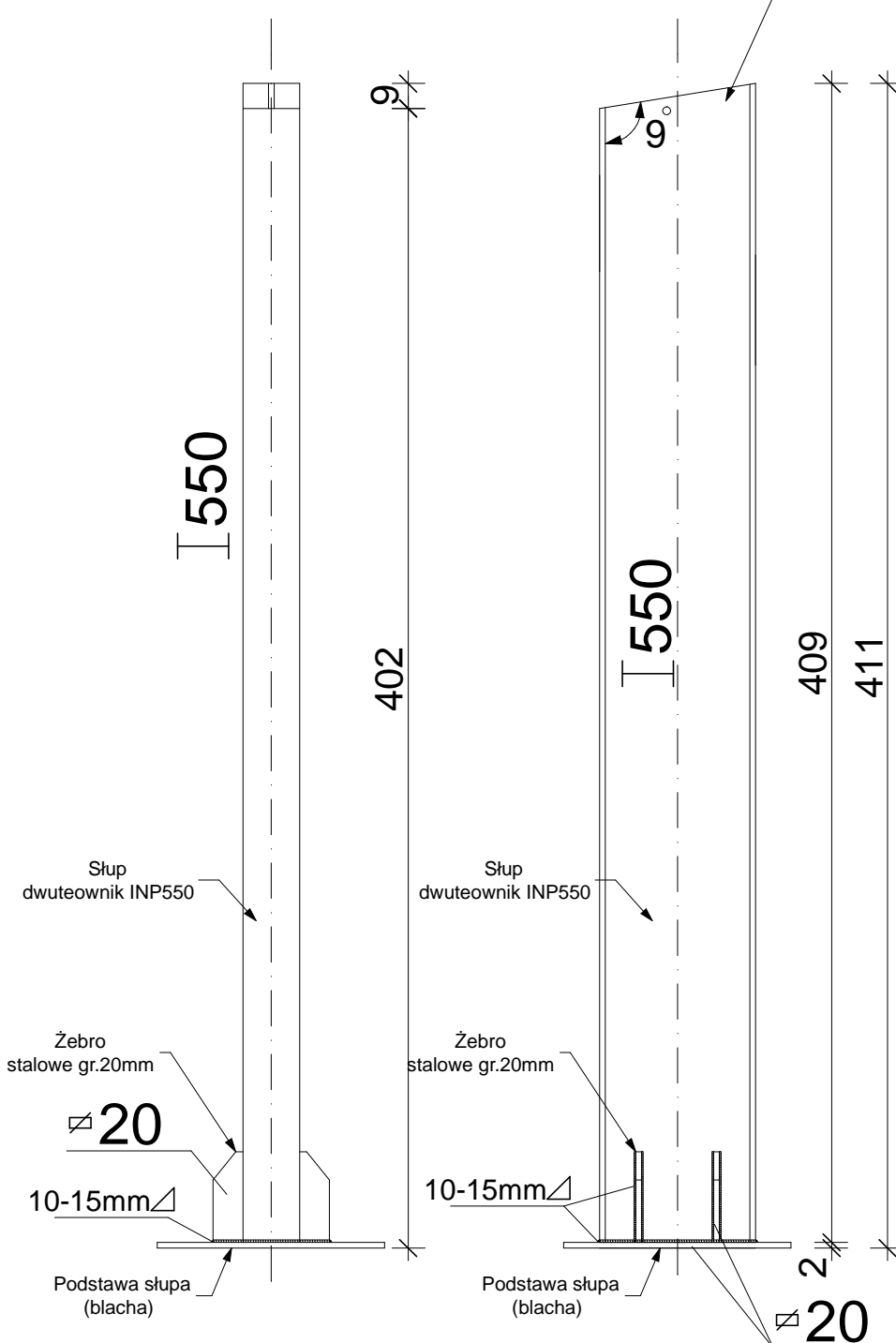


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SŁUPA S-0 szt. 1

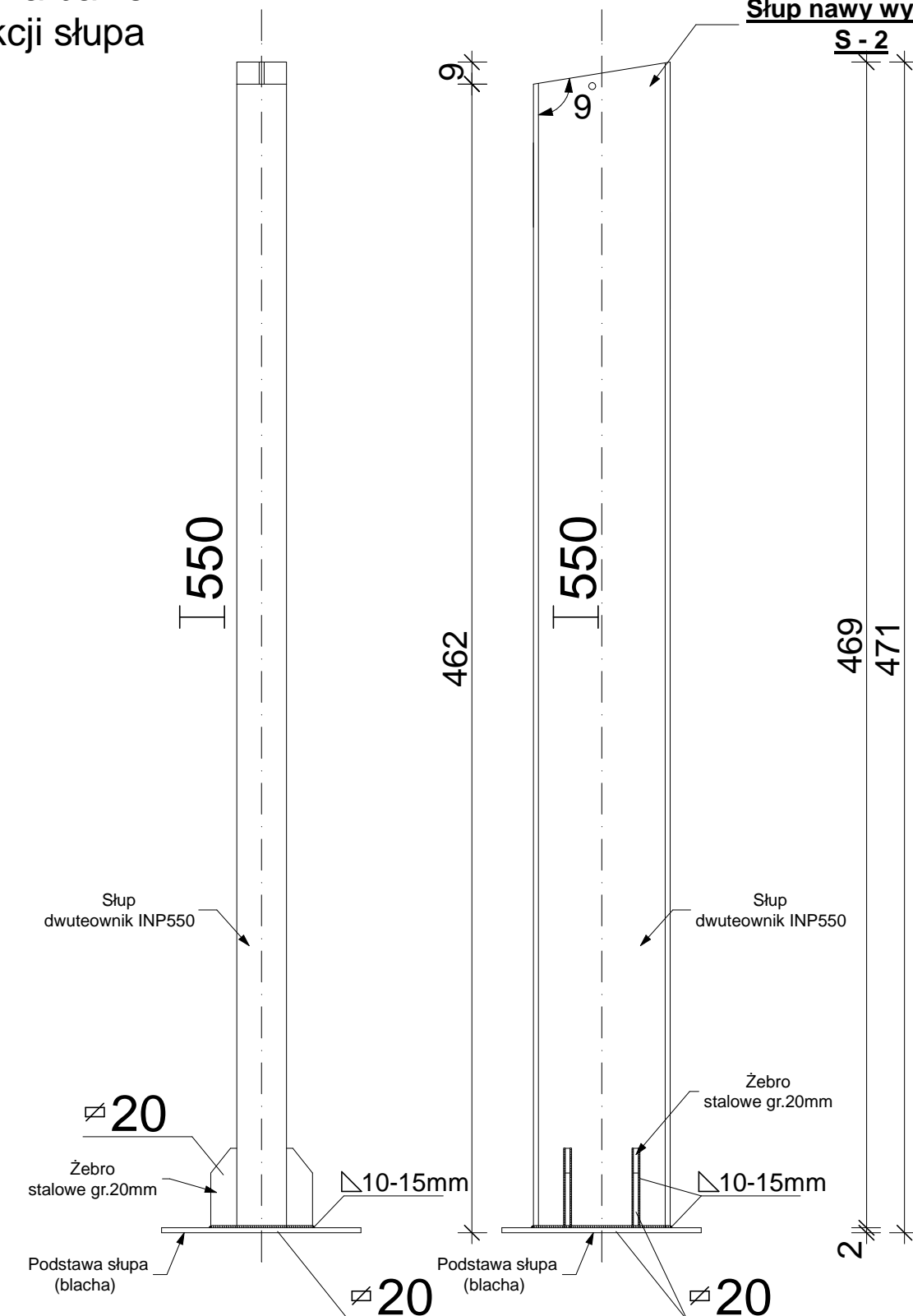
1 - Słup S-0 dwuteownik INP550	L=0,72m	szt. 1
2 - Błacha łącznikowa (błacha 45x100cm) gr.20mm		szt. 2
3 - Podstawa słupa (błacha 80x80cm) gr. 20mm		szt. 1
4 - Żebro stalowe (błacha 18x32cm) gr. 20mm		szt. 4
5 - Spoina konstrukcyjna 10 - 15mm		

Projektowany słup na bazie istniejącej konstrukcji słupa

Słup nawy niższej S - 1



Słup nawy wyższej S - 2



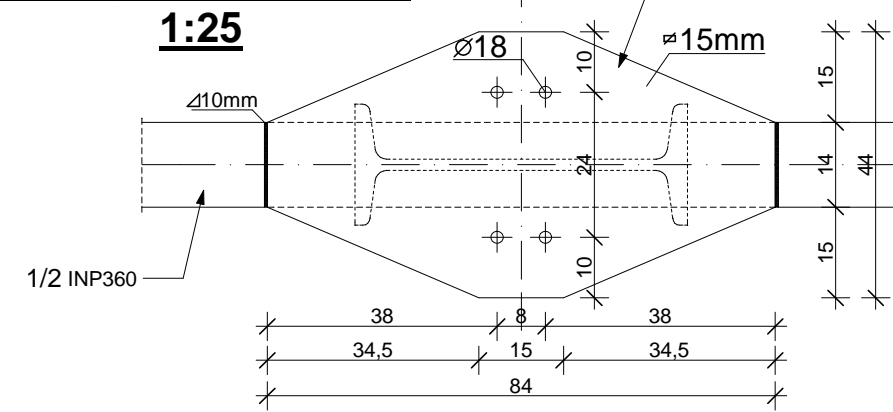
DO WYKONANIA:
Słup S-1 szt.6
Słup S-2 szt.2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SŁUPA szt. 1

1 - Słup S1 dwuteownik INP550	L=4,09m	szt. 1
2 - Słup S2 dwuteownik INP550	L=4,69m	szt. 1
3 - Podstawa słupa (błacha 80x80cm) gr. 20mm		szt. 1
4 - Żebro stalowe (błacha 18x32cm) gr. 20mm		szt. 4
5 - Spoina konstrukcyjna 10 - 15mm		

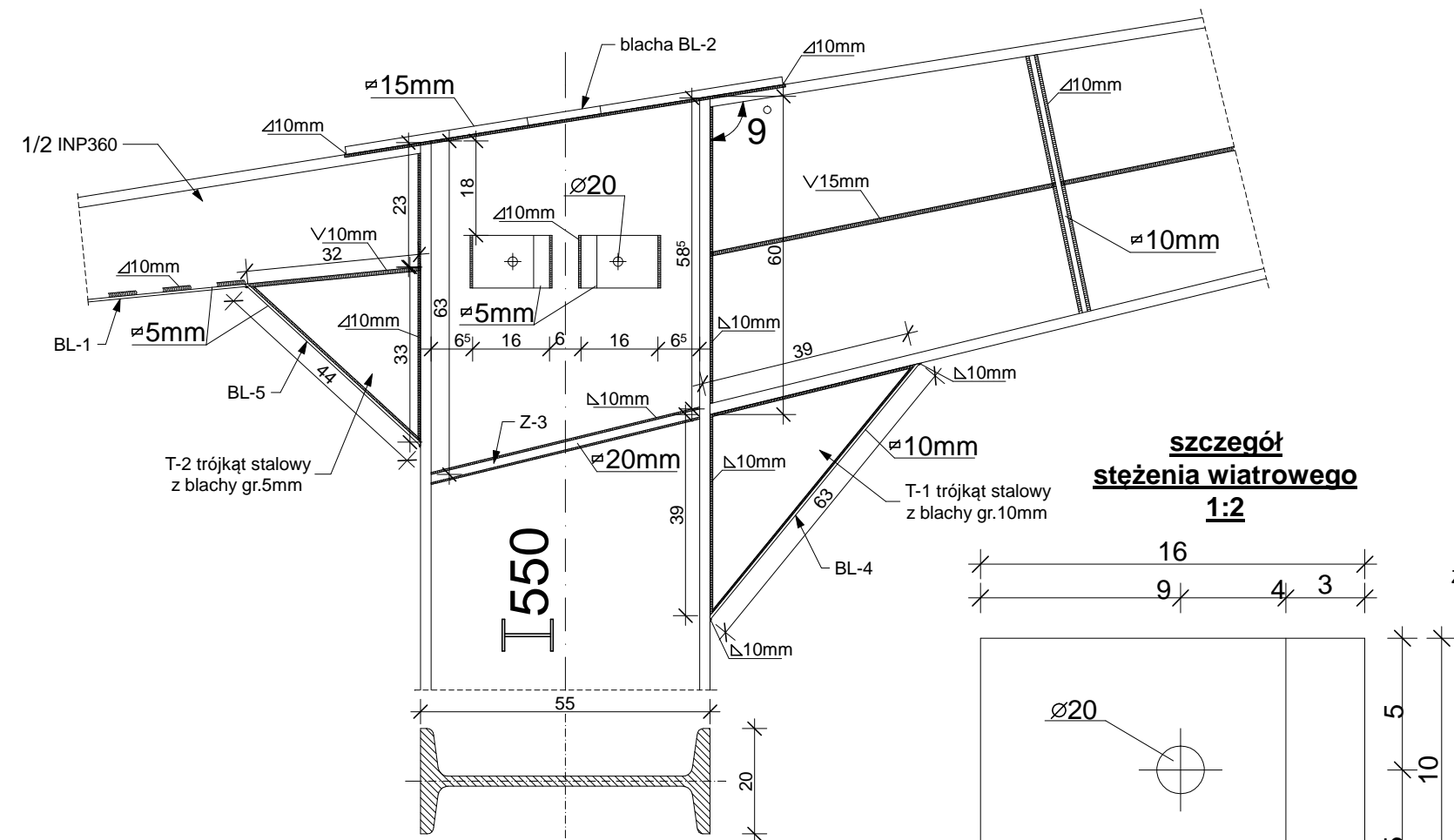
TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				SKALA
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Konstrukcja słupa stalowego - rys. warsztatowy				1:25
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		K4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

szczegół blachy BL-2

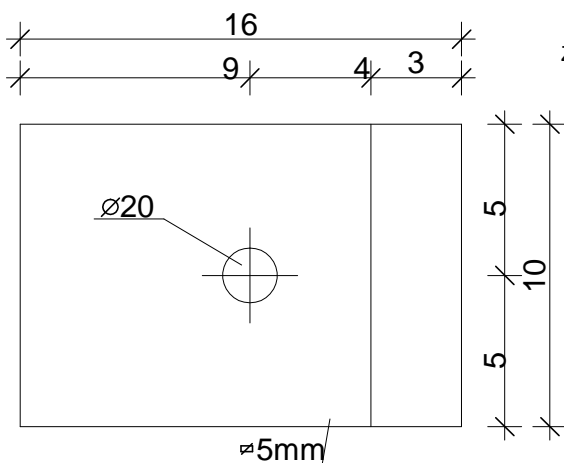


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SŁUPA szt. 1

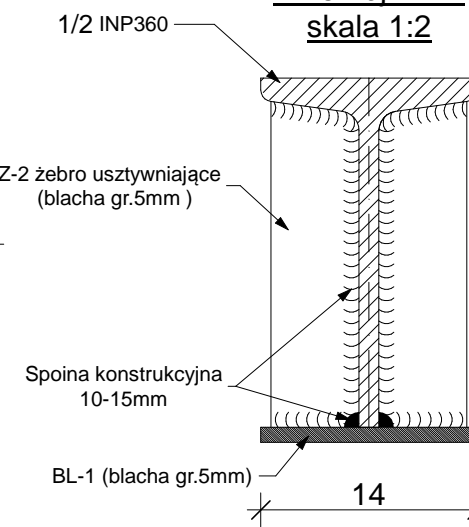
1 - Dźwigar stalowy INP360	L=5,78m	szt. 1
2 - Dźwigar stalowy 1/2 INP360	L=1,81m	szt. 1
3 - BL-1 blacha stalowa gr.5mm	L=1,46m	szt. 1
4 - BL-2 blacha stalowa gr.15mm		szt. 1
5 - BL-3 blacha stalowa gr.15mm		szt. 4
6 - BL-4 blacha stalowa (14x63cm)gr10mm	L=0,33m	szt. 1
7 - BL-5 blacha stalowa (14x44cm)gr.5mm	L=0,44m	szt. 1
8 - T-1 trójkąt stalowy z blachy gr.10mm		szt. 1
9 - T-2 trójkąt stalowy z blachy gr.5mm		szt. 1
10 - Z-1 zebro usztywniające z blachy gr.10mm		szt. 10
11 - Z-2 zebro usztywniające z blachy gr.5mm		szt. 4
12 - Z-3 zebro usztywniające z blachy gr.20mm		szt. 2
13 - Stężenia wiatrowe		szt. 8
14 - Spoina konstrukcyjna 10 - 15mm		



