



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH inż. WACŁAW KRZANOWSKI

38-400 Krosno, ul. Staszica 21

tel./fax (0-13) 432 18 37

tel. kom. 0-608 432 105

e-mail: zupiw@kki.pl

www.zupiw.pl

skr. poczt. nr 4

NIP 684-000-50-95

Konto: PEKAO S.A. I O/Krosno

Nr 22 1950 0001 0000 0014 2002 9123

pracownia projektowa tel.(0-13) 432 17 36

OFERUJE

- * sprzedaż projektów powtarzalnych
- * projekty indywidualne
- * projekty wielobranżowe
- * wykonywanie małej architektury ogrodowej
- * ogrodzenia
- * trejaże
- * pergole
- * plany realizacyjne
- * nastęstwo inwestorskie
- * trudne lokalizacje
- * fachowe porady budowlane
- * inżynierskie
- * docieplanie budynków
- * remonty

PROJEKT BUDOWLANY

**TRYBUNA SPORTOWA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-HIGIENICZNYM,
BOISKO PIŁKI NOŻNEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ i GIMNAZJUM
W JAŚLISKACH**

INWESTOR: **Urząd Miasta i Gminy Dukla**

Dukla, ul. Trakt Węgierski 11

ADRES BUDOWY: **Jaśliska, gm. Dukla**

STAROSTA KROŚNIEŃSKI
38-400 KROSNO
ul. Eliszczadzka 1

egz. 2

ZATWIERDZONO DECYZJĄ
RAB.V. 7357-54/0
ZIMAR.
Inizjum 7.06.04

Z up. STAROSTY

Jerzy Stosiek
Kierownik

Referatu Architektury i Budownictwa

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Projekt Zagospodarowania Terenu - str. 2-5
2. Załączniki - str. 6-17
3. Projekt Architektoniczno-Budowlany (trybuna sportowa z zapleczem socjalno-higienicznym) - str. 18-50
4. Projekt Architektoniczno-Budowlany (boisko piłki nożnej) - str. 51-63

NAZWA i ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych
inż. Waclaw Krzanowski, 38-400 Krosno ul. Staszica 21.

Wojciech Paprowicz
magister inżynier architekt
Nr upr. ANB. V. 7342-116/94

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY PROJEKT BUDOWLANY:

1. mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz – architektura - projektant (upr. nr ANB.V.7342-116/94) - PK-0168
2. mgr inż. arch. Maciej Krukier – architektura - projektant (upr. nr ANB.V.7342-225/94) - PDK/BO/0320/01
3. mgr inż. arch. Krzysztof Habrat – architektura - sprawdzający (upr. Nr GP-I-UA 7342/29/93) PK-0161
4. inż. Grzegorz Pyteraf – konstrukcja - projektant (upr. nr K-145) – PDK/BO/0841/01
5. inż. Waclaw Krzanowski – konstrukcja - sprawdzający (upr. nr A-649-43/83) – PDK/BO/0324/01
6. mgr inż. Paweł Krzanowski – instalacje sanitarne – projektant (upr. Nr PDK/0066/PWOS/03)
7. mgr inż. Wojciech Kasiński – instalacje elektryczne (upr. Nr 291/70) – PDK/IE/1357/01

mgr Maciej Krukier

uprawniony projektant, kierownik, nadzorca technicznego budowy

architekt, zam. 38-400 Krosno, ul. Staszica 21

inż. GRZEGORZ PYTERAF

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI

inż. Waclaw Krzanowski

uprawniony projektant, kierownik, nadzorca technicznego budowy

uprawnienie 291/70 z 11/74

Krzysztof HABRAT
mgr inż. arch.
tel. (0-13) 432 17 36
upr. GP-I-UA 7342/29/93

INŻ. WACŁAW KRZANOWSKI
Upr. projekt. oraz Upr. do kierowania nadz. i kontroli tech. budowy robot w specjalności konstrukcyjnej nr Upr. A-649-43/83
38-400 Krosno, ul. Cicha 20
tel. (0-13) 432-18-37

Projekt zawiera kolejno ponumerowanych stron.

luty - 2004r.

Mgr inż. Paweł Krzanowski
Upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej.
Nr ewid. PDK/0066/PWOS/03
38-400 Krosno, ul. Cicha 20A
tel. 606 217 711



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH inż. WACŁAW KRZANOWSKI

38-400 Krosno, ul. Staszica 21

tel./fax (0-13) 432 18 37
tel. kom. 0-608 432 105
e-mail: zupiw@kki.pl
www.zupiw.pl

skr. poczt. nr 4
NIP 684-000-50-95

Konto: PEKAO S.A. I O/Krosno

pracownia projektowa tel.(0-13) 432 17 36

OFERUJE

- * sprzedaż projektów powtarzalnych
- * projekty indywidualne
- * projekty wielobranżowe
- * wykonywanie małej architektury ogrodowej
- * ogrodzenia
- * trejaże
- * pergole
- * plany realizacyjne
- * zastępstwo inwestorskie
- * trudne lokalizacje
- * fachowe porady budowlane
- * nietypowe problemy inżynierskie
- * docieplanie budynków
- * remonty

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

egz. 2

**BUDOWA STADIONU SPORTOWEGO,
TRYBUNY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-HIGIENICZNYM,
POLICZNIKOWY PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY KABLOWY
WEWNĘTRZNY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY,
WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA
i DESZCZOWA**

**przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum
w Jaśliskach - gm. Dukla.**

**INWESTOR:
GMINA DUKLA**

**KIEROWNIK PRACOWNI:
inż. Wacław Krzanowski**

**PROJEKTANT:
mgr Maciej Krukierek**

INŻ. WACŁAW KRZANOWSKI
Upr. projekt. oraz Upr. do kierowania
nadz. i kontroli tech. budowy
i robót w specjalności konstrukcyjnej
nr Upr. A-549-43/83
38-400 Krosno, ul. Cicha 20
tel. (0 13) 432-18-37

mgr Maciej Krukierek
uprawniony inżynier, oraz uprawniony do
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót w specjalności
architektonicznej. Nr upr. ANB.V.7.42-225/94
zam. 38-400 Krosno, ul. S. Białoząda 35

styczeń - 2004r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.
3. Plan orientacyjny skala 1:10000.
3. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.

OPIS TECHNICZNY.

ORIENTACJA i SYTUACJA.

