

PROJEKT BUDOWLANY

"Przebudowa trybuny boiska sportowego"

Obiekt: TRYBUNA STADIONU SPORTOWEGO – kat. V

Adres inwestycji: Bratkowice, gm. Świlcza
dz. nr ew. 890, obr. 0002_Bratkowice

Faza: PROJEKT BUDOWLANY

Zakres: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INST. WEWN.

Inwestor: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

Jednostka projektowa: AP BIURO PROJEKTÓW
35-117 Rzeszów, ul. Pleśniarowicza 7/5

Zespół projektowy:

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Dominik TRĄD Rz/A-10/06

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ewelina GOTKOWSKA 35/PKOKK/2017

KONSTRUKCJA:

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł LUDERA 98/98

SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. Agnieszka LUDERA PDK/0162/P00K/05

**STAROSTWO
POWIATOWE
W RZESZOWIE**
Z up. STAROSTY
Andrzej Tur
DYREKTOR WYDZIAŁU
BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Załącznik nr 1
do decyzji nr AB.6740.4.254.2019
z dnia 05.03.2020
w sprawie:
1. Zatwierdzenia dokumentacji
2. Wydania pozwolenia na bu-
dowę PRZEBUD. TRYBUNY B. SPORT
dla: Gm. ŚWILCZA

SPIS ZAWARTOŚCI

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE:

- Oświadczenie projektantów, 2
- Kopie zaświadczeń o przynależności do izb samorządów zawodowych projektantów, 3-10

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- II.1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu, 11-12
- II.2. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu, 13-15
- II.3. AZ_01 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:1000 16
- II.4. Uzgodnienie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
znak RZ.ZPU.1.434.5.15.2020.MK z dnia 13 stycznia 2020 r. 17

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY:

III.1. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

- III.1.1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego, 18-20
- III.1.2. Opis techniczny do projektu konstrukcji, 21-23
- III.1.3. Część rysunkowa:

AI_01 – RZUT I PRZEKÓJ TRYBUNY – INWENTARYZACJA	skala 1:100	24
A_01 – RZUT FUNDAMENTÓW TRYBUNY	skala 1:100	25
A_02 – RZUT I PRZEKÓJ TRYBUNY	skala 1:100	26
A_03 – SCHEMAT KONSTRUKCYJNY TRYBUNY	skala 1:100	27

III.2. INFORMACJA BIOZ. 28-31

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz. U. Z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany pn.:
"Przebudowa trybuny boiska sportowego"
na działce nr: 890 w Bratkowicach, gm. Świlcza
dla
Gmina Świlcza, 36-072 Świlcza 168
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Dominik TRĄD

Rz/A-10/06

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ewelina GOTKOWSKA

35/PKOKK/2017

KONSTRUKCJA:

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł LUDERA

98/98

SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. Agnieszka LUDERA

PDK/0162/P00K/05

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania terenu
dla inwestycji pn.:
"Przebudowa trybuny boiska sportowego"

DANE PODSTAWOWE

1. Inwestor: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168
2. Adres inwestycji: Bratkowice, gm. Świlcza
działki nr ew. 890
3. Zespół projektowy:
- | | | |
|----------------|-----------------------------|------------------|
| - architektura | mgr inż. arch. Dominik TRĄD | Rz / A – 10 / 06 |
| - konstrukcja | mgr inż. Paweł LUDERA | 98 / 98 |
4. Podstawa opracowania:
- Ustalenia z inwestorem,
 - Inwentaryzacja stanu istniejącego,
 - Mapa do celów projektowych.

5. Stan prawny terenu:

Działka nr 890 w Bratkowicach są własnością Gminy Świlcza.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt budowlany przebudowy istniejącej trybuny przy boisku sportowym.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Istniejący obiekt znajduje się na działce nr 890 położonej w Bratkowicach, gm. Świlcza. Teren płaski z istniejącym zagospodarowaniem wokół istniejącego budynku. Na terenie przedmiotowej działki znajduje się istniejąca zabudowa kubaturowa w postaci budynku zaplecza (dwie kondygnacje nadziemne), przedmiotowej trybuny oraz sceny. Na działce inwestora zlokalizowane są istniejące sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, gazowa, oraz napowietrzne: teletechniczna i elektroenergetyczna niskiego napięcia. Na przedmiotowej działce zlokalizowana jest zieleń w postaci drzew i krzewów przy południowej i zachodniej części działki. Pozostała część działki zagospodarowana jest infrastrukturą boiska sportowego: boisko trawiaste wraz z trybuną i bieżnią wokół płyty.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

3.1. Lokalizacja projektowanych budynków:

Projektowana przebudowa istniejącej trybuny przy boisku sportowym – nie projektuje się nowych obiektów kubaturowych.

3.2. Układ komunikacyjny:

Teren objęty wnioskiem posiada dostęp do drogi publicznej – powiatowej nr 2150R poprzez istniejący zjazd.

Układ komunikacyjny na działce będącej przedmiotem inwestycji – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

3.3. Sieci uzbrojenia:

Na działce inwestora nie projektuje się nowych przyłączy i sieci. Infrastruktura techniczna – istniejąca, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Projektuje się jedynie zabezpieczenie istniejącego kabla oświetleniowego (policznikowego) zlokalizowanego pod trybuną – rurą dwudzielną 160 o długości 85,0 mb.

3.4. Ukształtowanie terenu:

Na przedmiotowej działce nie projektuje się zmian w ukształtowaniu. Zagospodarowanie terenu bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

3.5. Zieleń:

Nie projektuje się zieleni wysokiej. Planowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki istniejących drzew i krzewów.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I BILANS TERENU.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Teren na którym jest planowana inwestycja nie znajduje się w strefie konserwatorskiej, ani nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym zalewaniem wodami powodziowymi.

Projektowana przebudowa części istniejących pomieszczeń – bez wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

7. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych ani hałasu przekraczającego dopuszczalne normy.

Projektowany obiekt nie będzie miał wpływu na prowadzoną na omawianych działkach gospodarkę odpadami bytowymi i wodno-ściekowymi.

Odpady stałe gromadzone i odbierane przez odpowiedzialne służby na dotychczasowych zasadach obowiązujących w gminie Świlcza.

Projektowane użytkowanie obiektu, składowanie odpadów socjalnych i bytowych w pojemnikach do tego przeznaczonych, gospodarka wodno-ściekowa, nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię w rejonie projektowanej inwestycji.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska.

Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.

Woda opadowa z nawierzchni utwardzonych odprowadzana na istniejących zasadach.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Dominik Trąd
nr upr. Rz/A - 10/06

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Nazwa inwestycji:

Przebudowa trybuny boiska sportowego

2. Inwestor:

Gmina Świlcza, 36-072 Świlcza 168

3. Adres inwestycji:

Bratkowice, gm. Świlcza, dz. nr ew. 890

4. Stan prawny terenu:

Działka nr 890 objęta terenem inwestycji o powierzchni 16.300 m² jest własnością Gminy Świlcza.

5. Dokument określający zasady zagospodarowania i kształt zabudowy dla terenu inwestycji oraz ustalenia w nim zawarte.

Projektowana przebudowa nie wymaga uzyskania decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego. Teren inwestycji nie jest objęty MPZP.

6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest analiza obszaru oddziaływania dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie istniejącej trybuny boiska sportowego.

Analizowany obszar oddziaływania obiektu – to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Do w/w analizy objęto teren działek:

- nr ew. 890 będących własnością Gminy Świlcza.

7. Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji.

7.1. Powierzchnia terenu inwestycji:

Teren inwestycji – o powierzchni 16.300 m²

7.2. Obiekty kubaturowe w tym także obiekty małej architektury:

Budynek zaplecza boiska sportowego, scena oraz trybuna stadionu.

7.3. Sieci uzbrojenia terenu:

Na działkach będących terenem inwestycji zlokalizowane są sieci elektroenergetyczne i oświetleniowe, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazowa.

7.4. Ukształtowanie terenu:

Teren płaski.

7.5. Zieleń wysoka:

Na terenie będącym przedmiotem inwestycji zlokalizowana jest zieleń wysoka przy zachodniej i południowej granicy działki.