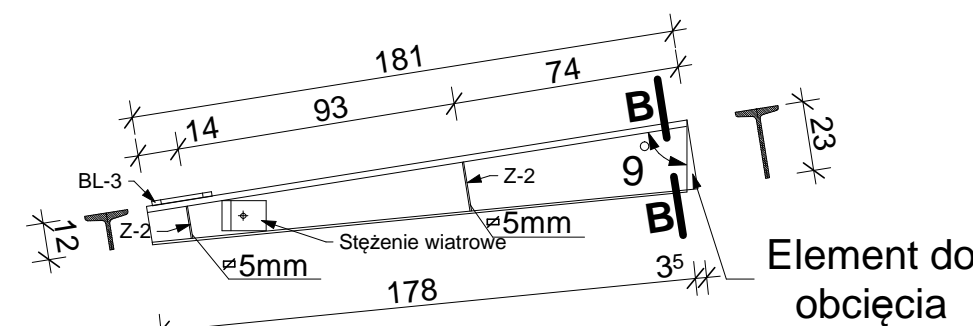
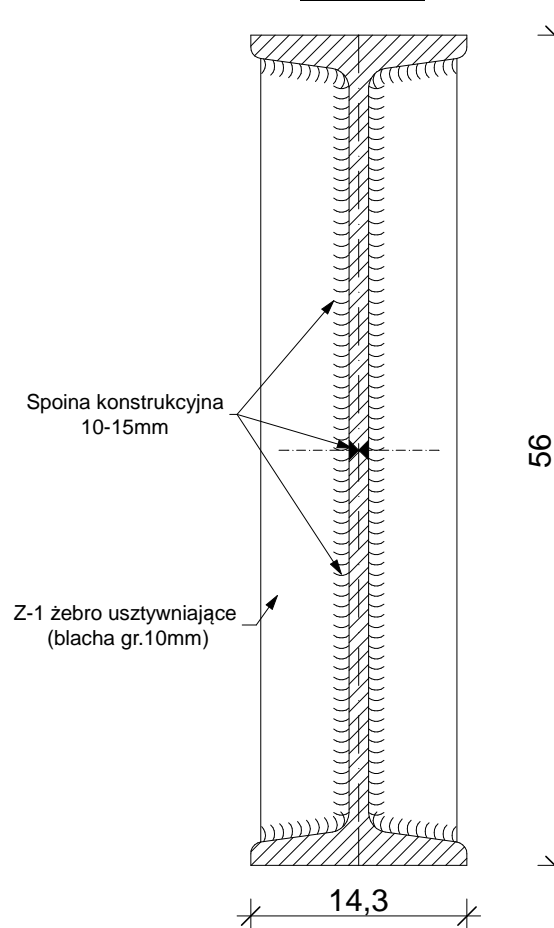
szczegół stężenia wiatrowego 1:2



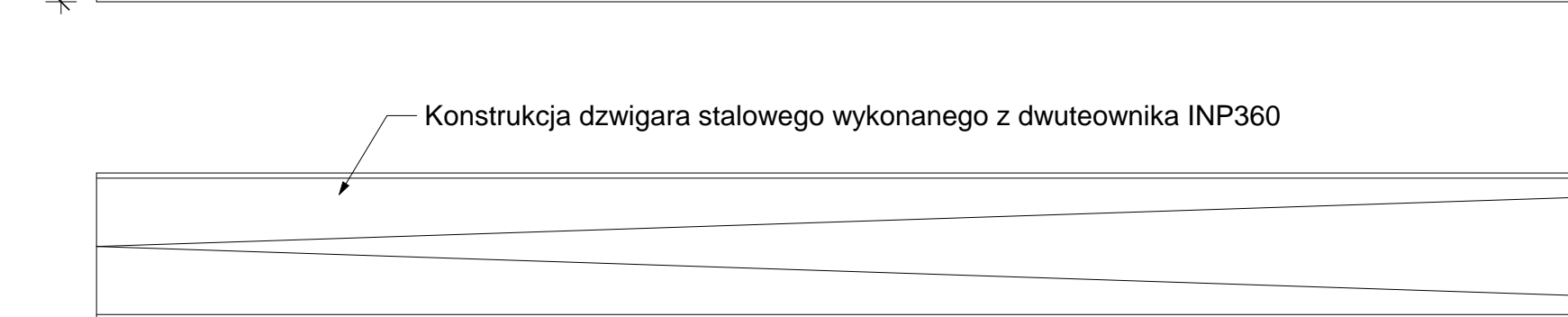
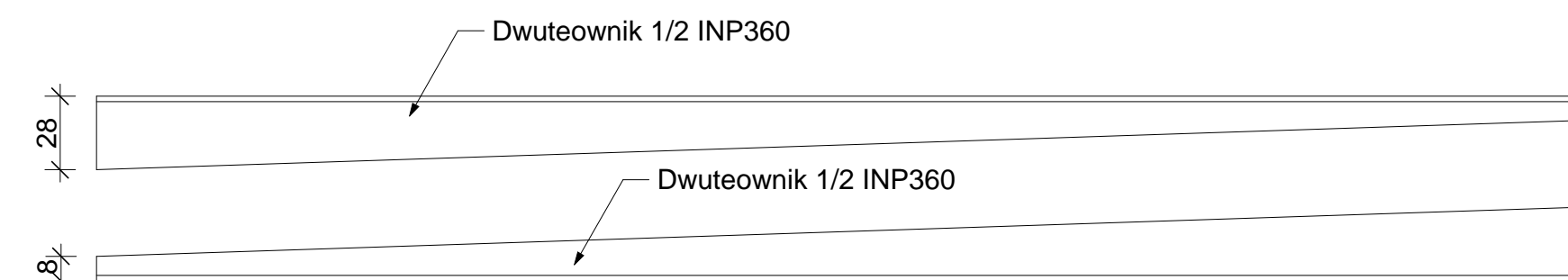
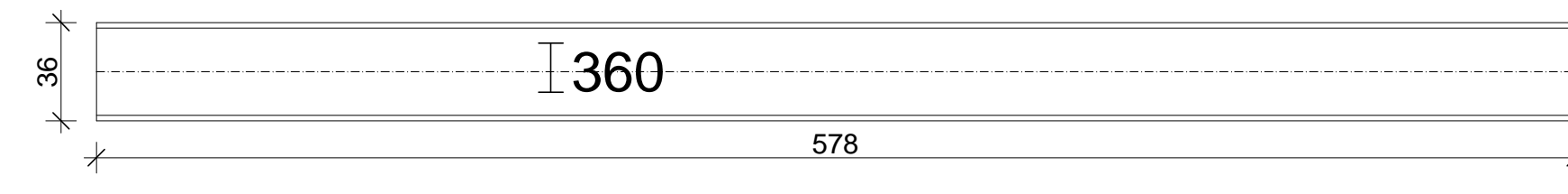
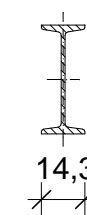
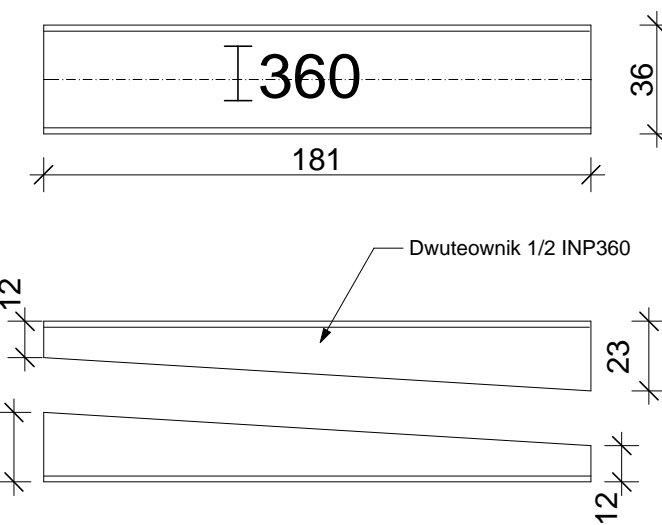
Przekrój B - B skala 1:2



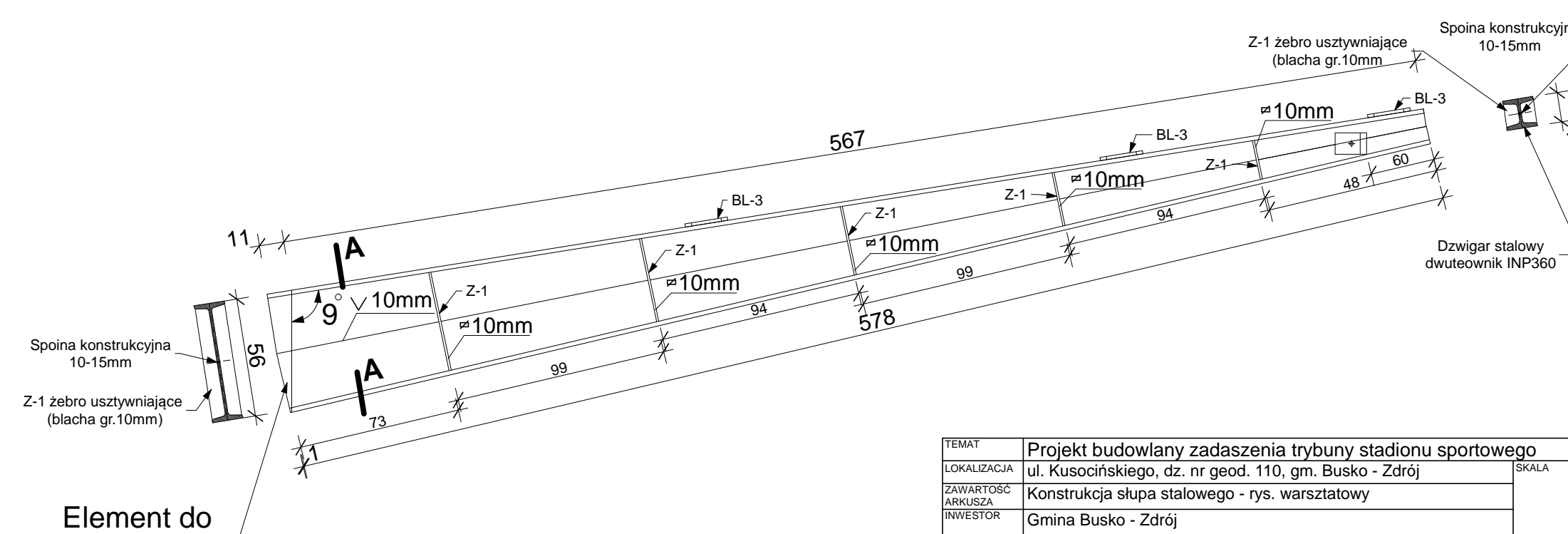
Przekrój A - A skala 1:2



Element do obciążenia



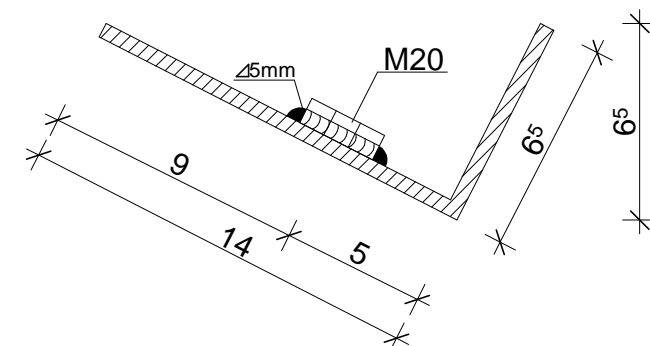
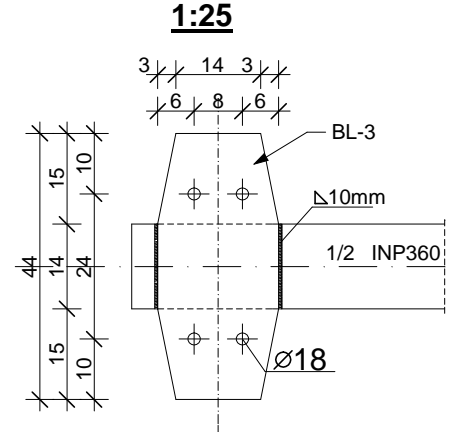
Konstrukcja dźwigara stalowego wykonanego z dwuteownika INP360