ZESTAWIENIE Nr DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM:

2514, 2515, 2516, 2518, 2519, 2517, 2511, 2512, 2513, 2510, 2507, 2508, 2509.

Teren projektowanej inwestycji, działki nr (wg zestawienia) położony jest w Jaśliskach, gm. Dukla. Projektowany budynek trybuny usytuowano 20,00m na południe od hali sportowej, 3,00m od granicy zachodniej z działką nr 2511; 4,00m od granicy wschodniej z działką nr 2515. Projektowany stadion sportowy usytuowano 2,00m na południe od trybuny. Działka w chwili obecnej jest zabudowana budynkiem szkoły i sali gimnastycznej w trakcie budowy.

OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

Projektuje się jednobryłowy budynek, w którym mieścić się będzie zaplecze socjalno-higieniczne dla sportowców oraz trybuna widowiskowa w układzie schodkowym z zadaszeniem o konstrukcji stalowej. Na południe od trybuny projektuje się stadion sportowy (boisko piłki nożnej z poboczem i z bieżnią).

UZBROJENIE TECHNICZNE TERENU.

a) zaopatrzenie w energię elektryczną

Policznikowy przyłącz energetyczny kablowy projektuje się wykonać od istniejącej w budowie hali sportowej do zasilenia trybuny z zapleczem. Likwidacji ulega kolidujący z projektowaną trybuną odcinek projektowanego kabla oświetleniowego.

b) zaopatrzenie w wodę.

Projektuje się wewnętrzny przyłącz wodociagowy z wewnętrznej instalacji hali sportowej do projektowanej trybuny. Wyjście z hali od strony wschodniej.

c) odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Projektuje się kanalizację sanitarną od trybuny do projektowanego przyłącza pomiędzy szkołą a oczyszczalnią ścieków.

Projektuje się kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe z rur spustowych projektowanej trybuny, do studzienki rewizyjnej na projektowanej kanalizacji deszczowej przy hali sportowej.

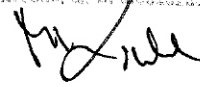
Dane techniczne budynku trybuny:

Powierzchnia zabudowy	- 359,58m ²
Powierzchnia użytkowa	- 195,42m ²
Kubatura ogółem	-2766,60m ³

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. „W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. nr 126 poz. 839), projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe napotkane w terenie uznano jako proste (grunt jednorodny przy zwierciadle wód gruntowych występujących poniżej poziomu posadowienia fundamentów).

mgr Maciej Krukier

uprawniony projektant, oraz uprawniony do
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót w specjalności
architektonicznej. Nr upr. ANB. 7542-225/94
ul. S. 65-000 Krosno, ul. S. 65-000 Krosno 05



O P I N I A NR GG-V-7334/50/2004

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Hala sportowa, stadion sportowy, trybuna
z zapleczem socjalno-higienicznym,
przyłącza: elektryczne podziemne, wodociąg-
owe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

dla: Urząd Miasta i Gminy

Adres: Trakt Węgierski 11 38-450 Dukła

na zlecenie z dnia: 2004.01.23 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2004.01.23

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Jaśliska Gmina: Dukła

Uwagi i zalecenia:

1. Pozytywna opinia jest jedną z opinii wymaganych przez właściwy organ architektoniczno-budowlany.
2. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez uprawnionego geodetę (Ustawa Prawo Geod. i Kart. z 17.05.1989-Dz.U.Nr 100 z 2000r. poz.1086 z późn.zm.).
3. Po zakończeniu budowy obiektu (w przypadku urządzeń podziemnych-przed ich zasypaniem) inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie (Ustawa Prawo Geod. i Kart. z 17.05.1989-Dz.U.Nr 100 z 2000r. poz.1086 z późn.zm.).
4. W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie.
5. Geodeta wkreślił na mapę proj.urządzenia uzgodnione protokołem nr 359/2000 Prace budowlane przy budowie obiektów sportowych koordynować z projektem uzgodnionym opinią nr 359/2000.
Miejsca skrzyżowań proj.przewodów zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi.
6. Zachować normatywne odległości proj.obiektów i przewodów od istniejących obiektów, przewodów i zieleni wysokiej.
7. Uzgodnienie dokumentacji zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii (Rozp.Min.Rozw.Reg.i Bud. z 2.04.2001 Dz.U.Nr 38 poz.455).

Członkowie Zespołu

Bronisław Dominik

Maria Brekiesz

Alicja Buczek

Konsultanci

Zdzisław Witkowicz

Mariusz Kubit

Nazwa Instytucji

- Starostwo Powiatowe, Wydział Arch. i Bud.

- Powiatowy Zarząd Dróg

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego

- Rejon Energetyczny -KROSNO

- TP SA Oddział - KROSNO

Stwierdza się zgodność

odpisu z oryginałem

Krosno, dnia 03 LUT. 2004

podpis

Z up. STAROSTY

Tadeusz Borkowski

Przewodniczący Powiatowego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany (a) Ignacy Lorenc

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby uprawnionej do reprezentowania osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący się ABR-256933 Burmistrz Mi6 Dudda

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony (a) 22.08.54 w Jasliisku

(data) (miejsce)

zamieszkały (a) Jasliisko 2P

(dokładny adres)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.), zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka (i) Nr 2519, 2517, 2511, 2512, 2513, 2510, 2507, 2508, 2509, 2514, 2515, 2516, 2518 w obrębie ewidencyjnym Jasliisku w jednostce ewidencyjnej Dudda na cele budowlane, wynikające z tytułu:

- 1) własności,
- 2) współwłasności.....

(wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia 21.02.2004

- 3) użytkowania wieczystego.....
 - 4) trwałego zarządu¹.....
 - 5) ograniczonego prawa rzeczowego¹.....
 - 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych¹.....
- wynikające z następujących dokumentów² potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane KW 20333, 50194

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

03.03.2004
(miejscowość, data)

ZCA BURMISTRZA
Ignacy Lorenc
mgr inż. Ignacy Lorenc
(podpis)

¹ Należy wskazać właściciela nieruchomości.

² Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

ZAŚWIADCZENIE

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów,
działając zgodnie z § 10 ust.4 Statutu Izby Architektów,
zaświadcza, iż:

mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz

zamieszkały

**38-400 Krosno
ulica Kościuszki 35**

Nr	PESEL	6	8	0	3	1	1	0	6	8	6	9
----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez
ograniczeń nr

ANB.V.7342-116/94

jest wpisany na listę członków
Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem:

PK	-	0	1	6	8
----	---	---	---	---	---

Wojciech Paprowicz
Przewodniczący
Podkarpackiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

Data wystawienia: 2004-01-22

Termin ważności: od 2002-04-10
do 2004-03-31

Nr ANB.V.7342-116/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. _____
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,
że: Obywatel (ka) Pan Wojciech Paprowicz

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 marca 19 68 r. w Krośnie

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Pan Wojciech Paprowicz jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. W budownictwie jednorodziennym zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000 m³, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Paprowicz
Krosno, ul. Kościuszki 35
2. a/a

z up. _____
Dyrektor Urzędu
Architektonicznego _____
(podpis i pieczęć)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. _____

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,

że: ~~Dłubicki~~ Pan Maciej Krukierk

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 lipca 1964 r. w Krośnie

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji _____

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

(specjalizacja zawodowa)

~~Dłubicki~~ Pan Maciej Krukierk jest upoważniony(a) do

imię i nazwisko

1. Sporządzania w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych i innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. Kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg, nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Krukierk
38-400 Krosno
ul. Bieszczada 35
2. aa.



Z up. WOJĘCZY

 Architektura i Budownictwo

 (podpis i pieczęć)



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

Rzeszów, 31 XII 2003 r.
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Maciej Krukierk

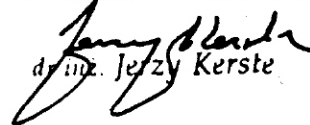
miejsce zamieszkania ul. Seweryna Bieszczada 35
..... 38-400 Krosno

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0320/01..

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest do dnia 31-12-2004

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Jerzy Kerste

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 605, 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.pdk.piib.org.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl, konto: PDK OIIB 26 1020 4391 0000 6402 0002 7516

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14 a; pok. 246
tel.: +48 22 828-31-89, fax +48 22 827-07-51, www.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl

Krosno, dnia 10 maja 1983r.

A-649-43/83

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 18 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 38, poz. 229 z późniejszymi zmianami/, § 13 ust. 1 pkt. 2, § 6 ust. 3, § 5 ust. 1, § 7. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ i § 4 pkt. 2 lit. e Zarządzenia Nr 2/81 Wojewody Krosnińskiego z dnia 12 stycznia 1981r. w sprawie utworzenia organizacji oraz zasad i zakresu działania Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego w Krośnie /Dz. Urz. WRN w Krośnie z 1981r. Nr 1, poz. 5/, stwierdza się że:

Obywatel WACŁAW KRZANOWSKI - inżynier budownictwa lądowego, urodzony dnia 22 marca 1945r. w Krośnie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel WACŁAW KRZANOWSKI jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzeniu planów zagospodarowania działek związanych z realizacją tych budynków
 - b/ budowli nie będących budynkami
3. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej służy Obywatelowi odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem tutaj Biura w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

[Signature]
Otrzymuje:

1. Ob. Wacław Krzanowski
Krosno ul. Cicha 20
2. a/a

Z upoważnienia Wojewody
DYREKTOR
Główny Architekt Województwa

[Signature]
mgr inż. Witold Drzymalski



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

Rzeczów, 31 XII 2003 r.
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Wacław Krzanowski**

miejsce zamieszkania **ul. Cicha 20a**
..... **38-400 Krosno**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BO/0324/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest do dnia **31-12-2004**

Wiceprzewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Adam Szalwa
mgr inż. Adam Szalwa

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Cicha 20a, 38-400 Krosno, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
e-mail: pib@pib.izba.org.pl, konto: 67 10204391 114972787

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Świętokrzyska 14a, 00-246 Warszawa, tel.: +48 22 828-31-89, fax +48 22 827-07-51,
e-mail: pib@pib.izba.org.pl, konto: 11301062-1557-09-02



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/84/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 10

**DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ PYTERAF

inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. 12 marca 1970r w Krośnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. K - 145 /01

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan inż. Grzegorz Pyteraf

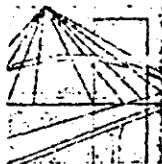
ul. Polna 34

38-455 Głowienka

2. a/a



Z up. **WOJEWODY PODKARPACKIEGO**
[Signature]
mgr inż. **Władysław Woźniak**
DIREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



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

Rzeszów, 31 XII 2003 r.
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Grzegorz Pyteraf

miejsce zamieszkania ul. Polna 34
..... 38-455 Głowienka

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0841/01..
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej

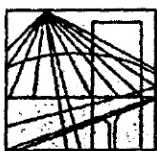
Niniejsze zaświadczenie ważne jest do dnia ...30-06-2004.....

Wiceprzewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Adam Szalwa
mgr inż. Adam Szalwa

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Świerżowska 20, 35-000 Rzeszów, tel. +48 17 850 77 05, fax +48 17 850 77 07,
www.pib.org.pl, e-mail: pib.org.pl, konto: PDK OIB 26 1020 4331 0000 1402 0002 / 516

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14 a, pok. 246
tel. +48 22 626 1169 fax +48 22 627 07 51 www.pib.org.pl, e-mail: binnorg@pib.org.pl



**PODKARPACZA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

KK PDK OIIB -7132/114 /03

Rzeszów, 2004-01-08

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.*) oraz §4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 zm. Dz.U. z późn. zm.*) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan PAWEŁ KRZANOWSKI
magister inżynier
(kierunek studiów- inżynieria środowiska)
ur. 17 listopada 1971 r. - Krosno
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0066/PWOS/03

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/04 z dnia 7 stycznia 2004 r. stwierdziła, że Pan Paweł Krzanowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



Otrzymują:

- 1) Pan Paweł Krzanowski
ul.Cicha 20 A
38-400 Krosno
- 2) Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- 3 a/a

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust.2 rozp. MGPIB,

Pan Paweł Krzanowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej :
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

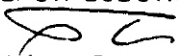
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

bez ograniczeń

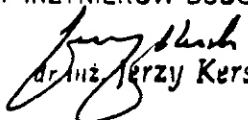
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art.34 ust. 3b.



Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Jerzy Kerste

x 5

Rzeszów, dnia 27 lutego 1974 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE
DZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
GEOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
(Nr kodu 35-959)

Nr ewid. upraw. 11/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1967 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Wojciech KASINSKI

Magister Inżynier Elektryk

urodzony dnia 23 kwietnia 1943 r. m.ur. Jasło

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.-

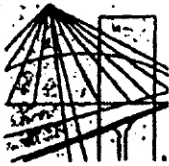
Nr ew.upr.291/70
z dn.6.XI.1970 r.

(pieczęć okrągła)



Z up. WOJEWODY,

mgr inż. arch. Leszek Humięcki
Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa



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

Rzeszów, 31 XII 2002 r.
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani
Wojciech Kasiński

al. Słoneczna 1A
miejsce zamieszkania

38-440 Iwonicz Zdrój

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1357/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31-12-2003

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

(pieczęć) podpis przewodniczącego OIB)

Jerzy Kerste
Inż. Jerzy Kerste

tel. 17 261 20 94 fax 17 261 20 95 www.oib.org.pl



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

ZAŚWIADCZENIE

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów,
działając zgodnie z § 10 ust.4 Statutu Izby Architektów,
zaświadcza, iż:

mgr inż. arch. Krzysztof Habrat

zamieszkały

**38-400 Krosno
ulica Kopalniana 9F**

Nr	PESEL	6	6	0	8	3	0	0	9	1	3	0
----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez
ograniczeń nr

GP-I-UA-7342/29/93

jest wpisany na listę członków
Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem:

PK	-	0	1	6	1
----	---	---	---	---	---

Krzysztof Degórski
Przewodniczący
Podkarpackiej Okręgowej
Izby Architektów

Data wystawienia: 2004-01-22

Termin ważności: od 2002-04-10
do 2004-03-31

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KROŚNIE
(pieczęć)

Krosno dnia 1993.04.02. 19 r.

Nr GP-I-UA-7342/29/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1, § 4 ust. 1, 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,

że: ~~XXXXXXXXXX~~ Pan KRZYSZTOF HABRAT

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzone(a) dnia 30 sierpnia 1966 r. w Krośnie

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności: architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

~~Obp...~~ Pan Krzysztof Habrat jest upoważniony(a) do
Imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a. architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b. konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. W budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych obiektów o kubaturze do 1000 m³ do kierowania nadzoru i kontrowania budowy i robót oraz do oceniania i badania stanu technicznego z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagalnych.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Habrat
Krosno, ul. Staszica 15/28
2. aa.



z up. WOJEWODY

Janusz Białecki
Dyrektor Wydziału
Architektury (Rozdział Budowlanego)

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH inż. WACŁAW KRZANOWSKI

38-400 Krosno, ul. Staszica 21

tel./fax (0-13) 432 18 37

tel. kom. 0-608 432 105

e-mail: zupiw@kki.pl

www.zupiw.pl

skr. poczt. nr 4

NIP 684-000-50-95

Konto: PEKAO S.A. I O/Krosno

Nr 22 1950 0001 0000 0014 2002 9123

pracownia projektowa tel.(0-13) 432 17 36

OFERUJE

- * sprzedaż projektów powtarzalnych
- * projekty indywidualne
- * projekty wielobranżowe
- * wykonywanie małej architektury ogrodowej
- * ogrodzenia
- * trejaże
- * pergole
- * plany realizacyjne
- * zastępstwo inwestorskie
- * trudne lokalizacje
- * fachowe porady budowlane
- * nietypowe problemy inżynierskie
- * docieplanie budynków
- * remonty

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

TRYBUNA SPORTOWA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-HIGIENICZNYM,
w Jaśliskach - gm. Dukla.

INWESTOR:

URZĄD MIASTA i GMINY DUKLA

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY PROJEKT BUDOWLANY:

1. mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz – architektura - projektant
(upr. nr ANB.V.7342-116/94) - PK-0168

2. mgr Maciej Krukierok – architektura - projektant
(upr. nr ANB.V.7342-225/94) - PDK/BO/0320/01

3. mgr inż. arch. Krzysztof Habrat – architektura - sprawdzający
(upr. Nr GP-I-UA 7342/29/93) PK-0161

4. inż. Grzegorz Pyteraf – konstrukcja - projektant
(upr. nr K-145) – PDK/BO/0841/01

5. inż. Wacław Krzanowski – konstrukcja - sprawdzający
(upr. nr A-649-43/83) – PDK/BO/0324/01

6. mgr inż. Paweł Krzanowski – instalacje sanitarne – projektant
(upr. Nr PDK/0066/PWOS/03)

7. mgr inż. Wojciech Kasiński – instalacje elektryczne
(upr. Nr 291/70) – PDK/IE/1357/01

Wojciech Paprowicz
magister inżynier architekt
Nr upr. ANB. V. 7342-116/94

mgr Maciej Krukierok
uprawniony projektant, oraz uprawniony do
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót w specjalności
architektonicznej. Nr upr. ANB.V.7342-225/94
zam. 38-400 Krosno, ul. Staszica 21

Krzysztof HABRAT
mgr inż. architekt
tel. (0-13) 432 18 37
ul. Staszica 21, 38-400 Krosno

inż. WACŁAW KRZANOWSKI
Upr. projekt. oraz Upr. do kierowania
nadz. i kontroli tech. budowy
i robót w specjalności konstrukcyjnej
nr Upr. A-649-43/83
38-400 Krosno, ul. Cicha 20
tel. (0-13) 432-18-37

mgr inż. Paweł Krzanowski
Upr. do proj. i kierow. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej.
Nr ewid. PDK/0066/PWOS/03
38-400 Krosno, ul. Cicha 20A
tel. 606 217 711

inż. GRZEGORZ PYTERAF
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
Nr ewid.: K-145/01
38-455 Głowianka, ul. Polna 34
tel. (0-13) 421 94 15

luty - 2004r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- architektura -

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI

- 1 - rzut parteru
- 2 - rzut piętra
- 3 - rzut więźby
- 4 - rzut połączenia dachu
- 5 - przekrój AA
- 6 - elewacja południowa
- 7 - elewacja zachodnia i wschodnia
- 8 - elewacja północna

I - OPIS OGÓLNY BUDYNKU

Projektuje się budynek trybuny sportowej boiska szkolnego przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Jaśliskach.

Obiekt dwukondygnacyjny, z zapleczem socjalno-higienicznym w poziomie parteru oraz z magazynem lub schowkiem w części piętra. W przekroju budynek tworzy trójkąt gdzie na pow. skośnej zaprojektowano schody i siedziska dla widzów.