8. Istniejące zagospodarowanie działek sąsiednich.

Teren inwestycji graniczy od wschodu z działkami zabudowanymi zabudową mieszkalną jednorodzinną, od północy z zabudową przemysłową, od południa z terenem przedszkola zaś od wschodu z drogą powiatową, odpowiednio nr 2150R.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji:

9.1. Lokalizacja projektowanych obiektów.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

9.2. Lokalizacja sieci uzbrojenia,

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu

9.3. Ukształtowanie terenu.

Na przedmiotowej działce nie projektuje się zmiany ukształtowania terenu.

9.4. Zieleń.

Nie projektuje się zieleni wysokiej.

10. Zakres obszaru oddziaływania obiektu na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się na działce będącej terenem inwestycji, tj. .
na dz. nr ew. 890 w Bratkowicach, gm. Świlcza,

11. Oddziaływanie:

Analiza następczności budynku i jego oddziaływania na działki sąsiednie.

Analizę następczności odniesiono do wymagań art. 60 pkt.1 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Odległości od budynków sąsiednich bez zmian w stosunku do stanu istniejącego – warunki następczności budynków sąsiednich bez zmian.

Analiza przestąpienia budynku i jego oddziaływania na działki sąsiednie.

Analiza przestąpienia została wykonana według wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

Projektowana przebudowa bez wpływu na przestąpienie budynków sąsiednich.

Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- Ochrona środowiska:

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego – przebudowa trybuny boiska sportowego.

- Ochrona wód:

Wody opadowe odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Wymóg nie pogarszanie stosunków wodnych na działkach sąsiednich – spełniony.

Przedsięwzięcie nie spowoduje znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko wodno-gruntowe.

- Warunki ochrony zabytków.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską ani krajobrazu.

Teren inwestycji nie podlega przepisom wynikającym z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

- Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Istniejący obiekt nie leży na terenie eksploatacji górniczej. Teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego. Obiekt nie jest zlokalizowany na terenach górniczych.

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- W zakresie infrastruktury technicznej:

Nie projektuje się nowej infrastruktury technicznej w postaci sieci i przyłączy.

- W zakresie komunikacji:

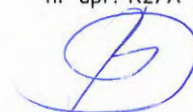
Dostęp do drogi publicznej – poprzez istniejący zjazd do drogi powiatowej.

12. Podstawa prawna opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 poz. 1186 z p. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z p. zm.).

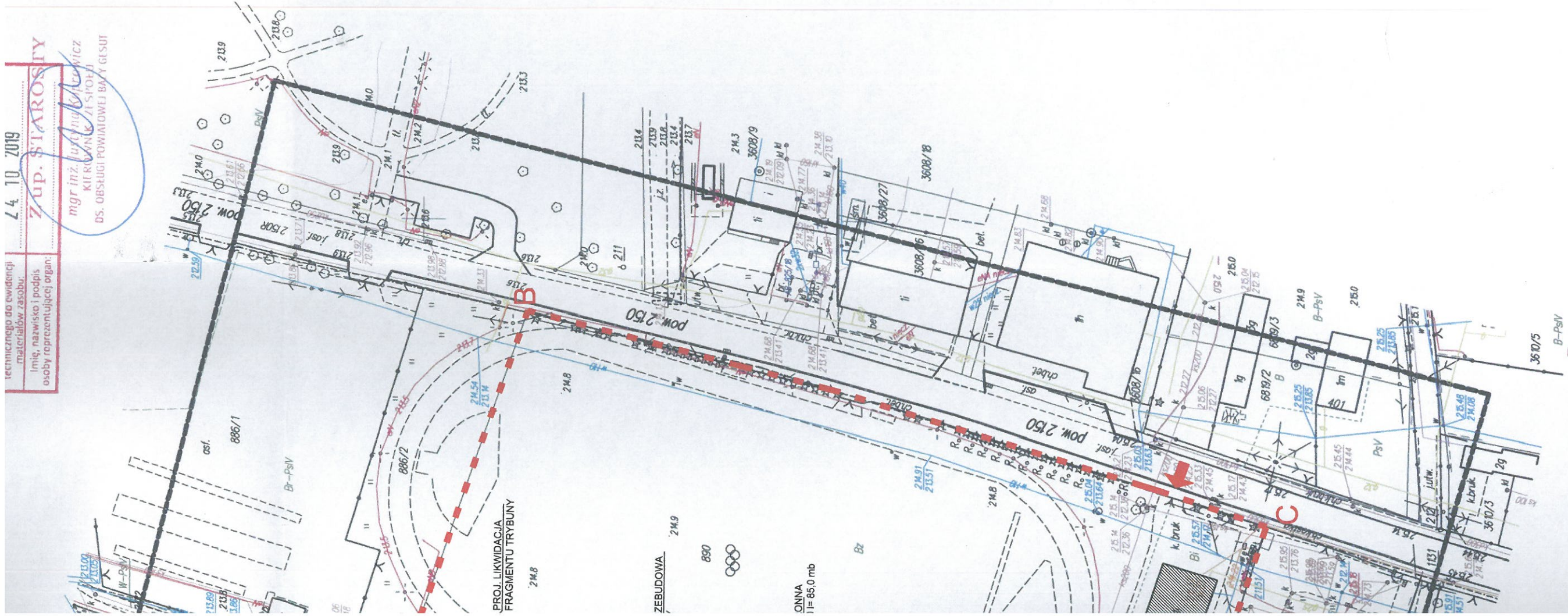
OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Dominik Trąd
nr upr. Rz/A - 10/06



4 4 10 2019
Zup. STARSZY
mgr inż. *[signature]*
Kierownik Zespołu
DS. OBSŁUGI POWIATOWEJ BAJ I GUSI

technicznego do ewidencji
materiałów zasobu.
Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ.



ISTNIEJĄCA BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU

PROJ. ZABEZPIECZENIE POLICZNIKOWEGO
KABLA OŚWIETLANIA WEWNĘTRZNEGO
RURA DWUDZIELNA Ø160, L=85 mb

dominik trąd
mgr inż. architekt
upr. do proj. arch. nr KZA-10/06

UWAGA:
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,
- rys. cz. architektonicznej rozpatrywać łącznie z rys. branżowymi,
- nie skalować wymiarów z rys.

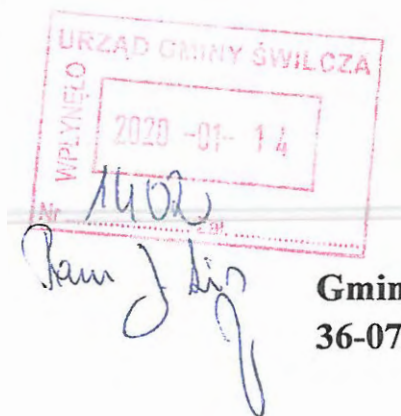
AP BIURO PROJEKTÓW			
<small>RZESZÓW ul. Piastówicza 7/6 BIURO: TERLICKA 215g 36-001 Trzebnicko tel. (017) 77-21-308 e-mail: apudm@interia.pl</small>			
domi pracownia projektowa m: +48 693 287 811, e: biuro@architekturdomi.pl			
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Dominik TRĄD	RZJA - 10/06	12.2019 r.
KONSTRUKCJA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98	12.2019 r.
PROJEKTOWAŁ:			
PROJEKTOWAŁ:			
PROJEKTOWAŁ:			
PROJEKT:		INWESTOR:	
ADRES: Bralinowa, gm. Świlcza cz. nr ew. 890		GMINA ŚWILCZA 36-072 ŚWILCZA 168	
TYTUŁ RYSUNKU			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SKALA	BRANŻA	FAZA	DATA
1:1000	A/K	PB	GRUDZIEŃ 2019
		ZMIANA NR	NR RYS.
		00	AZ-01



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

RZ.ZPU.1.434.5.15.2020.MK

Rzeszów 13 stycznia 2020 r.



Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny w Rzeszowie uprzejmie informuje, że lokalizacja piłkochwyłów przy boisku oraz przebudowa istniejącej trybuny na dz. o nr ew. 890 w m. Bratkowice, gm. Świlcza nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych.