Element do obciążenia

*Inwentaryzacja istniejącego dźwigara
Istniejący dźwigar stalowy - szt.6
Do wykonania - szt. 8*

szczegół blachy BL-3

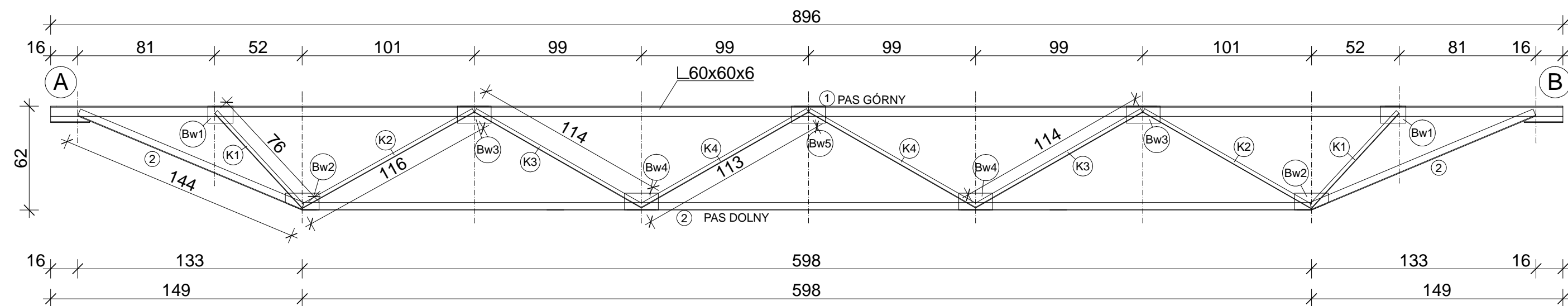


TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego			SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój			
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Konstrukcja słupa stalowego - rys. warsztatowy			1:2
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój			1:25
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011	
				NR ARKUSZA
				K5

KONSTRUKCJA KRATOWNICY

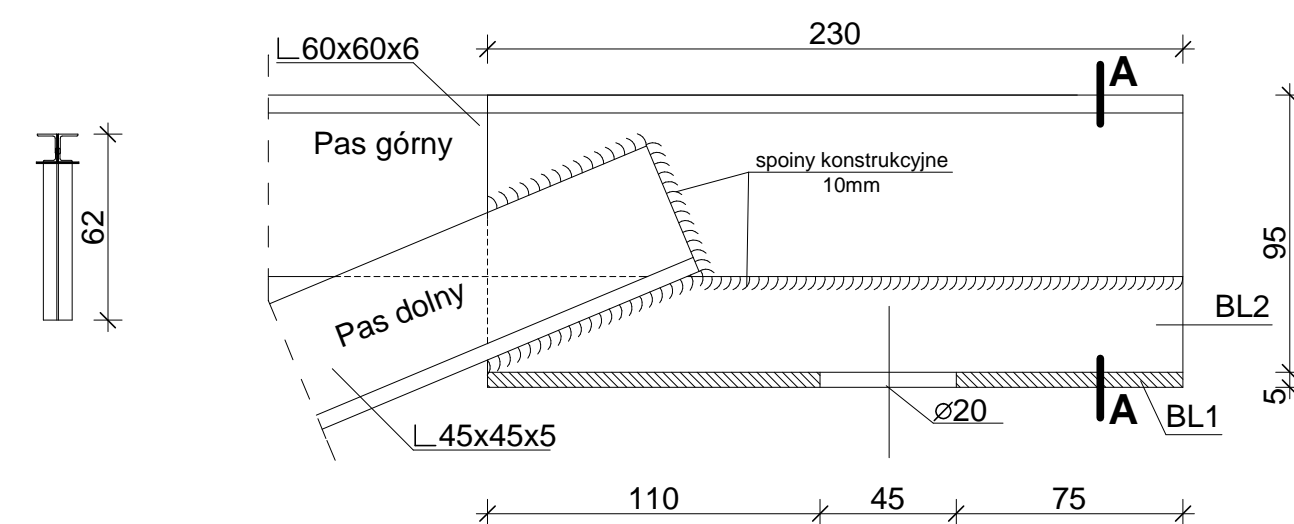
1:25

DO WYKONANIA - 25 szt. KRATOWNIC



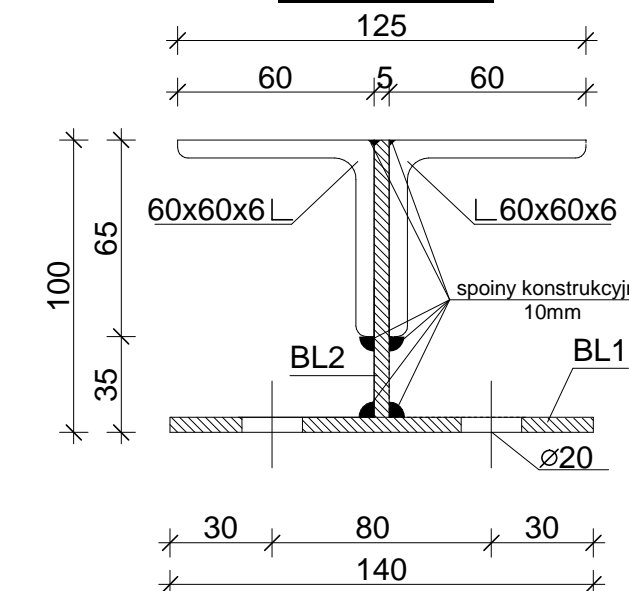
WĘZŁ A i B KRATOWNICY

Skala 1:2



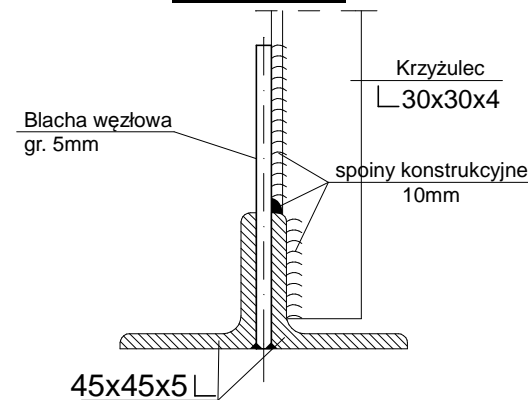
Przekrój A - A

Skala 1:2



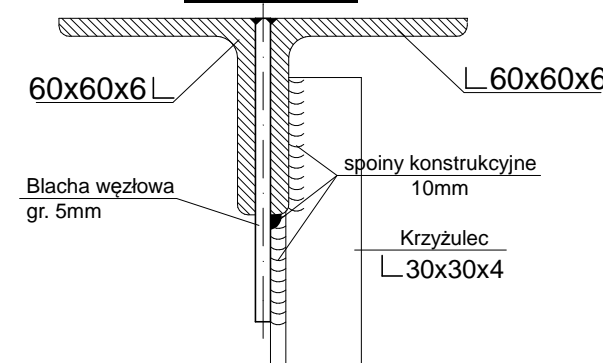
PAS DOLNY

Skala 1:2

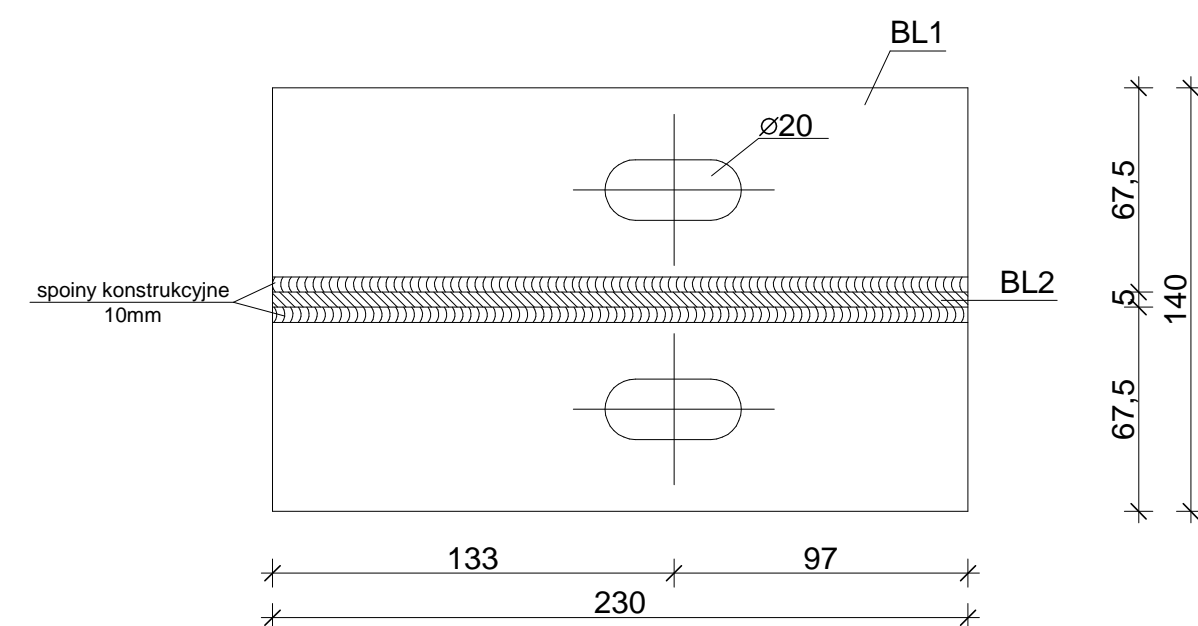


PAS GÓRNY

Skala 1:2



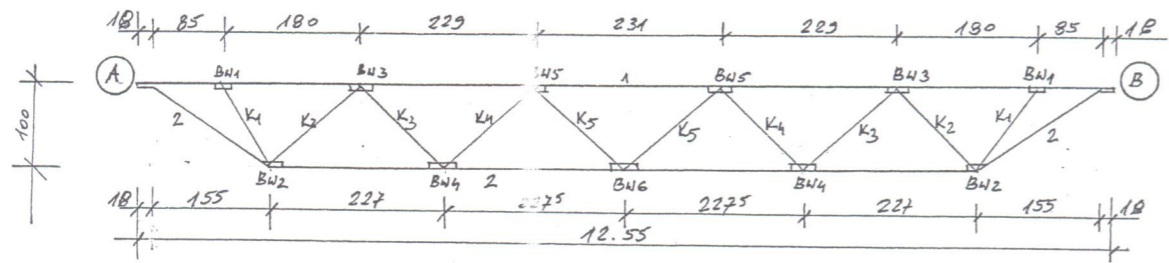
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KRATOWNICY szt. 1			
1 - Pas górny kratownicy	2 L 60x60x6	L=8,96m	
2 - Pas dolny kratownicy	2 L 45x45x5	L=8,86m	
3 - K1 - Krzyżulec	L 30x30x4	L=0,76m szt. 2	
4 - K2 - Krzyżulec	L 30x30x4	L=1,16m szt. 2	
5 - K3 - Krzyżulec	L 30x30x4	L=1,14m szt. 2	
6 - K4 - Krzyżulec	L 30x30x4	L=1,13m szt. 2	
7 - Bw1 - Blacha węzłowa	∅ 5mm	15x15cm szt. 2	
8 - Bw2 - Blacha węzłowa	∅ 5mm	15x20cm szt. 2	
9 - Bw3 - Blacha węzłowa	∅ 5mm	15x20cm szt. 2	
10 - Bw4 - Blacha węzłowa	∅ 5mm	15x20cm szt. 2	
11 - Bw5 - Blacha węzłowa	∅ 5mm	15x20cm szt. 1	
12 - A i B - Element podparcia			
13 - Spoina konstrukcyjna 10 - 15mm			
14 - Węzły łączone przez spawy konstrukcyjne			
15 - Blacha w węźle A i B (BL1)	140x230mm	∅ 5mm szt. 2	
16 - Blacha w węźle A i B (BL2)	100x230mm	∅ 5mm szt. 2	



TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego			
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój			SKALA
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Konstrukcja kratownicy stalowej - rys. warsztatowy			1:2
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój			1:25
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011	
				NR ARKUSZA
				K6

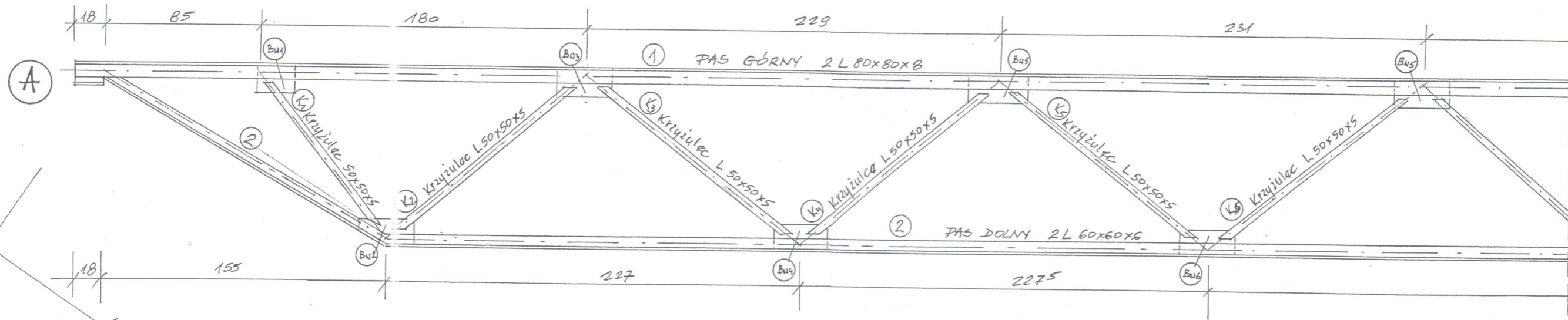
KONSTRUKCJA KRATOWNICY

SCHEMAT 1:100

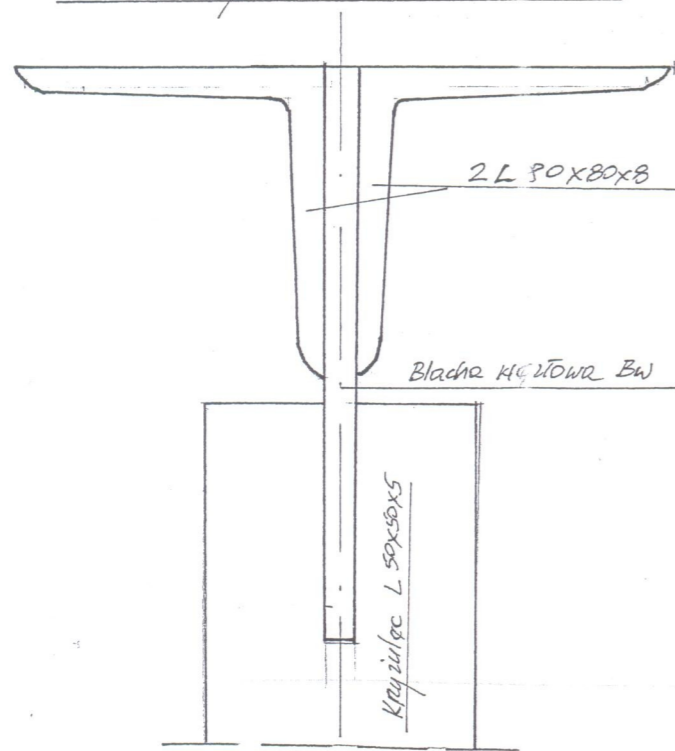


DO WYKONANIA - 5 SZT KRATOWNIC
NAD CZĘŚCIĄ, PODKŁYŻSZONĄ.