Budynek zaprojektowano do wykonania w konstrukcji tradycyjnej murowanej w powiązaniu ze stalową konstrukcją zadaszenia.

Budynek usytuowany będzie przy boisku sportowym z południowej strony budynku hali sportowej.

Dane techniczne trybuny sportowej z zapleczem higieniczno-sanitarnym:

Powierzchnia zabudowy	- 359,58m ²
Powierzchnia użytkowa	- 195,42m ² + (171,00m ² – siedziska zewnętrzne)
Kubatura	- 2766,60m ³

II. OPIS KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY.

1- Zasady konstrukcyjne.

Projektowany budynek posiada tradycyjną konstrukcję murowaną, posadowioną bezpośrednio na ławach fundamentowych, strop żelbetowy wylewany na budowie.

Zadaszenie o konstrukcji stalowej, oparte wspornikowo na słupach stalowych – rurowych oraz słupach żelbetowych i wieńcach w ścianie tylnej.

2- Fundamenty.

Zagłębienie ław fundamentowych min. 1,20m od poziomu terenu, wykonane z betonu klasy B-15, zbrojone wkładkami ze stali A-III i A-0 na podłożu z chudego betonu gr. 10cm. Szczegóły w PT konstrukcji.

3- Ściany nośne i działowe.

Zewnętrzne ściany wykonać jako warstwowe z pustaków betonu komórkowego odmiany 700 + ocieplenie 10cm styropian FS15. Łączna grubość ścian zewnętrznych 34cm. Wewnętrzne ściany nośne gr. 24cm z pustaków betonu komórkowego odmiany 700, ścianki działowe gr. 12cm z pustaków betonu komórkowego, ścianki działowe gr. 6,5cm z cegły dziurawki.

Wszystkie ściany zewnętrzne od poziomu izolacji poziomej wykonać z pustaków ceramicznych np. typu „U” do wysokości min. 30cm.

4- Nadproża.

Nadproża okienne i drzwiowe do rozpiętości 2,7m – prefabrykowane z belek nadprożowych typu L-19, natomiast nadproża o rozpiętości większej niż 2,7m wylewane na budowie zgodnie z rys. wykonawczymi wg PT konstrukcji.

5- Stropy, wieńce, podciagi, słupy.

Zaprojektowano strop żelbetowy wylewany na budowie o gr. 12cm, z betonu B20 zbrojony stalą A-0 i A-III.

Belki i podciagi żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-0 i A-III, wylewane na budowie zgodnie z rysunkami wykonawczymi PT konstrukcji.

Wieńce – jak na rysunkach PT konstrukcji, z betonu B20 zbrojone stalą A-0 i A-III.

Słupy żelbetowe z betonu B20.

6- Dach, konstrukcja i pokrycie.

Dach nad trybuną w konstrukcji stalowej o jednym spadku i nachyleniu połaci = 10%.

Daszki nad bocznymi przybudówkami o konstrukcji drewnianej, jednopołaciowe o nachyleniu 12%. Pokrycie blachą trapezową.

7-Konstrukcja kominów, wentylacja.

W budynku zaprojektowano kanały wentylacyjne z kształtek ceramicznych wentylacyjnych 19x19cm umiejscowionych w tylnej ścianie zewnętrznej budynku. Kratki wentylacyjne wylotu wykonać około 50cm poniżej połaci dachu po stronie zewnętrznej. W natryskach oraz sanitariatach i pomieszczeniach pomocniczych bez okien wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie elektrowentylatorem, uruchamiana czasowym włącznikiem ruchowym lub zintegrowana z oświetleniem. W sanitariatach ogólnodostępnych wentylacja typu „Z”.

8- Izolacje przeciwwilgociowe.

Izolacja pozioma na ławach fundamentowych z dwu warstw papy na lepiku asfaltowym dokładnie połączona z izolacją posadzki parteru. Na posadzkach sanitariatów 2x papa asfaltowa klejona na zakład z wywinieciem na ściany lub 2x folia PE klejona na zakład.

9- Izolacje cieplne.

Izolacje termiczne budynku składają się z:

- ściany zewnętrzne – 10cm styropian FS15
- posadzka parteru – 5cm styropian FS15 lub twarda wełna mineralna
- posadzka piętra – 15cm styropian FS15
- strop w konstrukcji siedzisk 15cm styropian FS15 klejony do sufitu.

10- Schody.

Projektuje się schody żelbetowe wylewane na budowie – szczegóły w PT konstrukcji.
Balustrada przy schodach na widowni o wysokości min. 1,10m.

III. WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE BUDYNKU.1- Podłogi i posadzki.

W sanitariatach oraz pomieszczeniach piwnic z magazynami, proponuje się posadzkę z płytek terakota. W pokoju trenera i pokoju sędziów panele podłogowe. Na schodach trybuny oraz w przejściach pomiędzy siedziskami, posadzka betonowa zatarta na gładko. Na stopniach siedzisk trybuny dopuszcza się zamontowanie siedzeń z tworzywa sztucznego posiadające wymagane przepisami atesty i certyfikaty dopuszczające do używania w otwartych obiektach sportowych, alternatywnie zamiast krzesełek można zastosować siedziska z łąt drewnianych o przekroju 40x40mm.

2- Stolarka okien i drzwi.

Okna proponuje się wykonać typowe jednoramowe dwuszybowe, rozwieralno-uchylne z PCV. Drzwi wewnętrzne typowe płycinowe. Drzwi zewnętrzne komunikacyjne aluminiowe ze szkłem bezpiecznym. Drzwi do magazynów i bocznych sanitariatów drewniane pełne.

3- Tynki i okładziny.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapiene kat. III. Tynki zewnętrzne akrylowe na styropianie. W sanitariatach oraz przy punktach poboru wody na ścianach okładzina z płytek glazurowanych do wysokości min. 2,10m.

4- Malowanie.

Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi. Więźbę dachową drewnianą należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi oraz ogniotrwałymi do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia. Więźbę o konstrukcji stalowej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi i farbami chlorokauczkowymi.