W związku z powyższym w/w inwestycję uzgadnia się bez uwag.

(Handwritten signature)
Kierownik
Nadzoru Wodnego
Marek Porębski

Otrzymują:

1. Adresat
2. NWRz – M.K. a/a

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
dla inwestycji pn.:
"Przebudowa trybuny boiska sportowego"

DANE PODSTAWOWE

1. Inwestor: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168
2. Adres inwestycji: Bratkowice, gm. Świlcza
działki nr ew. 890
3. Zespół projektowy:
- | | | |
|----------------|-----------------------------|------------------|
| - architektura | mgr inż. arch. Dominik TRĄD | Rz / A - 10 / 06 |
| - konstrukcja | mgr inż. Paweł LUDERA | 98 / 98 |
4. Podstawa opracowania:
- Ustalenia z inwestorem,
 - Inwentaryzacja stanu istniejącego,
 - Mapa do celów projektowych.

Stan prawny terenu:

Działka nr 890 w Bratkowicach jest własnością Gminy Świlcza.

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU I PROGRAM UŻYTKOWY

1.1. Cel i przeznaczenie obiektu

Projektowana przebudowa trybuny boiska sportowego oraz demontaż fragmentu istniejącej trybuny.

1.2. Charakterystyczne parametry:

- | | | | |
|--|-----------|-------|----------------|
| - powierzchnia zabudowy istniejącej trybuny | bez zmian | 499,0 | m ² |
| - powierzchnia zabudowy trybuny po przebudowie | bez zmian | 400,8 | m ² |

1.3. Program użytkowy.

- Projektowana przebudowa istniejącej trybuny boiska sportowego polegać będzie na:
- demontażu krzesetek oraz istn. kostki betonowej,
 - demontażu elementów betonowych fragmentu trybuny przeznaczonego do likwidacji,
 - wykonaniu stóp i słupów fundamentów,
 - wykonaniu belek żelbetonowych oraz płyt żelbetonowych,
 - montażu krzesetek,
 - montażu dojsć z kostki betonowej na podbudowie,

2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH:

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU.

Trybuna otwarta stadionu sportowego zlokalizowana na nasypie ziemnym.

Projektowana przebudowa i roboty z nią związane nie powodują zmiany formy architektonicznej istniejącego obiektu.

4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY.

4.1. Układ konstrukcyjny

Projektowany remont trybuny polegający na wykonaniu fundamentów oraz ścian i schodów żelbetowych. Układ konstrukcyjny poprzeczny.

4.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

3.3.1. FUNDAMENTY:

- wg części konstrukcyjnej projektu

3.3.2. ŚCIANY:

- wg części konstrukcyjnej projektu

3.3.3. SŁUPY:

- wg części konstrukcyjnej projektu

3.3.4. SCHODY:

- projektuje się wykonanie biegów schodowych żelbetowych wylewanych na istniejącym nasypie trybuny

3.3.4. SUFITY:

- nie dotyczy

3.3.5. KOMINY:

- nie dotyczy

3.3.6. DACH:

- nie dotyczy

3.3.7. RYNNY I RURY SPUSTOWE ORAZ ODWODNIENIA:

- nie dotyczy

3.3.8. IZOLACJE:

- wszystkie elementy betonowe i żelbetowe wykonane zostaną z betonu wodoodpornego.

3.3.9. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE:

- nie dotyczy

3.3.10. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE:

- projektuje się ponowny montaż krzesetek zdemonstrowanych z istniejącej trybuny

5. SPOSÓB KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich do dolnego poziomu trybuny. Projektowana przebudowa nie zmienia warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE DLA OBIEKTU LINIOWEGO.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy.

8. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy

11. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej:

- a) Odpady stałe gromadzone będą w miejscu do tego przeznaczonym (istniejącym na działce Inwestora) a wywożone przez służby do tego upoważnione, na podstawie umowy zawartej z Inwestorem.
- b) Rodzaj, charakter i sposób użytkowania obiektu nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu, promieniowania i innych zakłóceń do środowiska.
- c) Lokalizacja inwestycji oraz towarzyszącej infrastruktury nie powoduje konieczności wycinki drzew, nie będzie powodować zanieczyszczeń gleby oraz wód podziemnych i powierzchniowych.

12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy.

13. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA.

Projektowana przebudowa otwartej trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy

14. INSTALACJE.

Projektowana przebudowa trybuny stadionu sportowego – nie dotyczy

ZALECENIA WYKONAWCZE

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie materiały zastosowane przy wznoszeniu obiektu wymagają dopuszczenia do stosowania w budownictwie i powinny posiadać wymagany „Znak Bezpieczeństwa”.



PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Dominik Trąd
nr upr. Rz/A – 10/06

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY –BRAŻNA KONSTRUKCYJNA

1. Opis przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej trybuny na stadionie sportowym w miejscowości Bratkowice. Przebudowa polega na zaprojektowaniu nowej konstrukcji żelbetowej trybuny w miejsce konstrukcji ziemnej z układem utwardzeń w formie kostki brukowej i palisad betonowych. Układ geometryczny trybuny pozostaje bez zmian. Wprowadza się również ograniczenie ilości modułów trybuny z 8 do 6 oraz zmniejsza się ilość rzędów krzesetek na trybunie z 4 do 3.

2. Ogólny stanu istniejącego trybuny.

W stanie istniejącym trybuna przy stadionie wykonana jest jako budowla ziemna w formie wału ziemnego. Na wale ziemnym wykonane są utwardzenia w formie schodkowej wykonane z kostki brukowej oraz ścianki pionowe z palisad betonowych prefabrykowanych. Pomiedzy układami poszczególnych części trybuny wykonane są schody terenowe z kostki brukowej i palisad betonowych prefabrykowanych.

Ze względu na stan techniczny wykonanej budowli ziemnej konieczna jest zmiana konstrukcji trybuny. W stanie obecnym nastąpiło osiadanie elementów wału ziemnego, co spowodowało odkształceń utwardzeń z kostki brukowej oraz pochylenie umocnień pionowych stopni trybuny z palisad betonowych.

3. Ogólny opis projektowanej przebudowy trybuny.

Zaprojektowano zmianę konstrukcji trybuny z wału ziemnego na konstrukcję żelbetową samonośną. Geometrię trybuny pozostawiono bez zmian zmniejszając jedynie długość trybuny o elementy skrajne zmierzając wielkość trybuny z 8 modułów do 6.

Konstrukcję żelbetową trybuny zaprojektowano bezpośrednio na istniejącej konstrukcji ziemnej trybuny bez konieczności rozbiórki. Konstrukcję trybuny zaprojektowano w formie układu szkieletowego złożonego ze słupów żelbetowych i belek żelbetowych dostosowanych do układu geometrycznego trybuny. Na belkach żelbetowych zaprojektowano płyty żelbetowe poszczególnych stopni trybuny. Schody wejściowe na poszczególne stopnie trybuny zaprojektowano jako żelbetowe płytowe. Fundamenty trybuny zaprojektowano jako posadowione bezpośrednio w formie stóp żelbetowych.

Konstrukcję żelbetową trybuny podzielono dylatacjami w miejscu projektowanych schodów żelbetowych, wydzielając poszczególne moduły trybuny schodami żelbetowymi.

4. Fundamenty trybuny.

4.1 Charakterystyka podłoża gruntowego.

Teren, na którym zlokalizowana jest trybuna, pod względem geologicznym położony jest w obrębie Zapadliska

Przedkarpackiego wypełnionego łtami mioceńskimi zalegającymi na głębokości kilkunastu m p.p.t. . Wyżej leżą czwartorzędowe osady wodno-lodowcowe wykształcone w postaci żwirów i pospółtek, a nad nimi zalegają pospółtki i piaski średnie oraz drobne. Nad piaskami i pospółtkami zalegają warstwy pyłów sięgające warstw wierzchnich warstw gruntu. Poziom wód gruntowych zlokalizowany jest na głębokości poniżej 2,0 p.p.t.