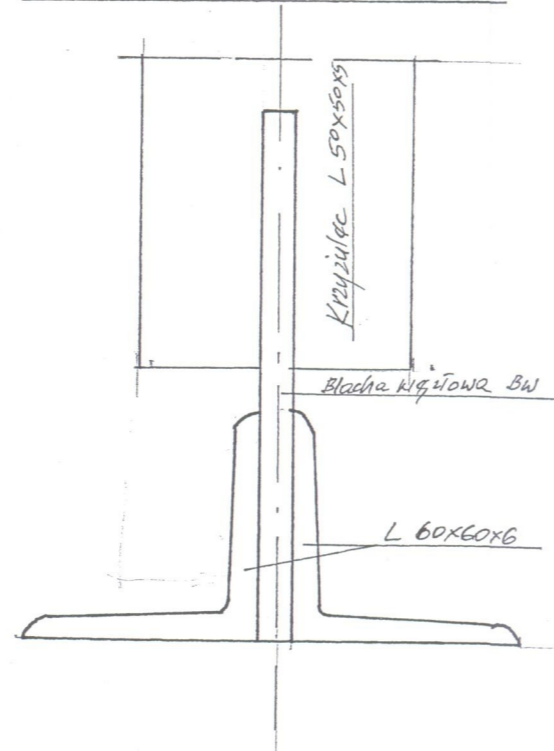
SZCZEGÓŁ KRATOWNICY 1:25



PAS GÓRNY SKALA 1:2



PAS DOLNY SKALA 1:2

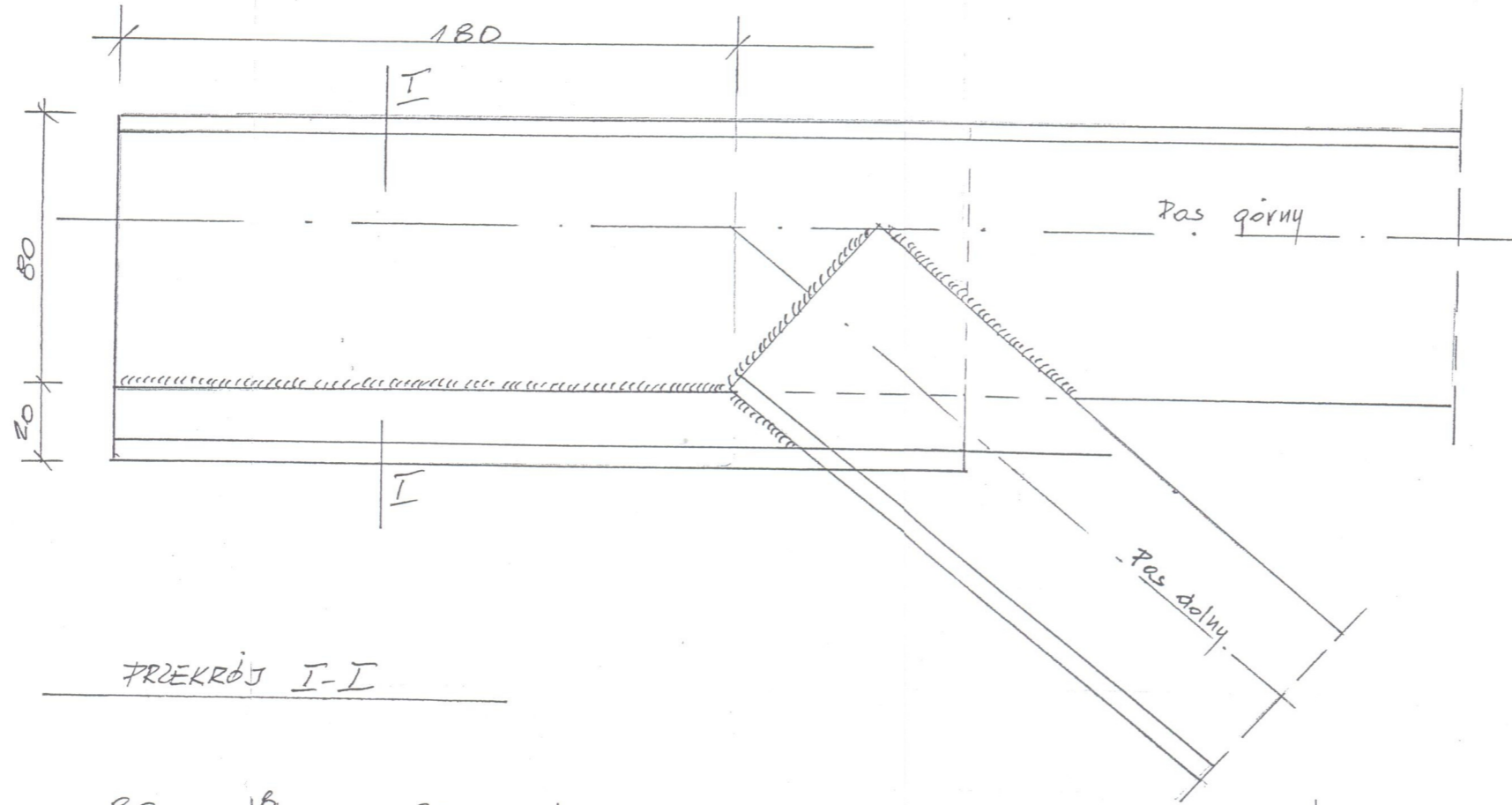


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KRATOWNICY (1 szt)

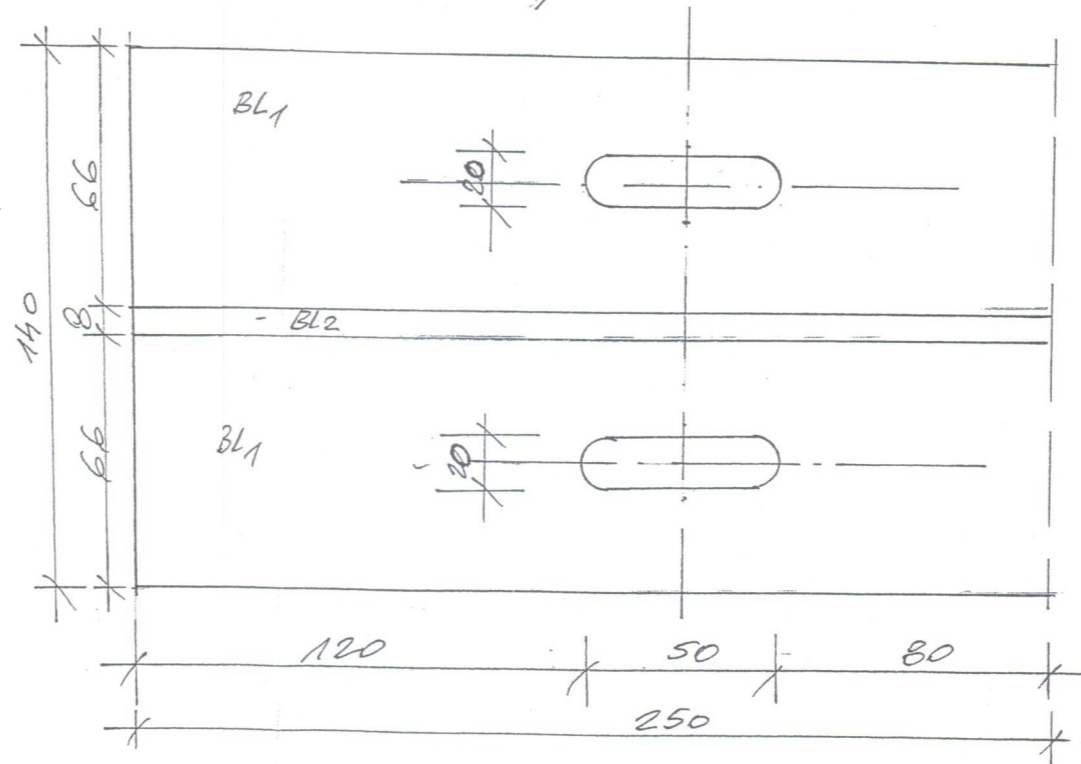
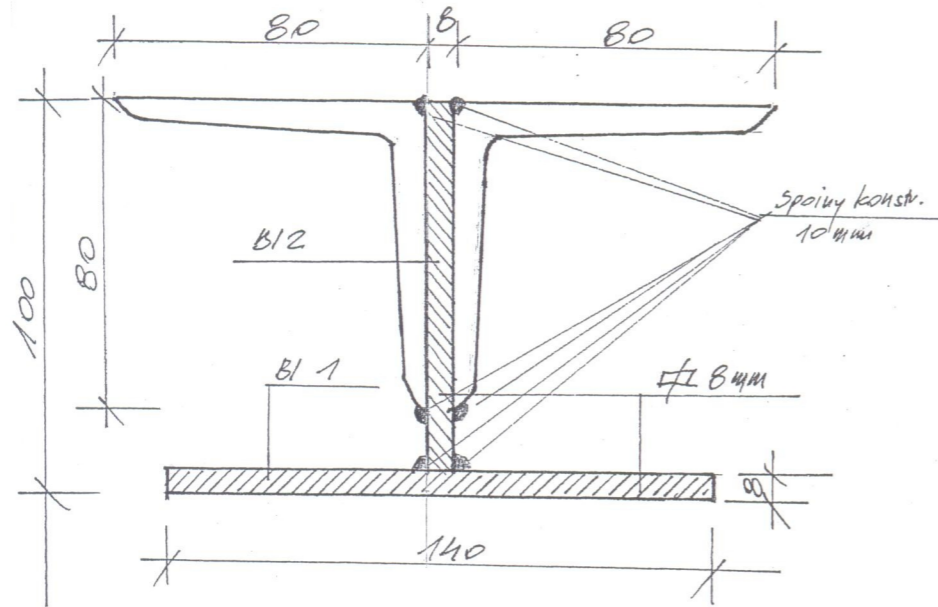
1. Pas górny kratownicy 2 L 80x80x8 L = 12,55 m
2. Pas dolny kratownicy 2 L 60x60x6 L = 12,69 m
3. Krzepiulac K1 2 szt. L 50x50x5 L = 1,00 m
4. Krzepiulac K2 2 szt. L 50x50x5 L = 1,25 m
5. Krzepiulac K3 2 szt. L 50x50x5 L = 1,30 m
6. Krzepiulac K4 2 szt. L 50x50x5 L = 1,30 m
7. Krzepiulac K5 2 szt. L 50x50x5 L = 1,30 m
8. Blacha węzłowa Bw1 \varnothing 8 mm 15/30 2 szt.
9. Blacha węzłowa Bw2 \varnothing 8 mm 15/30 2 szt.
10. Blacha węzłowa Bw3 \varnothing 8 mm 15/30 2 szt.
11. Blacha węzłowa Bw4 \varnothing 8 mm 15/30 2 szt.
12. Blacha węzłowa Bw5 \varnothing 8 mm 15/30 2 szt.
13. Blacha węzłowa Bw6 \varnothing 8 mm 15/30 1 szt.
14. Elem. podparcie A i B
15. Spoina konstrukcyjna 10-15 mm Elektrody ER 146
16. Klipy łączące przez spoiny konstrukcyjne
17. Blacha w węzle A i B BL 1 140/250 2 szt. \varnothing 8 mm
18. Blacha w węzle A i B BL 2 100/250 2 szt. \varnothing 8 mm


TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego			
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój			
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Konstrukcja kratownicy stalowej - rys. warsztatowy			
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój	NR UPRAWNIEN	KL-104/86	DATA
PROJEKTOWAŁ	inż. Ryszard Borowski	NR ARKUSZA	1:25	DATA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	DATA	10.2011	DATA
			10.2011	
				K7

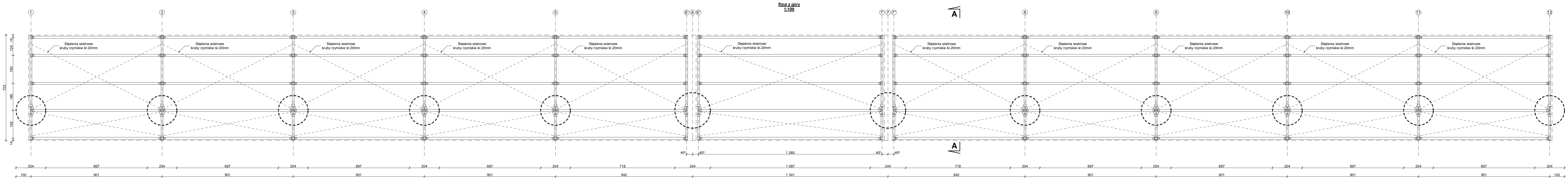
WZŁĘT A-B KRATOWNICY 1:2



PRZEKRÓJ I-I



TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego			SKALA	1:2
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój			NR ARKUSZA	1:25
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Konstrukcja kratownicy stalowej - rys. warsztatowy			 K7a	
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		



TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Rzut z góry - konstrukcja dachu				
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				1:100
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		
SPRAWDZIŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