Projekt przystosowano do:

- strefy klimatycznej – IV
- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,20m$
- strefa obciążenia śniegiem IV
- strefa obciążenia wiatrem III

Współczynnik przenikania ciepła ściany zewnętrznej parteru $k_o = 0,3$.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Hala sportowa, szkoła jak i terenowe obiekty sportowe, w tym stadion z trybuną, przystosowane są do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Pomieszczenia wewnętrzne trybuny zapewniają dostępność dla osób niepełnosprawnych z racji usytuowania na poziomie terenu. Widownia o charakterze schodkowym zapewnia bezkolizyjną widoczność dla widzów siedzących oraz osób niepełnosprawnych korzystających z miejsc przed i z boku trybuny.

mgr Maciej Krukier
uprawniony projektant, oraz uprawniony do
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót w specjalności
architektonicznej. Nr upr. ANB.V.7342-225/94
zam. 38-400 Krasno, ul. S. Dzieszczada 35

IV. ZAGADNIENIA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

1. Powierzchnie:

Powierzchnia zabudowy	- 359,58m ²
Powierzchnia użytkowa	- 195,42m ² + (171,00m ² – siedziska zewnętrzne)
Kubatura	- 2766,60m ³

Ze względu na wysokość, tematyczny obiekt zakwalifikowany został jako niski (N).

2. Odległości od obiektów sąsiednich – budynek w zabudowie wolnostojącej jako integralna część stadionu sportowego.
3. Materiały palne występujące w obiekcie: tkaniny dekoracyjne, meble (szafy, ławki, stoły, papier, siedzenia zewnętrzne).
4. Przewidywane obciążenie ogniowe – do 500MJ/m².
5. Poziom parteru, wewnątrz obiektu jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, trybuna widowiskowa na zewnątrz zakwalifikowana jest do ZL I.
6. Obiekt nie jest zagrożony wybuchem.
7. Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o pow. 366,42m².
8. Klasa odporności pożarowej.

Klasę odporności pożarowej określono na podstawie przyjętej kategorii zagrożenia ludzi oraz liczby kondygnacji budynku.

Przyjęte parametry kwalifikują projektowany obiekt do klasy „C” odporności pożarowej – wewnątrz budynku oraz „B” dla zewnętrznej części widowni trybuny.

Minimalne wartości odporności ogniowej dla „C” klasy wynoszą:

- główna konstrukcja nośna	- R 60
- konstrukcja dachu	- R 15
- strop	- REI 60.
- ściany zewnętrzne	- EI 30.
- przekrycie dachu	- E 15.

Przyjęte materiały konstrukcyjne przewyższają wymagane wartości.

Minimalne wartości odporności ogniowej dla „B” klasy wynoszą:

- główna konstrukcja nośna	- R 120
- konstrukcja dachu	- R 30
- strop	- REI 60.
- ściany zewnętrzne	- EI 60.
- przekrycie dachu	- E 30.

Przyjęte materiały konstrukcyjne oraz założenia projektowe przewyższają wymagane wartości.

Wszystkie materiały konstrukcyjne spełniają warunek nie rozprzestrzeniania ognia.

W opisie technicznym odnotowano, że drewnianą więźbę dachową należy zabezpieczyć środkami do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia, w tym celu tematyczną konstrukcję należy pomalować środkiem mającym aprobatę „ITB”

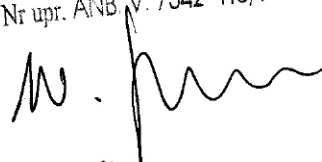
9. Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN-92N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa ewakuacji. Na widowni przewidziano 425 miejsc siedzących podzielonych na cztery segmenty.
10. Instalacje wewnętrzne w obiekcie winny być wykonane zgodnie z PN i przepisami szczegółowymi.
11. Zgodnie z postanowieniem PN-B-02865 – przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne, instalacja wodociągowa przeciwpożarowa pkt 2.5.2.3.b.2 w projektowanym obiekcie jest wymagana wewnętrzna instalacja hydrantowa.

12. Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z § 13 Rozporządzenia Nr 2 tj. 1 jednostka sprzętu na 300m² pow.

Każda kondygnacja po dwie gaśnice proszkowe GP-6x lub GP-6z.

13. Projektowany obiekt zgodnie z zapisem Rozporządzenia, wymaga zabezpieczenia dojazdu pożarowego. Dojazd pożarowy przy szkole, istniejący bez zmian.

Wojciech Paprowicz
magister inżynier architekt
Nr upr. ANB V. 7342-116/94



Krzysztof HABRAT
mag. inż. architekt
Nr upr. ANB V. 7342-116/94

11. Instalacje wewnętrzne.

Instalacja elektryczna:

Przewidziano zasilanie obiektu przyłączem policznikowym, kablowym od hali sportowej do skrzynki łączowo-pomiarowej usytuowanej na ścianie projektowanego budynku.

Instalacja siły 380/230V. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych 230V.

Instalacje wewnętrzne prowadzić przewodami YDY i YDYp 2,0mm², osprzęt szczelny. Gniazda podwójne z bolcem montować w pokojach i przedpokojach 30cm od podłogi, w pozostałych pomieszczeniach 110cm od podłogi. W łazienkach stosować osprzęt hermetyczny. Pod płytkami z glazury przewody prowadzić w rurkach PCV.

Instalacja telefoniczna.

Do gniazd telefonicznych prowadzić przewód YTKSY 2x2x0,5 pod tynkiem od głównej puszki telefonicznej. W pokojach ze sprzętem komputerowym przewidzieć gniazda telefoniczne.

Instalacja telewizyjna.

Przewidziano w pomieszczeniach gniazda do anteny telewizyjnej i satelitarnej TV i SAT. Do obu gniazdek prowadzić niezależne przewody.

Instalacja odgromowa.

Jeżeli wskaźnik zagrożenia piorunowego wyliczony zgodnie z normą będzie $W > 10-4$ budynek wymaga wykonania instalacji odgromowej, ze względu na duże zagrożenie piorunowe. Instalację odgromową tj. przewody odprowadzające poziome i pionowe wykonać prętem ocynkowanym Fe/Zn 6mm. Złącze zbiorcze instalować na wysokości 1,8m nad powierzchnią ziemi i połączyć z prętem o średnicy \varnothing 12mm. Przewody uziemiające w miejscach wejścia do ziemi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości 1,5m nad i 0,2m pod powierzchnią ziemi, osłonami stalowymi o wymiarach 30x30x4mm. Uziom otokowy wykonać taśmą stalową ocynkowaną (bednarką) o wymiarach 25x3mm ułożoną w ziemi na głębokość 0,6m w odległości min. 1m od zewnętrznej strony. Do uziomu przyłączyć szynę wyrównawczą oraz przewód neutralny złącza kablowego.