4.2. Fundamenty projektowanej konstrukcji trybuny.

Fundamenty trybuny zaprojektowano jako posadowione bezpośrednio. Obliczenia fundamentów przeprowadzono w oparciu o przedstawioną powyżej charakterystykę podłoża gruntowego.

Fundamenty zaprojektowano w formie stóp fundamentowych pod słupami szkieletu żelbetowego trybuny. Poziom posadowienia stóp fundamentów ustalono dwóch poziomach dostosowanych do istniejącego układu wału ziemnego trybuny. Od strony boiska sportowego stopy zaprojektowano na poziomie -1,0 m poniżej istniejącego poziomu terenu natomiast stopy w istniejącym wale trybuny zaprojektowano na poziomie podstawy wału.

Stopy fundamentowe zaprojektowano o wymiarach 100x100cm oraz wysokości 40cm. Stopy zaprojektowano zbrojone siatkami dolnymi #12 co 15cm ze stali klasy AIIIIN.

Stopy fundamentowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 XC3 (W8).

Bezpośrednio pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu (10cm).

5. Układ konstrukcyjny trybuny

Konstrukcje żelbetową trybuny zaprojektowano bezpośrednio na istniejącej konstrukcji ziemnej trybuny bez konieczności rozbiórki. Konstrukcję trybuny zaprojektowano w formie układu szkieletowego złożonego ze słupów żelbetowych i belek żelbetowych dostosowanych do układu geometrycznego trybuny. Na belkach żelbetowych zaprojektowano płyty żelbetowe poszczególnych stopni trybuny. Pomędzy układami modułów trybuny zaprojektowano schody wejściowe żelbetowe oddylatowane od konstrukcji poszczególnych modułów trybuny. Słupy żelbetowe szkieletu zaprojektowano o przekrojach 25x25cm. Zbrojenie słupów zaprojektowano z prętów podłużnych 4#12 oraz strzemion #8 co 15cm ze stali klasy AIIIIN.

Belki zaprojektowano jako żelbetowe o przekrojach: 50x25cm i 53x20cm. Zbrojenie belek zaprojektowano z prętów podłużnych #12 ilościowo dostosowanych do obciążeń oraz strzemion #8 co 15cm ze stali klasy AIIIIN.

Płyty żelbetowe stopni trybuny zaprojektowano o grubości 15cm oparte na belkach żelbetowych. Płyty stropowe zaprojektowano zbrojone prętami podłużnymi #10 co 15cm ze stali klasy AIIIIN i prętami rozdzielczymi #10 co 15 ze stali klasy AIIIIN.

Elementy żelbetowe: płyty, słupy i belki żelbetowe zaprojektowano z betonu C25/30XC3 (W8).

6. Schody trybuny

Schody trybuny zaprojektowano jako żelbetowe płytowe. Płytę schodów zaprojektowano o grubości 15cm. Płyty schodów zaprojektowano z betonu C25/30XC3 (W8), zbrojone prętami podłużnymi #10 co 10cm i prętami

rozdzielczymi #10 co 15cm ze stali klasy AIIIIN. Schody oparto na stopach fundamentowych za pośrednictwem ścian żelbetowych o grubości 20cm. Zbrojenie ścian zaprojektowano z podwójnych siatek z prętów #10 co 15cm ze stali klasy AIIIIN. Ściany zaprojektowano z betonu C25/30 XC3 (W8)

7. Zalecenia wykonawcze.

Zaleca się wykonanie prac ziemnych oraz fundamentów w porze suchej. Roboty ziemne pod elementy konstrukcji szkieletu trybuny wykonać w taki sposób by ograniczyć roboty w ziemne w istniejącej części walu ziemnego – istniejący wal ziemny wraz z istniejącymi elementami utwardzeń nie rozbierać.

Elementy żelbetowe trybuny wykonać w technologii betonu wodoszczelnego (wykonać należy projekt technologiczny wykonania).

Po wykonaniu chudego betonu pod fundamentami wykonać stopy fundamentowe.

Elementy żelbetowe szkieletu wykonać na warstwie chudego betonu.

Płyty żelbetowe stopni trybuny wykonać na istniejącej warstwie utwardzenia z kostki brukowej. Płyty wykonać na podwójnej warstwie folii budowlanej.

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz warunkami wykonania odbioru odpowiednich robót budowlanych. Wszelkie materiały zastosowane przy wznoszeniu obiektu wymagają dopuszczenia do stosowania w budownictwie i powinny posiadać wymagany „Znak Bezpieczeństwa” lub znak CE.

Projektował:

Branża architektoniczna:

mgr inż. arch. Dominik Trąd

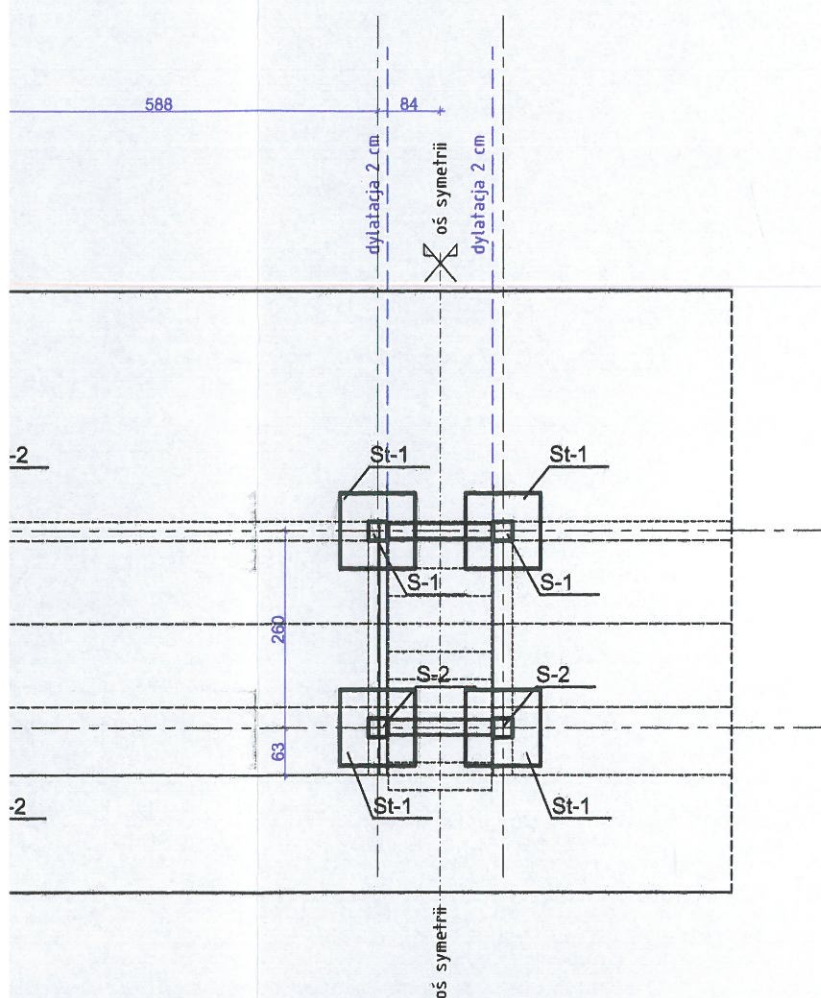
upr. bud. nr Rz/A – 10/06

Projektował:

Branża konstrukcyjna

mgr inż. Paweł Ludera

upr. bud. nr 98/98



ELEMENTY FUNDAMENTÓW

- 1 - stopa fundamentowa o wymiarach 100x100cm, wysokość 40cm
- 2 - stopa fundamentowa o wymiarach 100x100cm, wysokość 40cm

UWAGA:

- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,
- rys. cz. architektonicznej rozpatrywać łącznie z rys. branżowymi,
- nie skalować wymiarów z rys.