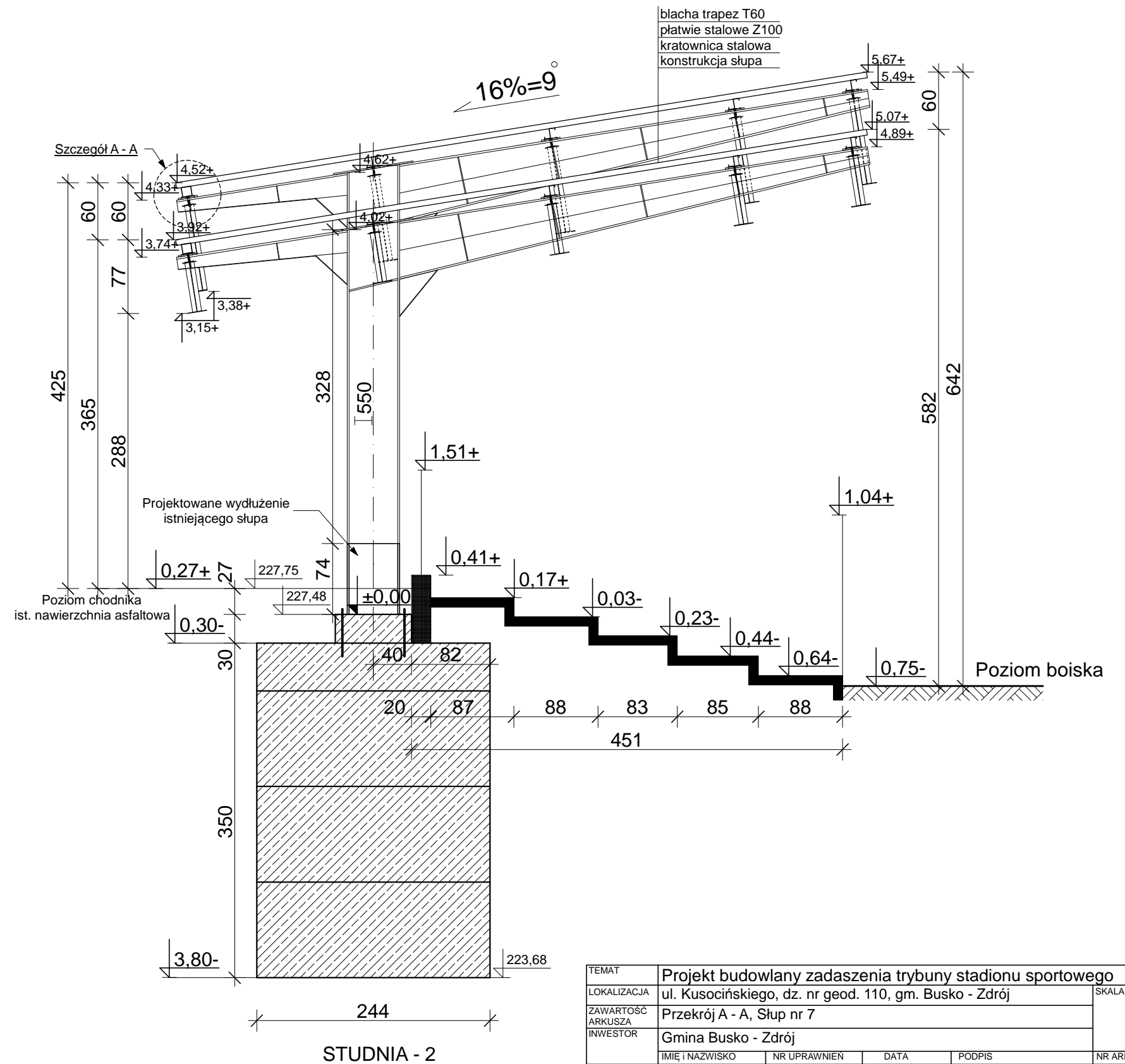
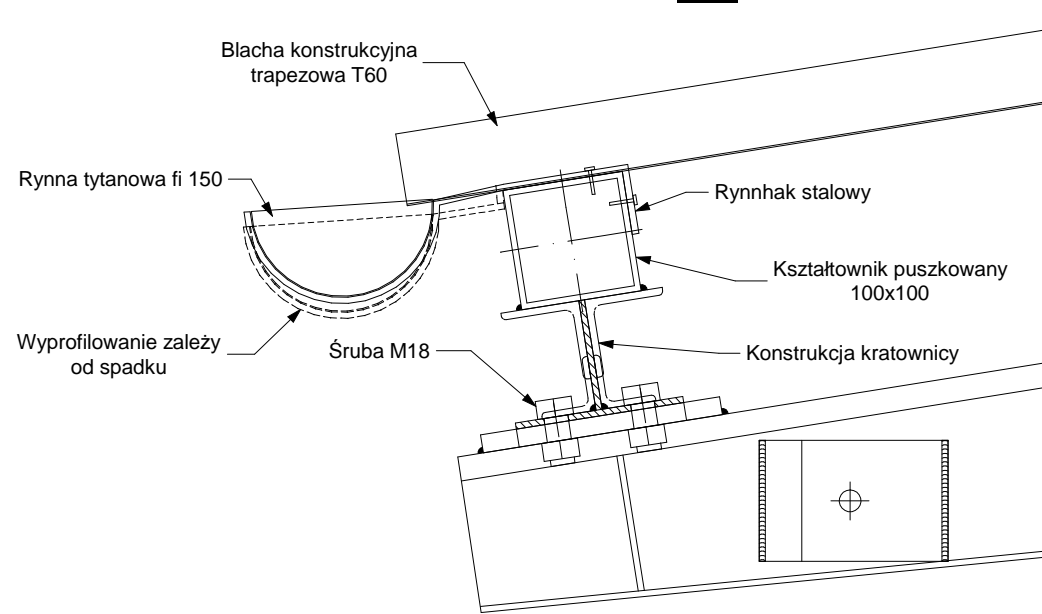
K8

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ TRYBUNY A - A

skala 1:50

SZCZEGÓŁ A - A

1:5



TEMAT	Projekt budowlany zadania trybuny stadionu sportowego				SKALA
LOKALIZACJA	ul. Kusocińskiego, dz. nr geod. 110, gm. Busko - Zdrój				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA	Przekrój A - A, Słup nr 7				1:5
INWESTOR	Gmina Busko - Zdrój				1:50
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR ARKUSZA
	inż. Ryszard Borowski	KL-104/86	10.2011		K9
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Janik	420/66	10.2011		

PROJEKT KONSTRUKCJI

TEMAT: ZADASZENIE TRYBUNY STADIONU SPORTOWEGO
W BUSKU - ZDROJU

INWESTOR: URZĄD GMINY W BUSKU - ZDROJU

LOKALIZACJA: BUSKO - ZDROJ ul. KUSOCIŃSKIEGO

NR. EK. DZIAŁKI 110

Projektował:

inż. Ryszard Borowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. K. 104/86

Sprawił:

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. OCENA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ZADASZENIA
- ZDEMONTOWANEJ Z DWORCA AUTOBUSOWEGO W BUSKU-ZDRÓJU
PRZY UL. KARYŃSKIEGO (KONSTRUKCJA SŁUPOWO-DZWIGAROWA,
ORAZ KONSTRUKCJA KRATOWNIC)
2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCJI
3. PROJEKT - INWENTARYZACJA KRATOWNICY WYPEŁNIAJĄCEJ
PRZESTRZEŃ MIĘDZY DZWIGARAMI
4. RYŚUNKI KONSTRUKCYJNE, SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE
 - RZUT FUNDAMENTÓW, SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW
 - KONSTRUKCJA SŁUPOWA-DZWIGAROWA
 - SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

inż. Ryszard Borowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KI-104/86

Ad-1. OCENA TECHNICZNA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
ZINWENTARYZOWANYCH I PONOWNIE UŻYTYCH
DO MONTAŻU ZADASZENIA TRYBUN STADIONU.

KONSTRUKCJA ZADASZENIA BYŁA ZDEMONTOWANA Z DZIURCA AUTOBUSOWEGO I BUSKU-ZDROJU. SŁUPY WRAZ Z DZWIIGARAMI ZOSTAŁY ODCIĘTE PALNIKAMI OD PODSTAWY SŁUPÓW.

KRATOWNICE ZOSTAŁY ZDEMONTOWANE PRZEZ ROZKRĘCENIE. KONSTRUKCJA SŁUPOWO-DZWIIGAROWA ORAZ KONSTRUKCJA KRATOWNIC SA, LEKKO SKORODOWANE, USZKODZONA ZOSTAŁA POWŁOKA MALARSKA. W/G OCENY WIZUALNEJ POWYŻSZE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE SA, W DOBRYM STANIE TECHNICZNYM. ELEMENTY ŁĄCZENIOWE - SPOINY KONSTR. ŁĄCZNIKI STALOWE SA, W DOBRYM STANIE TECHNICZNYM. DO ODTWORZENIA POZOSTAJE PODSTAWA SŁUPÓW KTÓRE ZOSTAŁY WYCIĘTE.

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY DOKŁADNIE OCZYŚCIĆ Z RDZY ORAZ POZOSTAŁOŚCI POWŁOK MALARSKICH METODĄ PIASKOWANIA MECHANICZNEGO. PO DOKŁADNYM OCZYSZCZENIU KONSTRUKCJĘ NALEŻY POMALOWAĆ FARBAMI RDZOCHRONNYMI ORAZ NAKIERZCHNIOWYMI CHLOROKAUCZUKOWYMI. POZOSTAŁE BRAKUJĄCE ELEMENTY NALEŻY WYKONAĆ WZORUJĄC SIĘ NA ELEMENTACH ZINWENTARYZOWANYCH.

inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
projektowania
Nr upr. KI-104/86

Ad.-2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

PROJEKTOWANE ZADASZENIE TRYBUN PRZEWIDZIANO NA ISTNIEJĄCEJ TRYBUNIE ZACHODNIEJ.

ZAPROJEKTOWANO KONSTRUKCJĘ STALOWĄ, ZADASZENIA ZDEMONTOWANEGO Z DNORCA AUTOBUSOWEGO I DOSTOSOWANEGO DO WARUNKÓW ZADASZENIA TRYBUN.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- a) KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW POD ZAKOTWIENIE KONSTRUKCJI ZADASZENIA
- b) KONSTRUKCJA SŁUPKO-DZWIIGAROKA KOTWIONA W PROJEKTOWANYCH FUNDAMENTACH
- c) KRATOWNICE WYPEŁNIAJĄCE POLA MIĘDZY DZWIIGARAMI
- d) POKRYCIE ZADASZENIA BLACHĄ, KONSTRUKCYJNĄ, TRAPEZOWĄ, T60 (PRUSZYŃSKI)

INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ZADASZENIA.

KONSTRUKCJA SŁUPKO-DZWIIGAROKA (CZĘŚĆ NISKA) -
ZINWENTARYZOWANO 6 ELEMENTÓW - POTRZEBA 12 ELEM.

KONSTRUKCJA KRATOWNIC (CZĘŚĆ NISKA) - ZINWENTARYZOWANO
25 KRATOWNIC - POTRZEBA 50 ELEMENTÓW

KONSTRUKCJA SŁUPKO-DZWIIGAROKA (CZĘŚĆ WYŻSZA) -
POTRZEBA 2 ELEMENTY

inż. Ryszard Borowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KI-104/86

KONSTRUKCJA KRATOWNIC (CZĘŚĆ WYŻSZA) —

POTRZEBA 5 ELEMENTÓW

WSZYSKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BRAKUJĄCE NALEŻY WYKONAĆ JAKO IDENTYCZNE UŻYWAJĄC MATERIAŁÓW TAKICH SAMYCH ORAZ ŁĄCZNIKÓW I SPOIN KONSTRUK. JAK W ELEMENTACH ISTNIEJĄCYCH.

PO OCZYSZCZENIU KONSTRUKCJI ZE RDZY (PIASKOWANIE) KONSTRUKCJĘ NALEŻY OCENIĆ POD WZGLEDNEM TECHNICZNYM PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIONĄ, WSZELKIE UBYTKI SPĄKÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ INNE USZKODZENIA MECHANICZNE NALEŻY UZUPELNIĆ POD NADZOREM KONSTRUKTORA PROJEKTANTA. ŁĄCZNIKI STALOWE ZNISZCZONE NALEŻY WYMIEŃIĆ NA NOWE O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH. WSZYSKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY POMALOWAĆ FARBAMI RDZOCHRONNYMI ORAZ FARBAMI NAKIERZLAKOWANYMI CHLOROKAUCUKOWYMI.

OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

1. FUNDAMENTY:

ZAPROJEKTOWANO FUNDAMENTY STUDNIOWE OPARTE NA KRĘGACH O ŚREDNICY 1800 i 2200. — Z UWAGI NA POSADOKIENIE KONSTRUKCJI W POBLIZU SIĘDZIS, TRYBUN ORAZ Z UWAGI NA POSADOKIENIE W WARSTWACH NASYPU POD TRYBUNY. STUDNIE TWORZĄ SZALUNEK TRĄCONY

inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL-04/86

POSADOWIENIE FUNDAMENTÓW WYKONANO NA GŁĘBOKOŚCI
- 3,50 M GDZIE WYSTĘPUJĄ PIASKI DROBNE.

NOSKOŚĆ GRUNTU OKREŚLONO NA PODSTAWIE ODKWERTÓW
GEOLOGICZNYCH I WYDANEJ OPINII GEOTECHNICZNEJ
PRZEZ OSOBE UPRAWNIONĄ - inż. JANUSZ SOHIMSKI

W RAMACH TERENOWYCH PRAC BADAWCZYCH WYKONANO
2 OTKORY BADAWCZE DO GŁĘBOKOŚCI 4,0 I 5,0 M.

CELEM POSADOWIENIA KONSTRUKCJI SŁUPOWO-DZWIIGAROWEJ
ZAPROJEKTOWANO 10 SŁ. STUŃ O ŚREDNICY 1800 ORAZ
2 STUDNIE O ŚREDNICY 2.200. (CZEŚĆ ŚRODKOWA ZADASZENIA)

UKŁAD ZADASZENIA JEST TAKI ŻE PO LEWEJ I PRAWEJ
STRONIE ISTNIEJE CZĘŚĆ NIŻSZA ZADASZENIA NATOMIAST
NAD CENTRALNĄ, TRYBUNĄ, O WYSOKOŚCI 12,60 CM

ZAPROJEKTOWANO CZĘŚĆ PODWYŻSZONĄ, W STOSUNKU DO
BOCZNYCH NAW O 60 CM. ZBROJENIE FUNDAMENTÓW
POKAZANO NA RYS. SZCZEGÓŁOWYCH. W FUNDAMENTACH
OSADZONE SĄ KOTWY DO MOCOWANIA PODSTAWY SŁUPÓW.
KOTWY NALEŻY PRZYSPAKIĆ DO ZBROJENIA OBLODOWEGO.

2. KONSTRUKCJA SŁUPOWO - DZWIIGAROWA

KONSTRUKCJA ZAPROJEKTOWANA JAKO JEDEN ELEMENT.

SŁUP WYKONANY Z I 550 KALCOWANEGO. RAMIĘ DZWIIGARĄ
WYKONANE Z I 360 ODPOKIEDNIO WYPROFILOWANEGO.