Instalacja ochrony przeciwpożarowej.

Jako system ochrony w systemie TN-C-S zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe. Zgodnie z Dz.U.Nr 81 z dnia 26.11.1990r. p.47.2. żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd wtykowych 220V i obudową aparatów elektrycznych. Żyłę PE łączyć ze śrubą N przed wyłącznikiem R-P nie przerywać i nie zabezpieczać, aż do bolców gniazd wtykowych i obudów aparatów elektrycznych. Dodatkowo uziemić złącze ZK tak by $R_u < 30\Omega$. Uziom wyrównawczy LY 10 łączyć z rurami: wodociagową i CO od tablicy TO.

Instalacje i urządzenia sanitarne.

Instalacje wodociągowe:

Budynek zaopatrywany będzie z wewnętrznej policznikowej instalacji wodociągowej przyłączem $\varnothing 32$ wprowadzonym do pomieszczenia sanitarnego po stronie wschodniej, gdzie ewentualnie przewiduje się zamontowanie zestawu wodomierzowego. Przewiduje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur PE-Xc (politylen sieciowany) łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych.

Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.) prowadzone w ściankach działowych i w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9mm.

Uwaga!

Połączenie instalacji c.o. z instalacją wody zimnej i ciepłej należy wykonać przewodem z rur stalowych ocynkowanych z zastosowaniem łączników gwintowanych. Alternatywnie dopuszcza się wykonanie instalacji wodociągowej z rur miedzianych, stalowych ocynkowanych lub rur polipropylenowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewczych.

Kanalizacja sanitarna:

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do studzienki rewizyjnej na sieci lokalnej projektowanej w obrębie działki inwestora. Przyłącz wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych $\varnothing 160$.

Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń mieszkalnych na głębokości zabezpieczającej je przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Piony i przejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP.

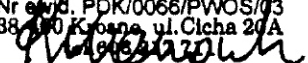
Instalacje centralnego ogrzewania:

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania pompową, systemu zamkniętego z rozdziałem dolnym, dwururową. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach 80/60°C doprowadzona z ogólnej instalacji szkoły i hali sportowej. Instalacja zabezpieczona będzie zgodnie z PN-B-02414. Prowadzenie rur w budynku zaprojektowano w systemie dwururowym. Czynnikiem grzejnym rozprowadzony będzie do poszczególnych grzejników przewodami z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Projektuje się prowadzenie rur miedzianych w posadzce. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej, następnie zaizolować kształtkami z pianki PE.

Jako elementy grzejne przewiduje się grzejniki stalowe, płytowe. Przed grzejnikami zastosować zawory termostatyczne np. firmy Danfoss.

Kanalizacja deszczowa:

Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku zaprojektowano kanalizacją deszczową podłączoną do ogólnej kanalizacji deszczowej obejmującej teren szkoły i hali sportowej.

Mgr inż. Paweł Krzanowski
Upr. do proj. i kierow. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej.
Nr ewid. PDK/0066/PWOS/03
38-100 Krosno, ul. Cicha 20A




Posada Jaslińska

Jaslińska

pl. sport.

439.5

4540

Wola Nizna 2 km

Granica Państwa 7 km

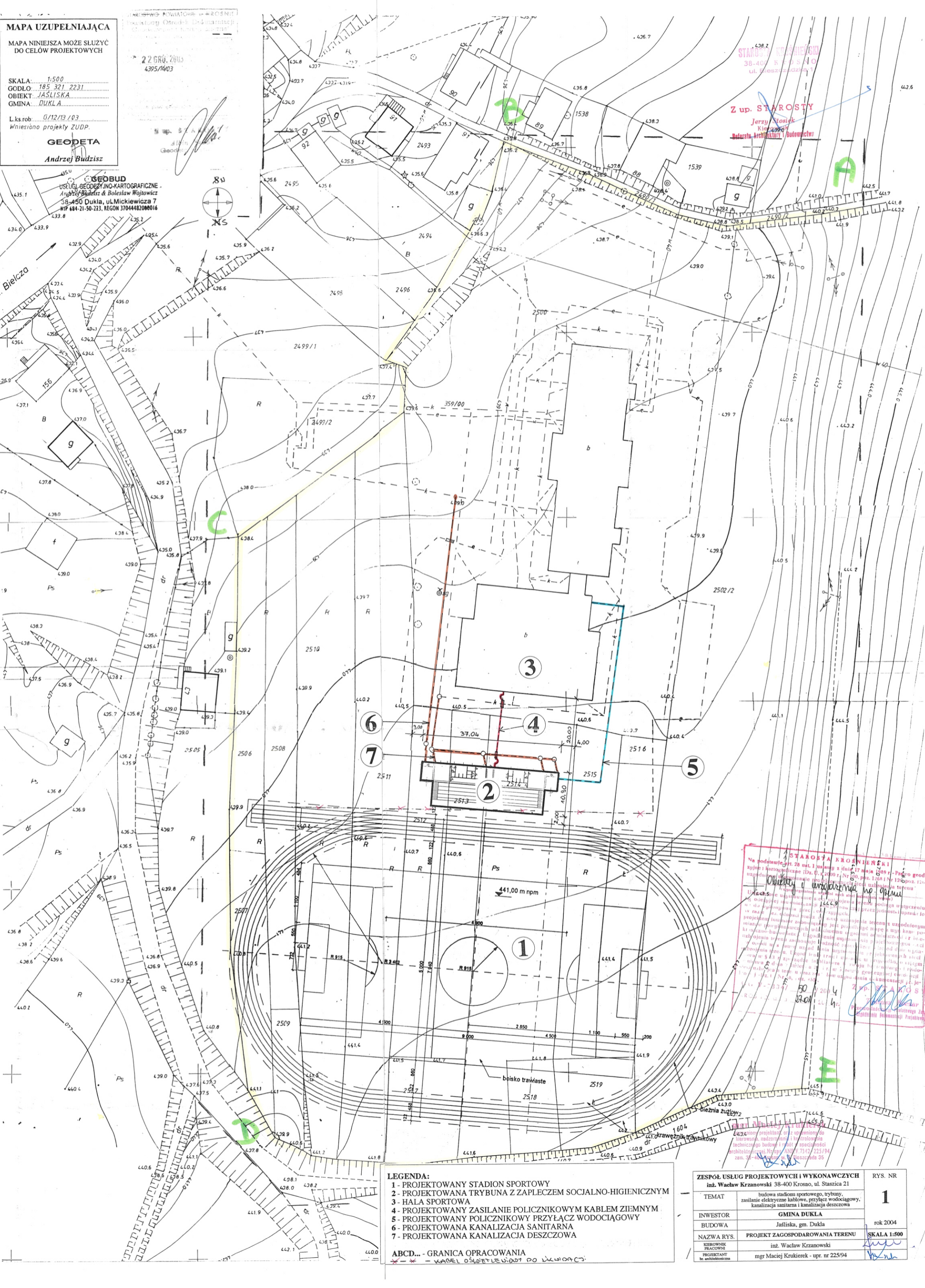
MAPA UZUPELNIAJĄCA
 MAPA NINIEJSZA MOŻE SŁUŻYĆ DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA: 1:500
 GODŁO: 185 321 2231
 OBIEKT: JASIŁSKA
 GMINA: DUKLA