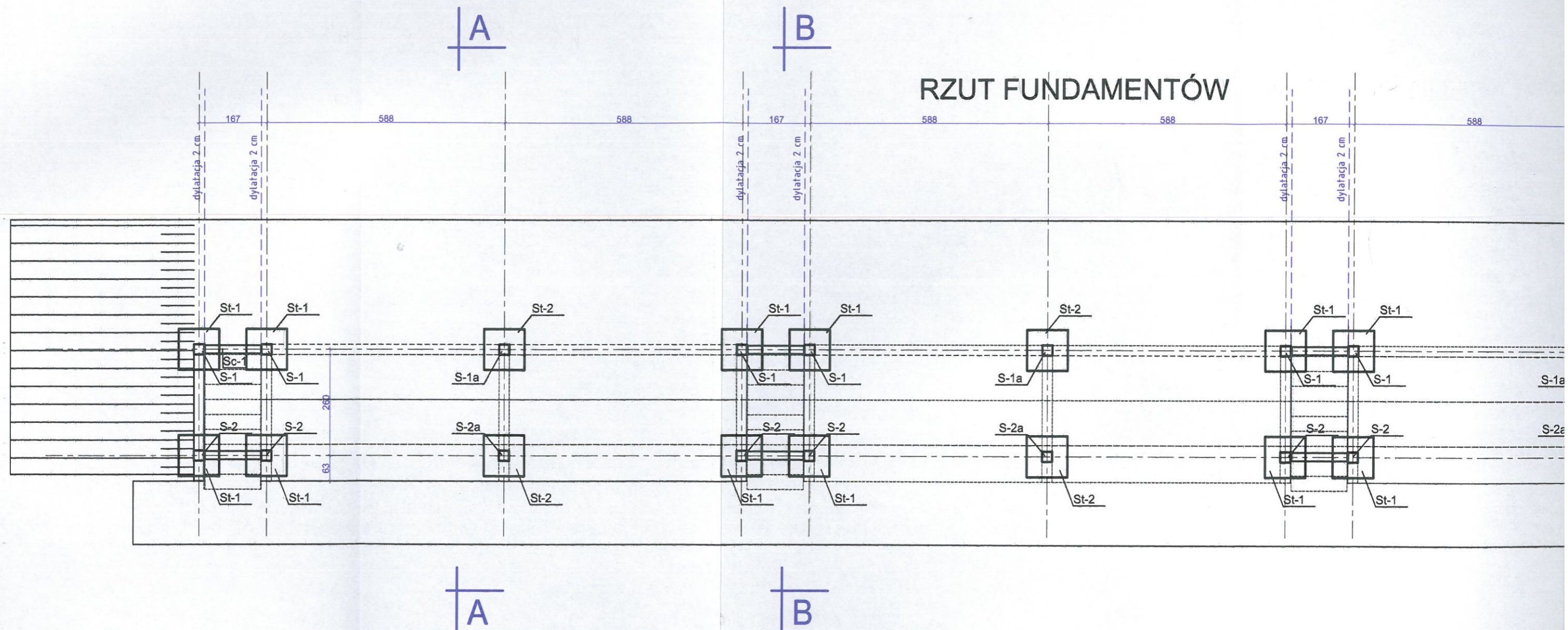
AP BIURO PROJEKTÓW

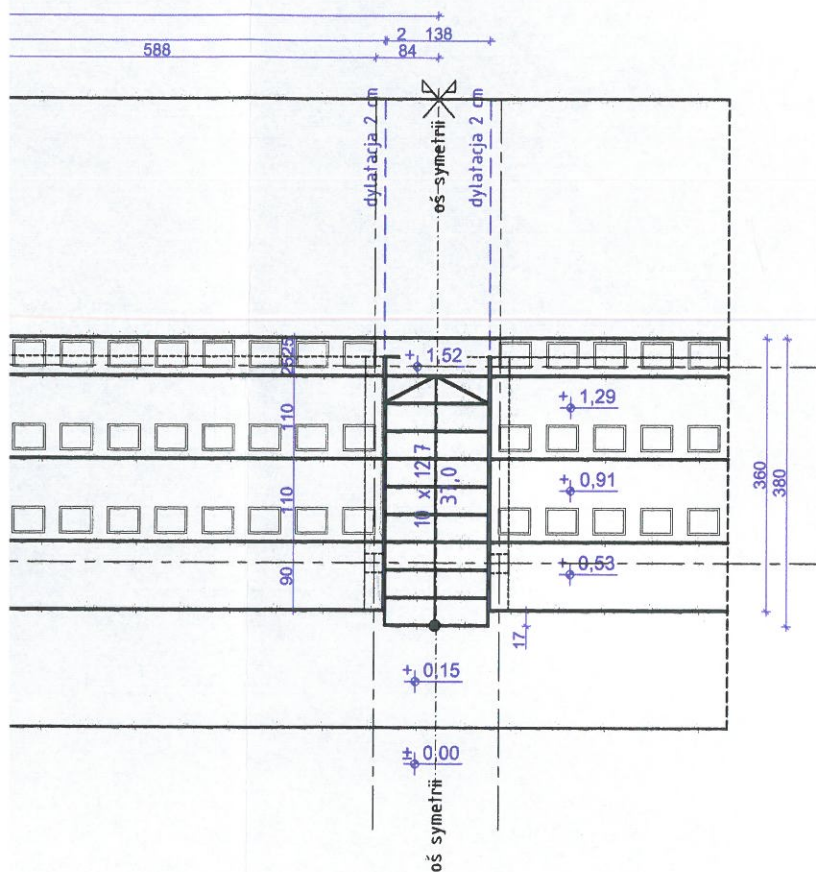
RZESZÓW
ul. Piętnarowicza 7/5
BIURO: TERLICZKA 215g
36-001 Trzebownisko
tel. (017) 77-21-308
e-mail: apludera@interia.eu



IMIE I NAZWISKO		NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Dominik TRAD	Rz/A - 10/06	12.2019 r.	
KONSTRUKCJA				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98	12.2019 r.	
PROJEKT:		INWESTOR:		
ADRES: Bratkowice, gm. Świlcza dz. nr ew. 890		GMINA ŚWILCZA 36-072 ŚWILCZA 168		
PRZEBUDOWA TRYBUNY BOISKA SPORTOWEGO				
TYTUŁ: RYSUNKU				
RZUT FUNDAMENTÓW TRYBUNY				
SKALA	BRANŻA	FAZA	DATA	ZMIANA NR
1:100	A/K	PB	GRUDZIEŃ 2019	00
				NR RYS. A_01

RZUT FUNDAMENTÓW





UWAGA:

- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,
- rys. cz. architektonicznej rozpatrywać łącznie z rys. branżowymi,
- nie skalować wymiarów z rys.

AP BIURO PROJEKTÓW

RZESZÓW
ul. Pleśniewicza 7/5
BIURO: TERLICZKA 215g
36-001 Trzaskowisko
tel. (011) 77-21-308
e-mail: apludera@interia.eu



IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. DATA PODPIS

ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Dominik TRĄD Rz/A - 10/06 12.2019 r.

KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł LUDERA 98/98 12.2019 r.

PROJEKT: ADRES: Bratkowice, gm. Świlcza dz. nr ew. 890

INWESTOR:

PRZEBUDOWA TRYBUNY
BOISKA SPORTOWEGO

GMINA ŚWILCZA
36-072 ŚWILCZA 168

TYTUŁ RYSUNKU

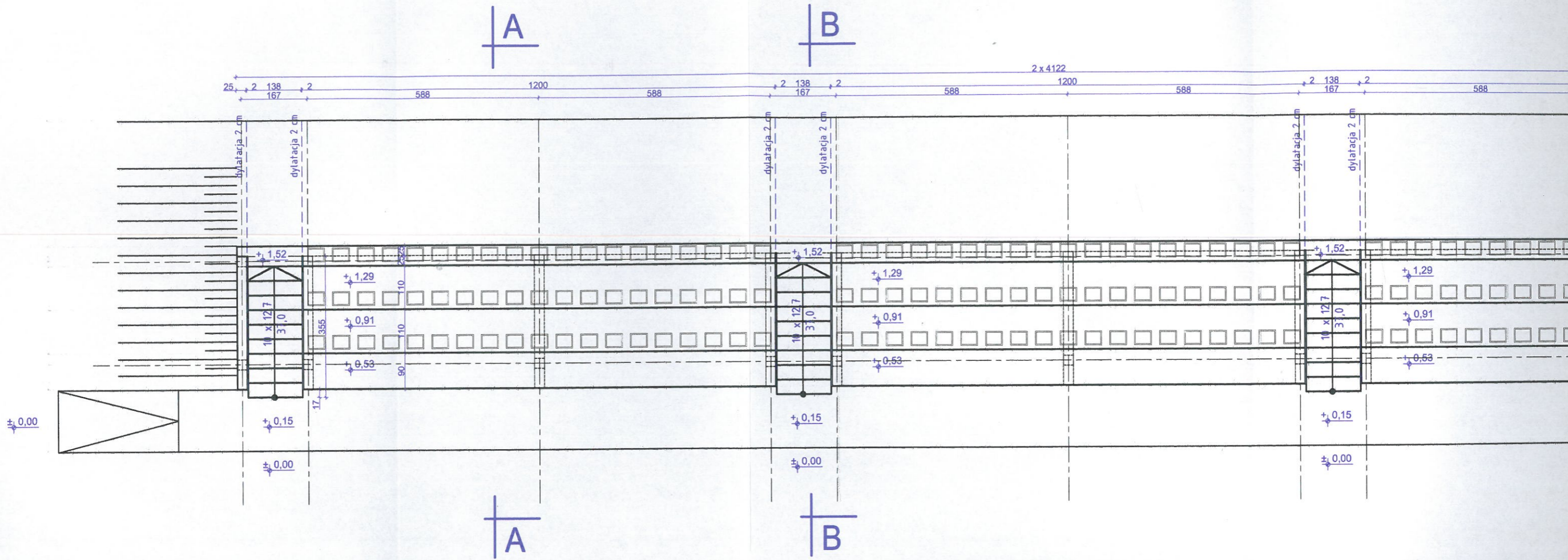
RZUT I PRZĘKROJE TRYBUNY

SKALA	BRANŻA	FAZA	DATA	ZMIANA NR	NR RYS.
1:100	A/K	PB	GRUDZIEŃ 2019	00	A_02

rukowej - podniesienie

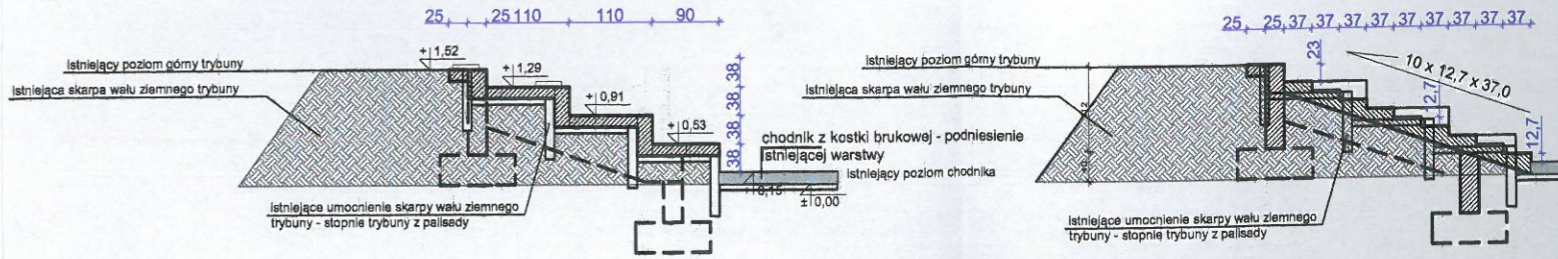
poziom chodnika

RZUT TRYBUNY

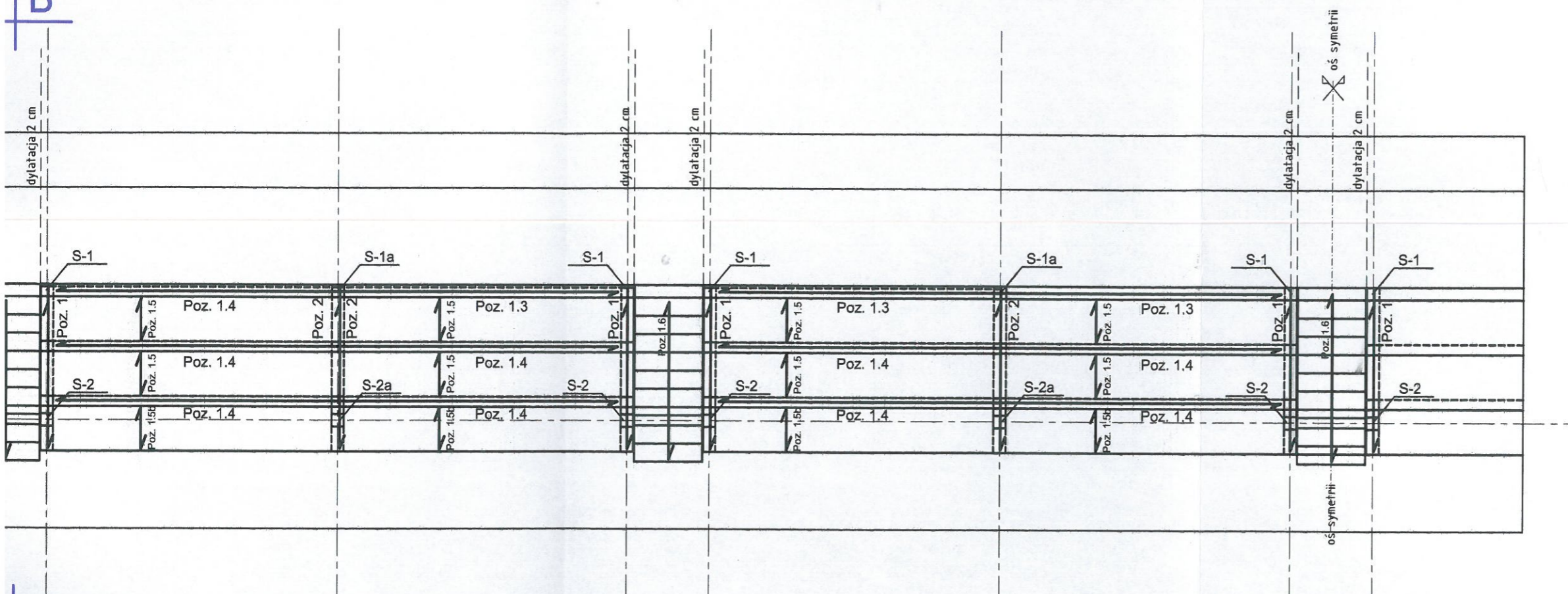


PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ B-B

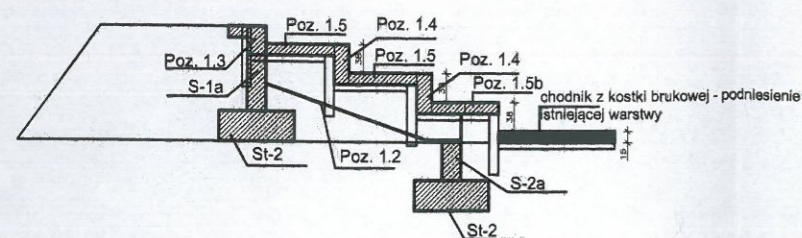


B

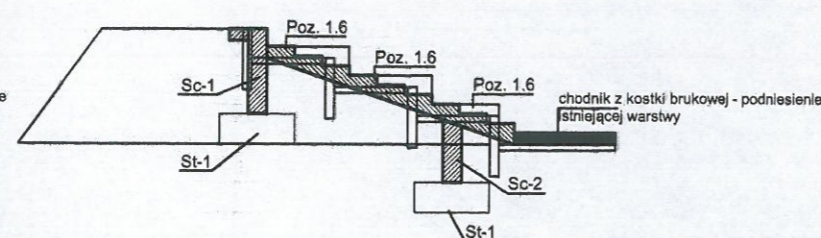


B

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE TRYBUNY

- Poz. 1.1 - belka żelbetowa 50x25cm
Poz. 1.1a - belka żelbetowa 50x25cm
Poz. 1.2 - belka żelbetowa 50x25cm
Poz. 1.3 - belka żelbetowa 38x20cm
Poz. 1.4 - belka żelbetowa 53x20cm
Poz. 1.5 - płyta żelbetowa jednoprzęsłowa gr. 15cm
Poz. 1.5a - płyta żelbetowa jednoprzęsłowa gr. 15cm
Poz. 1.5b - płyta żelbetowa wspornikowa gr. 15cm
Poz. 1.6 - płyta żelbetowa schodów gr. 15cm
S-1 - słup żelbetowy 25x25cm
S-1a - słup żelbetowy 25x25cm
S-2 - słup żelbetowy 25x25cm

UWAGA:
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,
- rys. cz. architektonicznej rozpatrywać łącznie z rys. branżowymi,
- nie skalować wymiarów z rys.