WSZYSTKIE ELEMENTY DZWIIGARĄ JAK I SŁUPA SPAKIANANE
SPÓJNĄ, KONSTRUKCYJNĄ. WSZYSKIE SPAWY WYKONANE
PRZEZ OSOBE UPRAWNIONĄ. SPADEK JEDNOSTRONNY
DZWIIGARĄ - 9°.

inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL-104/86

3. KONSTRUKCJA KRATOWNIC

JAKO WYPEŁNIENIE MIĘDZY DZKIĞARAMI ZAPROJEKTOWANO KRATOWNICE O ROZPIĘTOŚCI W OSIACH 9,01 m ORAZ NAD CZĘŚCIĄ, CENTRALNĄ TRYBUNY O ROZPIĘTOŚCI 12,60 m. BRAKUJĄCE KRATOWNICE W CZĘŚCI NIŻSZEJ NALEŻY WYKONAĆ JAKO IDENTYCZNE KRATOWNICE ZINWENTARYZOWANE O ROZPIĘTOŚCI 9,01 m. NAD CZĘŚCIĄ, PODWYŻSZONA, ZAPROJEKTOWANO KRATOWNICĘ DOBIERAJĄC ZWIĘKSZONE PRZEKROJE PASA GÓRNEGO, PASA DOLNEGO JAKI KRZYŻULCÓW. BLACHY WĘZŁOWE NALEŻY WYKONAĆ Z BLACHY \neq 8 mm.

WYSZCZEGÓLNIENIE MATERIAŁÓW KRATOWNIC:

KRATOWNICA O ROZPIĘTOŚCI 8,96 m

- PAS GÓRNY 2 L 60x60x6
- PAS DOLNY 2 L 45x45x5
- KRZYŻULEC L 30x30x4
- BLACHY WĘZŁOWE \neq 5 mm (KI ISTNIEJĄCYCH KRATOWNIC ZASTOSOWAĆ \neq 3 mm)

KRATOWNICA O ROZPIĘTOŚCI 12,55 m

- PAS GÓRNY 2 L 80x80x8
- PAS DOLNY 2 L 60x60x6
- KRZYŻULCE L 50x50x5
- BLACHY WĘZŁOWE \neq 8 mm

KRATOWNICE SKRĘCANE Z ELEMENTAMI DZKIĞARA ŚRUBAMI KONSTRUKCYJNYMI M 16 i M 18. ELEMENTY KRATOWNIC SPAKANE SPAKIEM KONSTRUKCYJNYM - SPOINA 10÷15 mm.

OPRACOWAŁ:

inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL-104/86

OBLICZENIA STATYCZNE

1. PODSTAWOWE OBCIĄŻENIA DACHU JEDNOSPADOWEGO

O ROZPIĘTOŚCI OD OSI STUPA DO KRAWĘDZI - 5,87 m.

1.1. OBCIĄŻENIE STAŁE OD CIĘŻARU POKRYCIA :

BLACHA TRAPEZOWA T60 $g_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$

1.2 ELEMENTY DODATKOWE $= 0,30 \text{ kN/m}^2$

1.3 OBCIĄŻENIE ZMIENNE ŚNIEGIEM - STREFA III $\alpha = 9^\circ$

1.4 OBCIĄŻENIE ZMIENNE WIATREM - STREFA I $\alpha = 9^\circ$

2. ZAŁOŻENIA MATERIAŁOWE ZADASZENIA :

2.1. KONSTRUKCJA ZADASZENIA STUPKHO-DZWIGAROWA

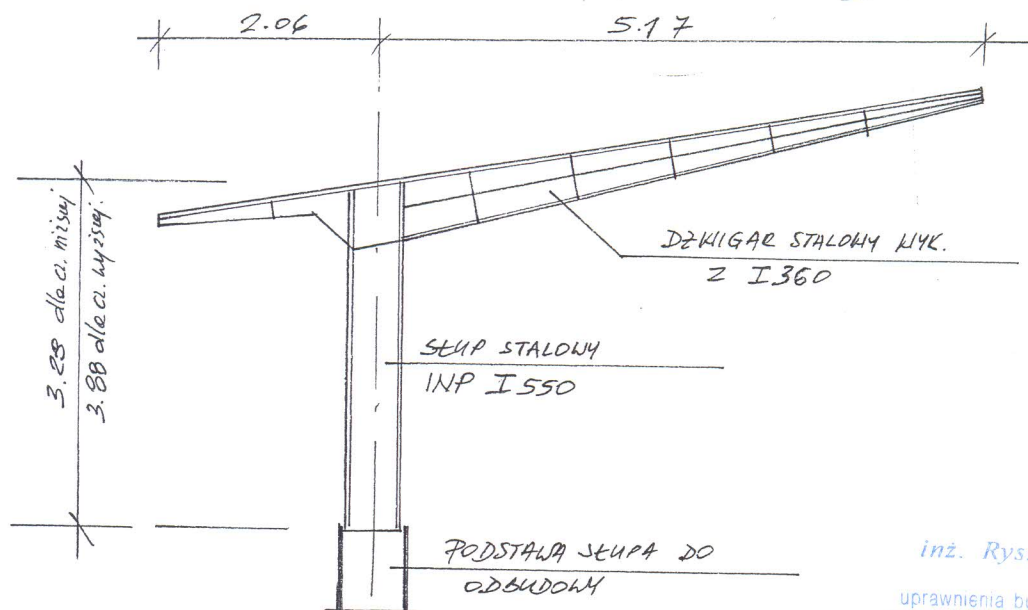
WYS. STUPA W CZ. NIŻSZEJ - 3,28 m

ROZPIĘTOŚĆ DZWIGARA OD OSI DO KRAWĘDZI - 5,87 m

WYS. STUPA W CZ. WYŻSZEJ - 3,88 m

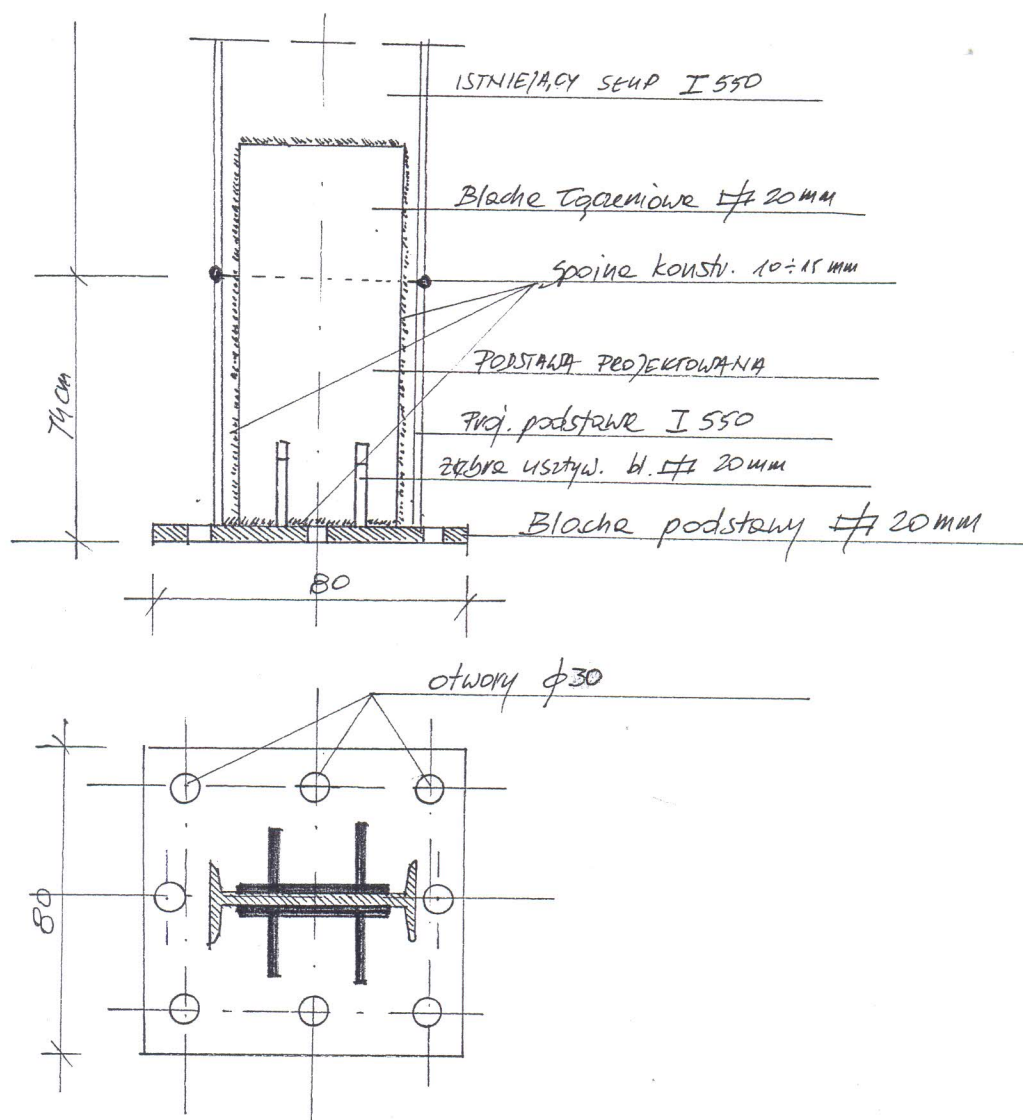
KONSTRUKCJA STUPA WYKONANA Z I550

KONSTRUKCJA DZWIGARA WYKONANA Z I360



inż. Ryszard Borowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL-102786

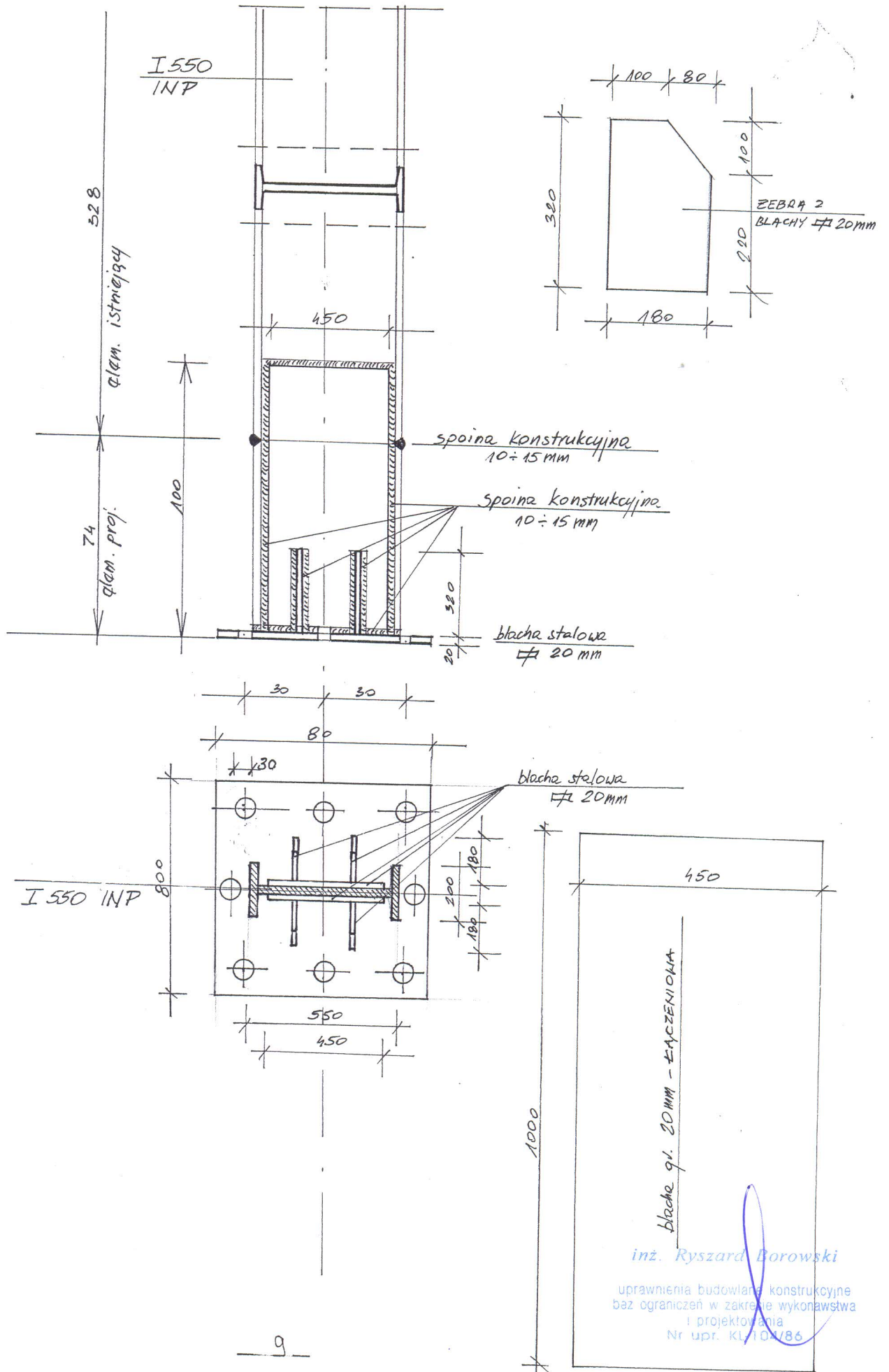
KONSTRUKCJA SŁUPKO - DZWIGAROWA ZDEMONTOWANA Z DWORCA AUTOBUSOWEGO I PONOWNIE ZABUDOWANA NA STADIONIE KIBUSKU - ZDROJU CELEM ZADASZENIA TRYBUNY ZACHODNIEJ. POZOSTAŁE BRAKUJĄCE ELEMENTY NALEŻY WYKONAĆ IDENTYCZNIE JAK ZINWENTARYZOWANE ELEMENTY. LICZTA, PODSTAWĘ SŁUPA NALEŻY ODBUDOWAĆ K/G SZCZEGÓŁOWEGO RYS. KONSTRUKCYJNEGO