AP BIURO PROJEKTÓW

RZESZÓW
ul. Piśniewicza 7/5
BIURO: TERLICZKA 215g
36-001 Trzebowno
tel. (017) 77-21-308
e-mail: apludera@interia.eu

domi
pracownia projektowa
m: +48 693 287 811, e: biuro@architekturadomi.pl

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
-----------------	---------	------	--------

ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Dominik TRAD	Rz/A - 10/06	12.2019 r.
--------------	-----------------------------	--------------	------------

KONSTRUKCJA

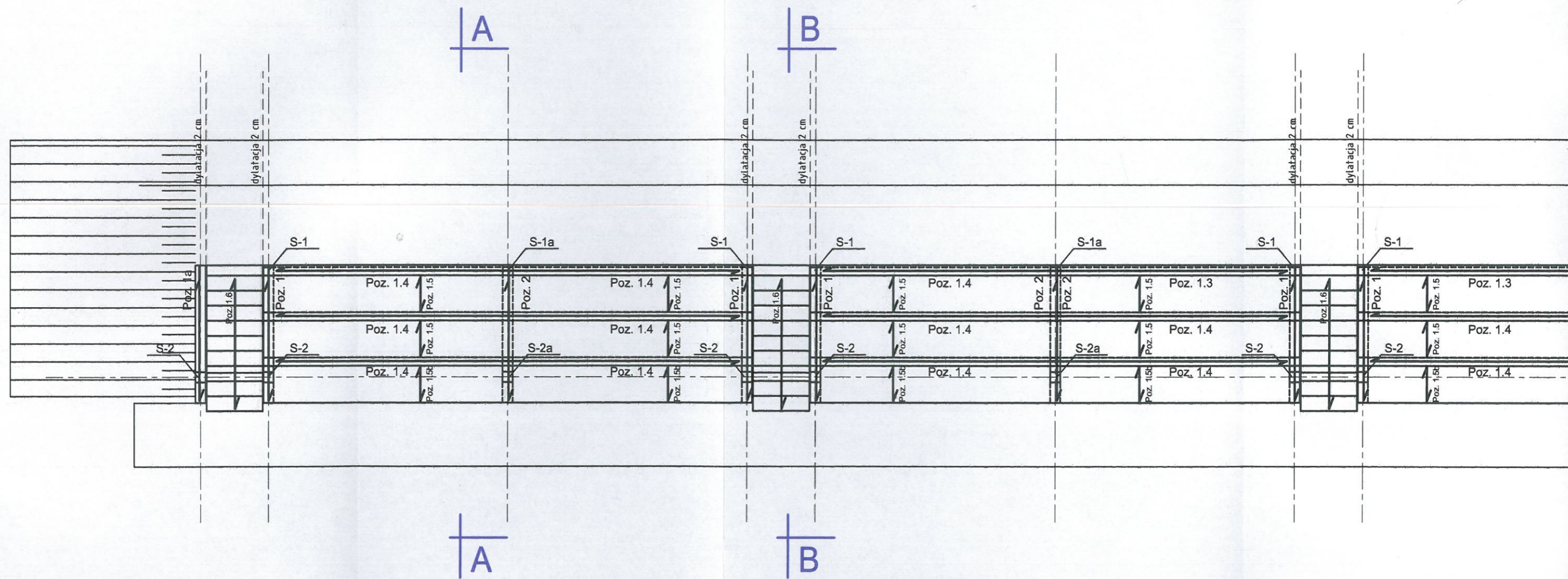
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98	12.2019 r.
--------------	-----------------------	-------	------------

PROJEKT:	ADRES: Bratkowice, gm. Świlcza dz. nr ew. 890	INWESTOR:	GMINA ŚWILCZA 36-072 ŚWILCZA 168
----------	--	-----------	-------------------------------------

TYTUŁ RYSUNKU

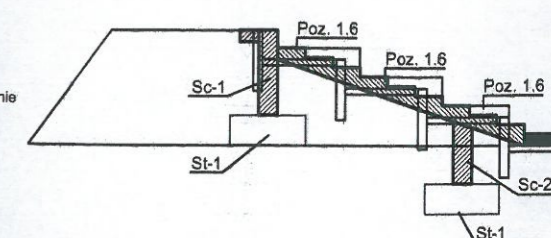
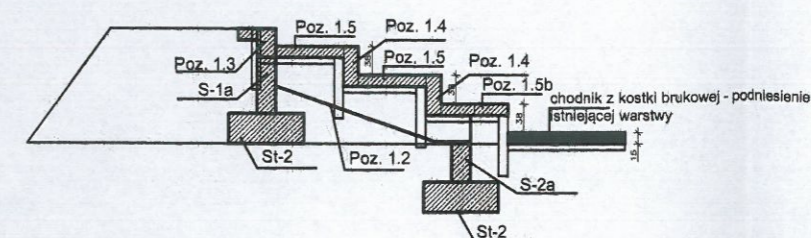
SCHEMAT KONSTRUKCJI TRYBUNY

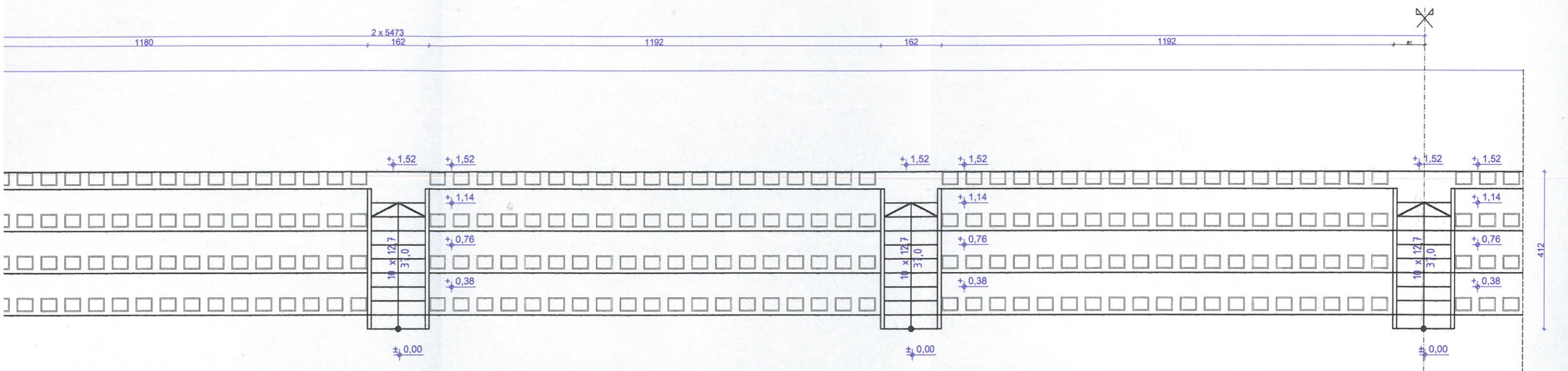
SKALA	BRANŻA	FAZA	DATA	ZMIANA NR	NR RYS.
1:100	A/K	PB	GRUDZIEŃ 2019	00	K_03



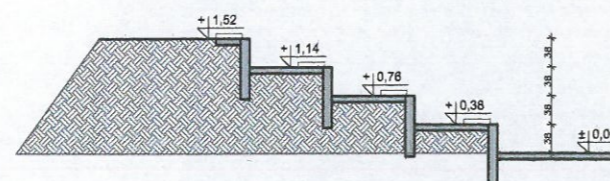
PRZEKRÓJ A-A


PRZEKRÓJ B-B





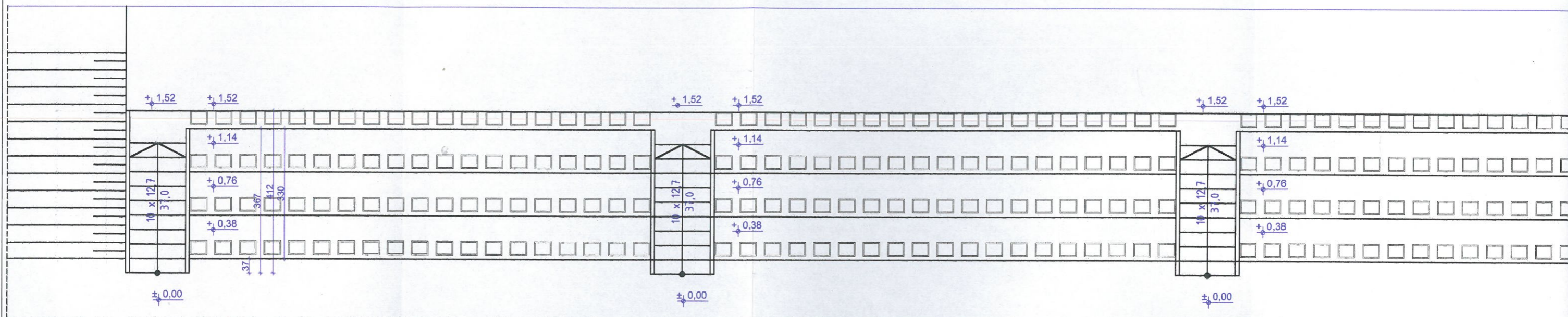
PRZEKRÓJ A-A



AP BIURO PROJEKTÓW RZESZÓW ul. Piśniewicza 7/5 BIURO: TERLICZKA 215g 36-001 Trzebowisko tel. (017) 77-21-308 e-mail: apbudera@interia.eu				
 pracownia projektowa m: +48 693 287 811, e: biuro@architekturadomi.pl		IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. DATA PODPIS		
ARCHITEKTURA				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Dominik TRĄD	Rz/A - 10/06	12.2019 r.	
KONSTRUKCJA				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98	12.2019 r.	
PROJEKT: ADRES: Bratkowice, gm. Świlcza dz. nr ew. 890		INWESTOR: GMINA ŚWILCZA 36-072 ŚWILCZA 168		
TYTUŁ RYSUNKU				
RZUT I PRZEKROJE TRYBUNY - inwent.				
SKALA	BRANŻA	FAZA	DATA	ZMIANA NR
1:100	A/K	Inw.	GRUDZIEŃ 2019	00
			NR RYS.	AI_01

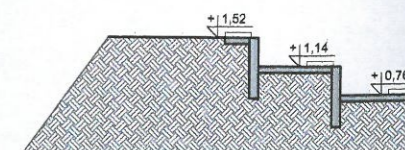
A

162 1180 162 1180 2 x 5473 162 1192



A

PRZEKRÓ.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: Przebudowa trybuny boiska sportowego

Inwestor: Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Adres inwestycji: Bratkowice, gm. Świltcza
dz. nr ew. 890

Opracował: mgr inż. arch Dominik TRĄD
nr upr. Rz/A - 10/06
Rzeszów, ul. Miłosza 8

OPIS DO INFORMACJI B10Z

1. Nazwa inwestycji: Przebudowa trybuny boiska sportowego
2. Inwestor: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168
3. Adres inwestycji: Bratkowice, gm. Świlcza
dz. nr ew. 890
4. Opracował: mgr inż. arch Dominik TRĄD
nr upr. Rz/A – 10/06
Rzeszów, ul. Miłosza 8
5. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje przebudowę istniejącej trybuny otwartej przy boisku sportowym. Planowane roboty obejmować będą:

 - wykonanie schodów żelbetowych w miejscu istniejących biegów
 - wykonanie płyt betonowych poszczególnych poziomów trybuny w miejscu zniszczonej nawierzchni z kostki betonowej oraz ponowny montaż krzesetek zdemontowanych z istn. trybuny,
 - przebudowę dojścia od strony płyty stadionu – podniesienie poziomu kostki betonowej

Kolejność realizacji:

 - zagospodarowanie placu budowy,
 - demontaż krzesetek oraz istn. kostki betonowej,
 - demontaż elementów betonowych fragmentu trybuny przeznaczonego do likwidacji,
 - wykonanie stóp i słupów fundamentów,
 - wykonanie belek żelbetowych oraz płyt żelbetowych,
 - montaż krzesetek
 - roboty wykończeniowe zewnętrzne: montaż dojść z kostki betonowej na podbudowie,
 - prace porządkowe.
6. Istniejące obiekty budowlane:

Na terenie przedmiotowej działki znajduje się istniejąca zabudowa kubaturowa w postaci budynku zaplecza boiska sportowego, sceny oraz trybuny stadionu. Na działce inwestora zlokalizowane są istniejące sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, gazowa, oraz napowietrzne: teletechniczna i elektroenergetyczna niskiego napięcia. Na przedmiotowej działce zlokalizowana jest zieleń w postaci drzew i krzewów iglastych przy południowej i zachodniej części działki.
7. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Zagospodarowanie terenu prac budowlanych należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

 - a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, z wykorzystaniem istniejących przyłączy.
 - d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
 - e) urządzić pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - f) zapewnienia łączności telefonicznej,
 - g) urządzić składowiska materiałów porozbiórkowych oraz miejsc dla maszyn i urządzeń budowlanych używanych w trakcie rozbiórki.

W trakcie prac budowlanych należy zwrócić uwagę na właściwe wykonanie, zabezpieczenie i oznaczenie wykopów i skarp.
8. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych,

określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

8.1. Roboty rozbiórkowe i montażowe, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości:

- wykonywanie więźby dachowej i jej pokrycia odbywać się będzie na wys. powyżej 3,0 m, ryzyko upadku oraz prace prowadzone przy użyciu dźwigu (demontaż pokrycia, montaż nadproży, elementów konstrukcji dachu oraz jego pokrycia).

8.2. Roboty przy których prowadzeniu występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- nie występują.

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

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej (odzieży ochronnej, okularów, kasków, itp.)
- zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych określonych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 25 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr 120, póź. 1126) powinni odbyć przeszkolenie oparte o przepisy ogólne BHP na terenie budowy oraz wynikające z charakteru robót, miejsca pracy i używanych narzędzi lub sprzętu mechanicznego. Niezależnie od szkolenia ogólnego, pracownik powinien wysłuchać instruktażu przed przystąpieniem do pracy, oraz mieć możliwość przypomnienia go sobie. Wskazane jest potwierdzenie pisemne odbycia instruktażu,
- nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

W zakresie prac prowadzonych na wysokości powyżej 5,0m oraz prac wykonywanych dźwigiem należy przeprowadzić odpowiednie przeszkolenie przez uprawnioną instytucję zatrudnionych pracowników, osób kierujących i nadzorujących prace w zakresie bezpieczeństwa pracy oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania.

10. 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:

- warunki pracy zgodne z odpowiednimi przepisami bhp
- wykonywanie realizacji zgodnie z projektem
- wymagane przepisami zabezpieczenia i oznakowanie placu budowy
- sprawne maszyny i urządzenia
- odpowiednia odzież ochronna
- trzeźwość pracowników

Wskazując na środki organizacyjne należy wymienić między innymi konieczność opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, harmonogramu robót, przeprowadzenie instruktażu pracowników,

Na terenie budowy znajdować się muszą środki bezpieczeństwa przeciwpożarowego (woda, gaśnice), oznaczone powinny być drogi ewakuacyjne, oraz znajdować się powinien telefon umożliwiający wezwanie pomocy oraz inne wynikające z prawa, obowiązujących przepisów i norm m.in.:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn.Dz.U. Nr 24 poz.141 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Z 2019 poz. 1186 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 180 poz. 1860)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 279)
- 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 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 2012 poz. 1468)
- 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).

Opracował:
mgr inż. arch. Dominik Trąd
nr upr. Rz/A-10/09