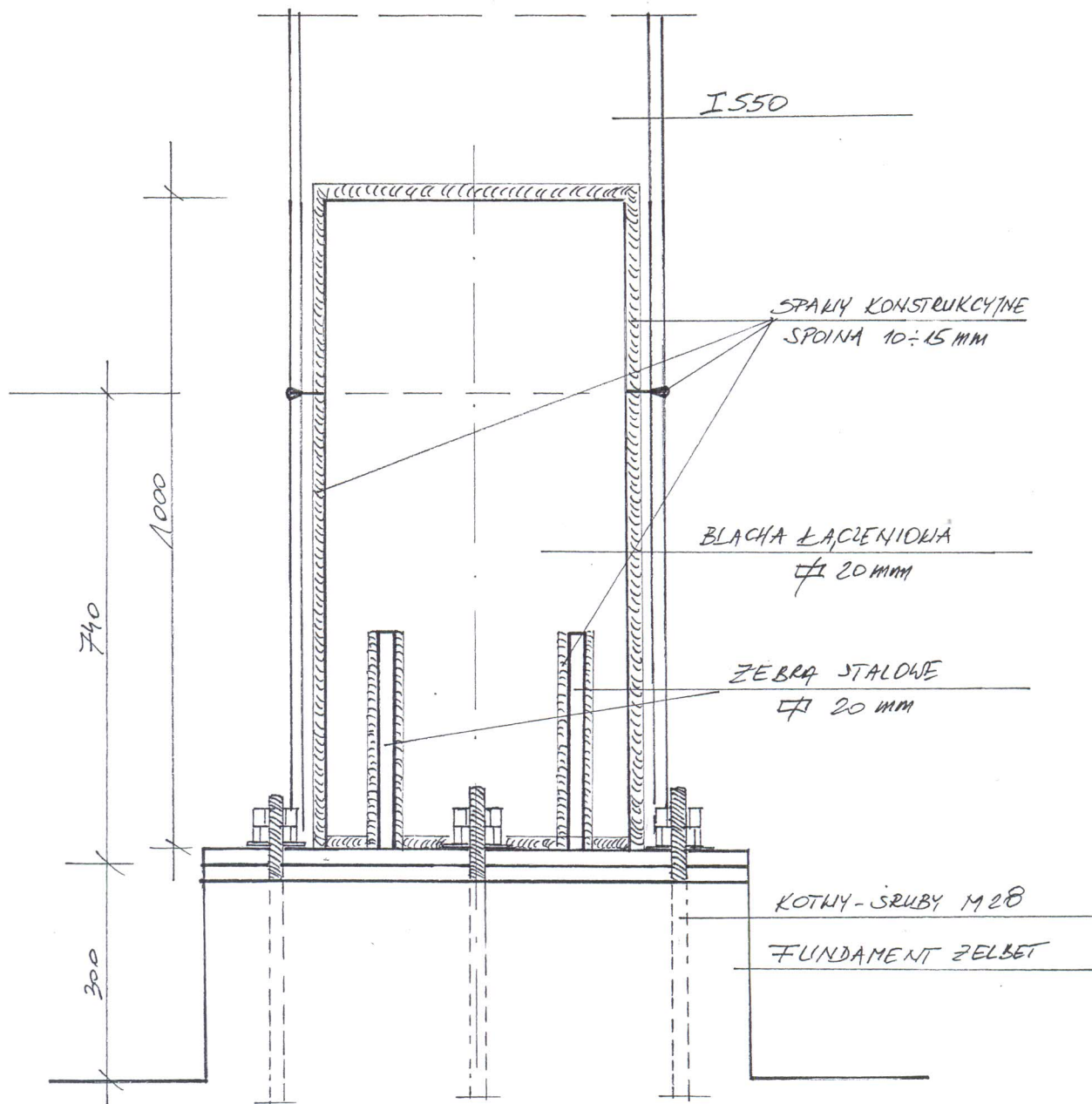


inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL-104/86

PODSTAWA SŁUPA



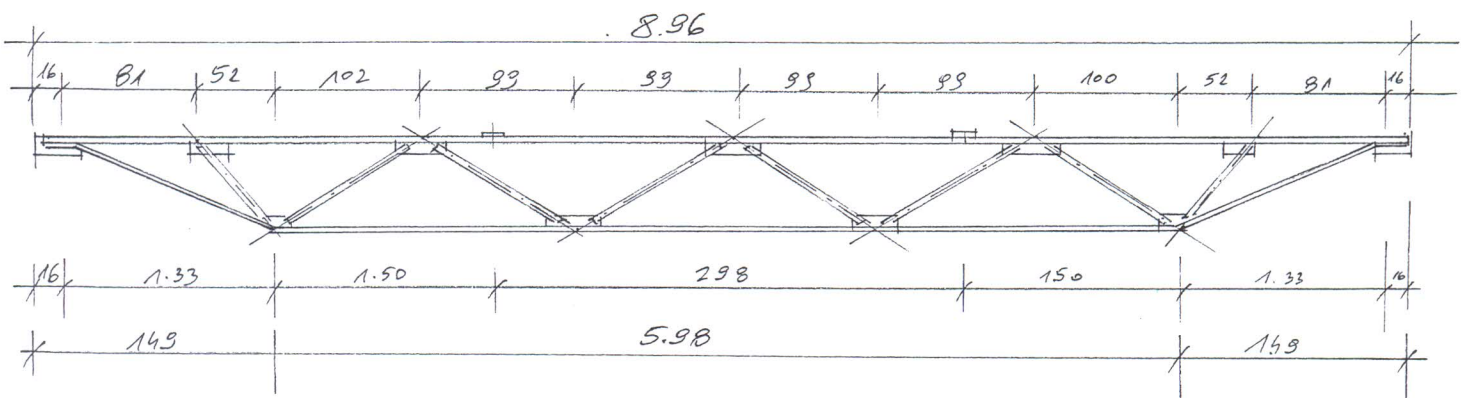


inż. Ryszard Borowski
 uprawnienia budowlane konstrukcyjne
 bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
 i projektowania
 Nr upr. KL-104/88

2.2. KONSTRUKCJA ZADASZENIA - WYPEŁNIENIE MIĘDZY DZWIGARAMI KRATOWNICAMI

- a) DLA CZĘŚCI NIŻSZEJ ZINWENTARYZOWANE KRATOWNICE
O ROZPIĘTOŚCI 8,96 m
- b) DLA CZĘŚCI WYŻSZEJ PROJEKTOWANE KRATOWNICE
O ROZPIĘTOŚCI 12,55 m.

INWENTARYZACJA KRATOWNICY O ROZP. - 8,96 m



PAS GÓRNY - 2 L 60x60x8

PAS DOLNY - 2 L 45x45x5

KRZYŻULEC - L 30x30x4

BLACHY WĘZŁOWE 5 mm (w istn. kratownicach zastosowano 3 mm)

ILDOŚĆ POTRZEBNYCH KRATOWNIC - 50 szt.

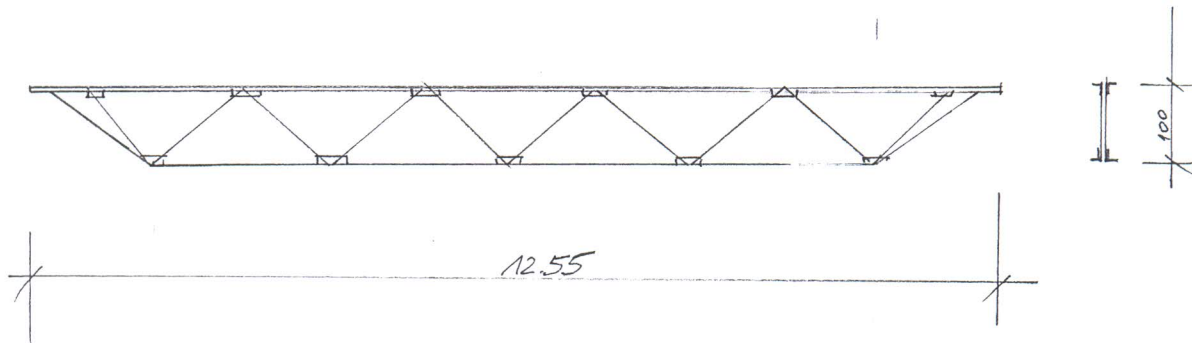
ZAINWENTARYZOWANO 25 szt. KRATOWNIC

DO WYKONANIA - 25 szt. KRATOWNIC

SPOINY KONSTRUKCYJNE 5 ÷ 10 mm.

inż. Ryszard Borowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL 104/86

2.3 PROJEKT KRATOWNICY W CZĘŚCI PODWYŻSZONEJ O ROZPIĘTOŚCI 12,55 m.



ZAPROJEKTOWANO PAS GÓRNY 2 L 80x80x8
 PAS DOLNY 2 L 60x60x6
 KRZYŻULCE L 50x50x5
 BLACHY WĘZŁOWE ∇ 8 mm

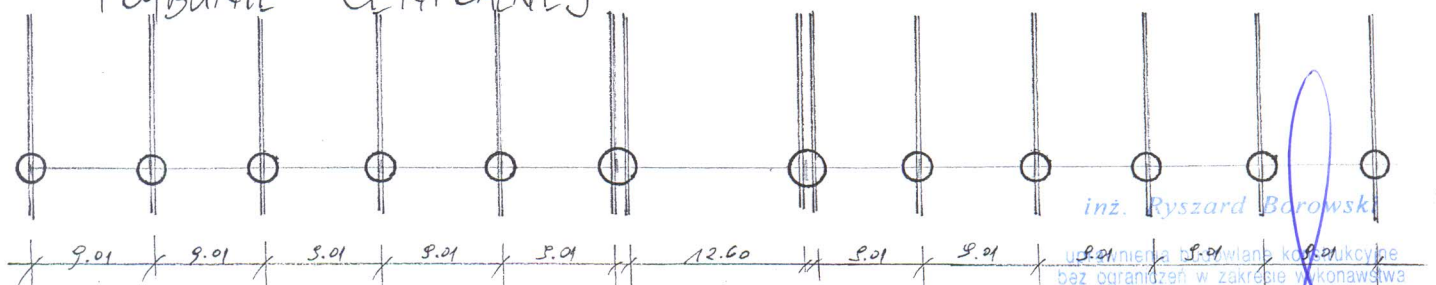
ELEMENTY ŁĄCZONE SPAWEM KONSTRUKCYJNYM - SPINA - 10 mm

ILOŚĆ POTRZEBNYCH KRATOWNIC - 5 szt.

KRATOWNICE PRYMKREĆCANE DO DZWIGARÓW M-20 2x2 szt.

FUNDAMENTOWANIE KONSTRUKCJI

CELEM ZAKOTWIENIA KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEGO ZADASZENIA ZAPROJEKTOWANO FUNDAMENTY STUJNIOWE W ROZSTAWIE 9,01 m CZĘŚCI NIŻSzego ZADASZENIA ORAZ 12,60 m CZĘŚCI WYŻSzego ZADASZENIA NA TRYBUNIE CENTRALNEJ

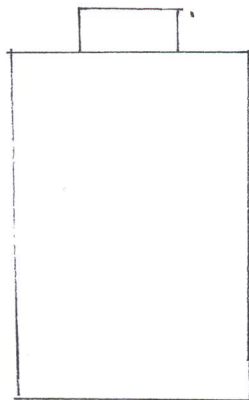
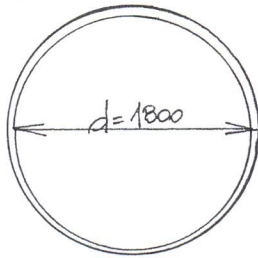


inż. Ryszard Borowski

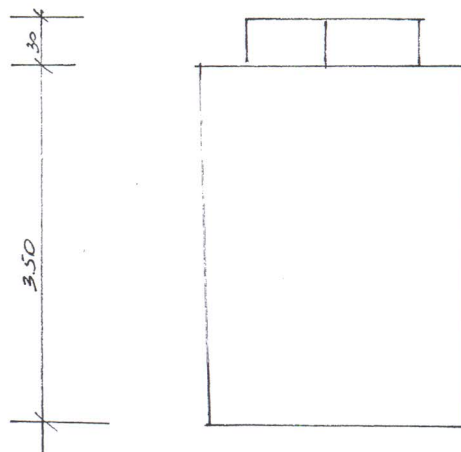
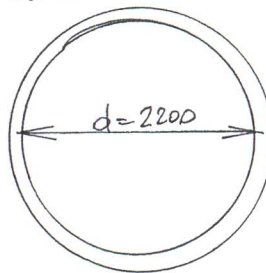
us. 21/11/2014 15.01 wian. kop. 21/11/2014
 bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
 i projektowania
 Nr upr. KI. 104/80

STOPY FUNDAMENTOWE:

a) oparta na kręgu bet.
 $\phi 1800$



b) oparta na kręgu bet.
 $\phi 2200$



NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE DLA PODŁOŻA $\sigma_{dop} [kPa] = 150,0 kPa$

ZASYPKA:

CIEŻAR OBJĘTOŚCIOWY = $20,0 kN/m^3$

KOEFICJENT OBC. $\gamma_{fmin} = 0,90$ $\gamma_{fmax} = 1,20$

BETON:

KLASA BETONU B37

CIEŻAR OBJĘTOŚCIOWY: $24,0 kN/m^3$

KOEFICJENT OBC. $\gamma_{fmin} = 0,90$; $\gamma_{fmax} = 1,10$

ZBROJENIE:

KLASA STALI A-III (34 GS)

OTULINA STALI 45 mm

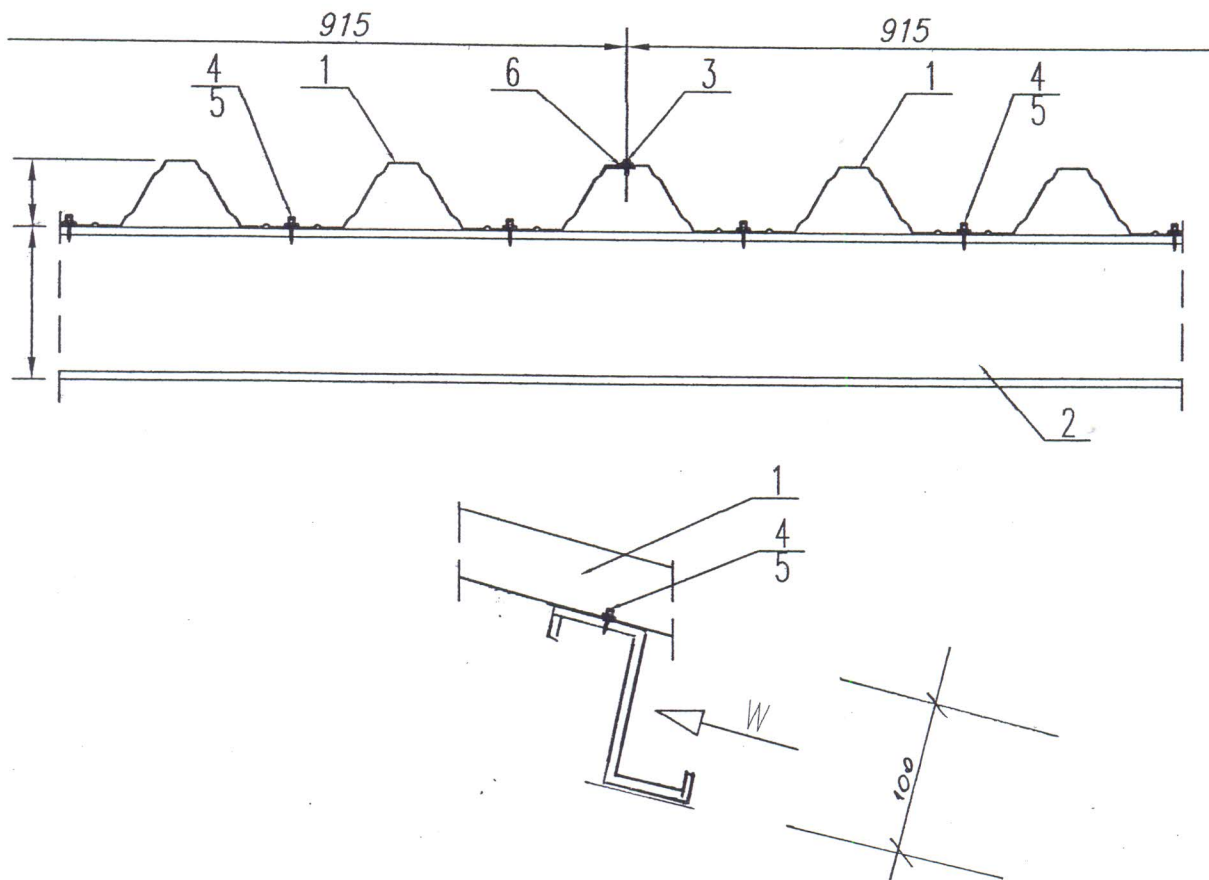
PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE ZBROJENIE STOP-STUJNI:

a) DLA ŚREDNICY $\phi 1800$ 16 szt $\phi 16$ STUJONNA
OBWODOWE $\phi 10$ K ROZSTAWIE CO 15 CM.

b) DLA ŚREDNICY $\phi 2.200$ 16 szt $\phi 16$, STUJONNA
OBWODOWE $\phi 10$ CO 15 CM

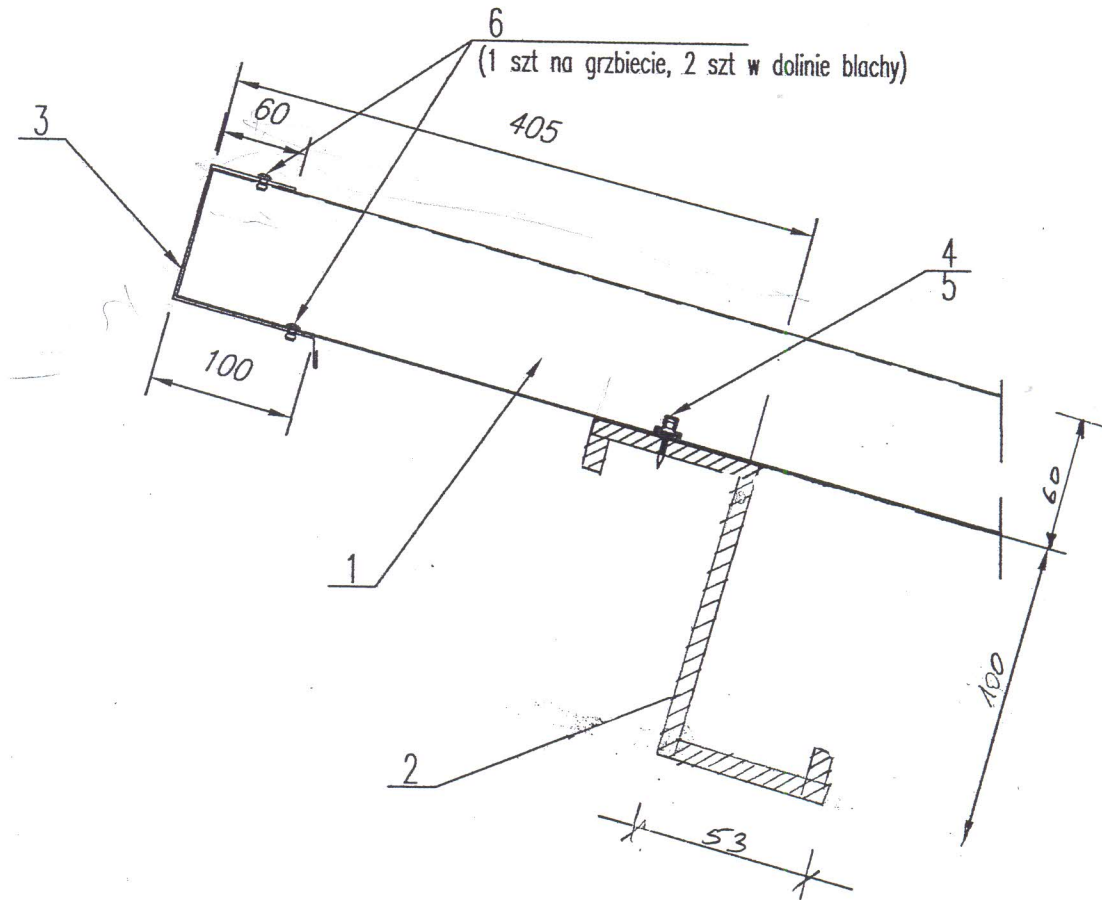
inż. Ryszard Borowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KL 104/86

Widok W



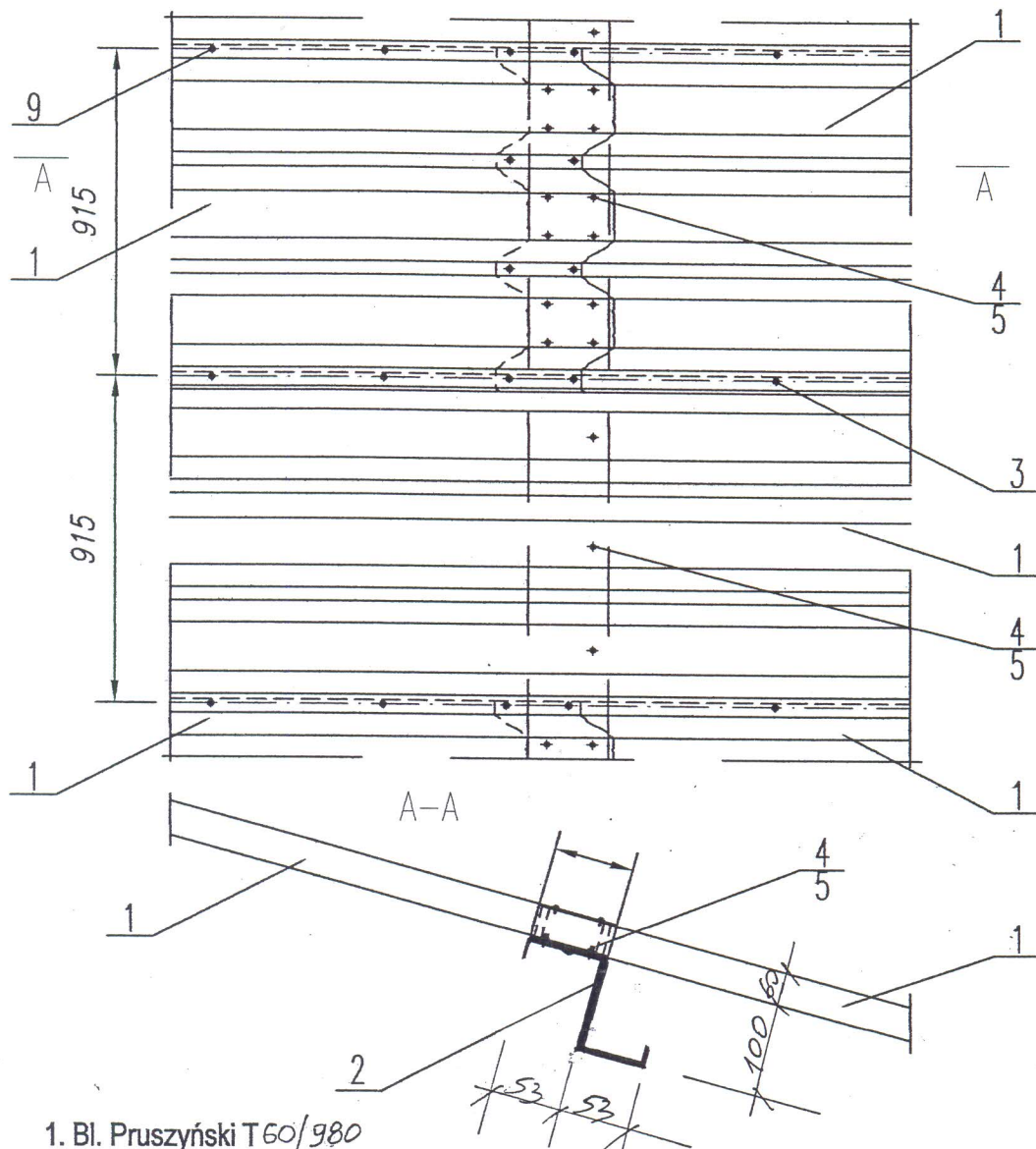
1. Bl. Pruszyński T 60/980
2. Płatew wg P.T. Konstrukcji
3. Łącznik EJOT JT3-2H-4,8x19 E14 (co~250mm)
4. Kołek HILTI X-ENP -21 w każdej faldzie
5. Kapturek uszczelniający ze stali nierdzewnej SDK2
(do kołka HILTI poz. 4)
6. Poliuretanowa uszczelka samoprzylepna 4x20 (w styku blach)

inż. Ryszard Morowski
uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. 81-104/86



1. Bl. Pruszyński T 60/980
2. Płatew wg P.T. Konstrukcji
3. Obróbka Nr 501
4. Kołek HILTI X-ENP -21 w każdej faldzie (w miejscach zakładów 4 szt)
5. Kapturek uszczelniający ze stali nierdzewnej SDK2
(do kołka HILTI poz. 4)
6. Nit szczelny ze stali nierdzewnej 3,2x6

inż. Ryszard Borowski
 uprawnienia budowlane konstrukcyjne
 bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
 i projektowania
 Nr upr. KL-04/86



1. Bl. Pruszyński T 60/980
2. Płatew wg P.T. Konstrukcji
3. Łącznik EJOT JT3-2H-4,8x19 E14 (co~250mm)
4. Kołek HILTI X-ENP -21 w każdej faldzie (w miejscach zakładów 4 szt)
5. Kapturek uszczelniający ze stali nierdzewnej SDK2
(do kołka HILTI poz. 4)

Inż. Ryszarda Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KB-104/86

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. KRATOWNICA O ROZP. L = 12,55m (5 szt)

Paś górny 2 L 80x80x8 L = 12,55m (dla 1 szt)

Paś dolny 2 L 60x60x6 L = 12,69m - " -

Krzyżulce 2 K₁ L 50x50x5 L = 1,10m - " -

2 K₂ L 50x50x5 L = 1,25m - " -

2 K₃ L 50x50x5 L = 1,30m - " -

2 K₄ L 50x50x5 L = 1,30m - " -

2 K₅ L 50x50x5 L = 1,30m - " -

Blachy węzłowe ∇ 8mm BW1 150/200 (2 szt) dla 1 szt. krat.

BW2 150/300 (2 szt) - " -

BW3 150/300 (2 szt) - " -

BW4 150/300 (2 szt) - " -

BW5 150/300 (2 szt) - " -

BW6 150/300 - " -

Blachy węzłowe w A i B BL1 140/250 ∇ 8mm (2 szt) dla 1 krat.

BL2 100/250 ∇ 8mm (2 szt) - " -

inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
projektowania

Nr dop. KL 104/86

3. FUNDAMENTY $\phi 1800$ 10 szt.

$\phi 2200$ 2 szt.

BETON B 37 $\phi 1800$ ($9,50m^3$) dla 1 szt. $\times 10$

BETON B 37 $\phi 2200$ ($14,00m^3$) dla 1 szt. $\times 2$

RAZEM BETON $123,00m^3$

STAL ZBROJEN. DLA $\phi 1800$

$\phi 16$ 16 szt. $l=3,40$ (dla 1 studni)

$\phi 10$ 23 szt. $l=5,70$ (dla 1 studni)

STAL ZBROJEN. DLA $\phi 2200$

$\phi 16$ 16 szt. $l=3,40m$ (dla 1 studni)

$\phi 10$ 23 szt. $l=7,00m$ (dla 1 studni)

RAZEM $\phi 16$ — 655,0 mb

$\phi 10$ — 1633,0 mb

KOTWY STALOWE

ŚRUBY M28 $l=2,20m$ (koniec gwintowane)

DLA STUDNI 1800 6 szt. $\times 10 = 60$ szt.

DLA STUDNI 2200 6 szt. $\times 4 = 24$ szt.

PIERŚCIENIE KOTWAŃCE $800 \times 800 \phi 10mm$

DLA STUDNI $\phi 1800$ 2 szt. $\times 10 = 20$ szt.

DLA STUDNI $\phi 2200$ 2 szt. $\times 4 = 8$ szt.

BLACHY PODSTAWY $\phi 20mm$ 800×800

DLA STUDNI $\phi 1800$ — 10 szt.

DLA STUDNI $\phi 2200$ — 2 szt.

inż. Ryszard Browski

uprawnienia budowlane, konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upraw. 11101786

2. KRATOWNICA O ROZP. $L = 8,96$ (25szt)

Proś górny 2L 60x60x6 $L = 8,96m$ (dla 1szt)

Proś dolny 2L 45x45x5 $L = 8,86m$ — 1-

Krawędzie L 30x30x4

K1 (2nt) $L = 0,76m$ — 1-

K2 (2nt) $L = 1,16m$ — 1-

K3 (2nt) $L = 1,14m$ — 1-

K4 (2nt) $L = 1,13m$ — 1-

Błedy wężowe $\nabla 5mm$

BW1 (2nt) 150/150 — 1-

BW2 (2nt) 150/200 — 1-

BW3 (2nt) 150/200 — 1-

BW4 (2nt) 150/200 — 1-

BW5 (1nt) 150/200

Błedy wężowe w węzłach A i B $\nabla 5mm$

BL1 140/230 (2szt) — 1-

BL2 100/230 (2szt) — 1-

inż. Ryszard Borowski

uprawnienia budowlane konstrukcyjne
bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa
i projektowania
Nr upr. KI-104/86