L.k.s.rob.: G12/13/03
 Wnieśiono projekty ZUDP.

GEODETA
 Andrzej Budzisz

GEOBUD
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Andrzej Budzisz & Bolesław Wojtowicz
 58-450 Dukla, ul. Mickiewicza 7
 NIP 484-21-50-223, REGON 3704482000016



STAROSTA KROŚNIEŃSKI
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r., Nr 20, poz. 1268 i Nr 1216, poz. 1272) oraz art. 12a pkt 2) ustawy z dnia 27.07.2002 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r., Nr 139, poz. 1174) zawiadamiam, iż niniejszym załącznikiem nr 1 do niniejszego postanowienia przedkłada się do przedmiotowego terenu: 1) projekt zagospodarowania terenu, 2) projekt budowlany, 3) projekt techniczny, 4) projekt kosztorysu inwestycyjnego, 5) projekt kosztorysu wykonawczego, 6) projekt kosztorysu rzeczowego, 7) projekt kosztorysu finansowego, 8) projekt kosztorysu ekonomicznego, 9) projekt kosztorysu przychodów i kosztów, 10) projekt kosztorysu przychodów i kosztów, 11) projekt kosztorysu przychodów i kosztów, 12) projekt kosztorysu przychodów i kosztów.

(Signature)
 Mgr inż. Maciej Krukierek
 Powiatowy Geodeta Zastępca
 w Bielsku Podlaskim

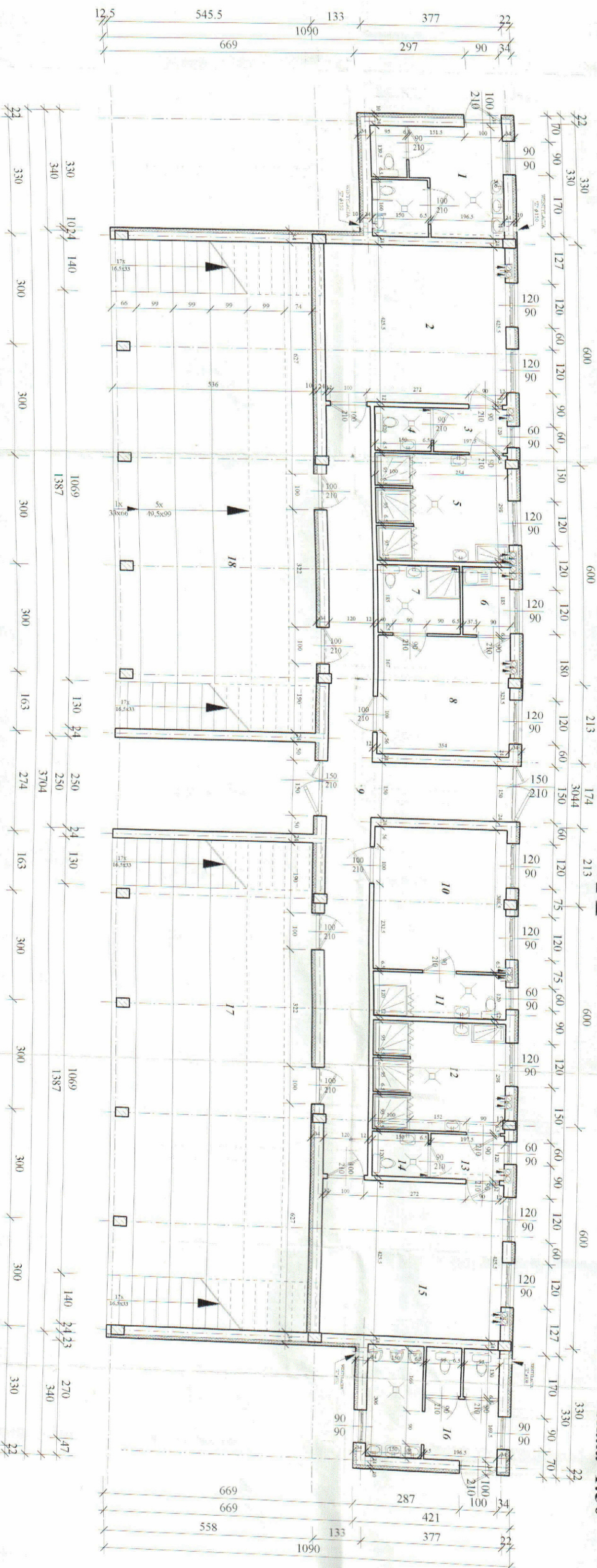
LEGENDA:
 1 - PROJEKTOWANY STADION SPORTOWY
 2 - PROJEKTOWANA TRYBUNA Z ZAPLECZEM SOCJALNO-HIGIENICZNYM
 3 - HALA SPORTOWA
 4 - PROJEKTOWANY ZASILANIE POLICZNIKOWYM KABELEM ZIEMNYM
 5 - PROJEKTOWANY POLICZNIKOWY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
 6 - PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
 7 - PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA

ABC... - GRANICA OPRACOWANIA
 - - KABEL OŚWIETLAWY DO WŁÓCZKI

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH		RYS. NR	
inż. Wacław Krzanowski 38-400 Krośno, ul. Staszica 21		1	
TEMAT	budowa stadionu sportowego, trybuna, zasilanie elektryczne kablem, przyłącz wodociągowy, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa	INWESTOR	GMINA DUKLA
BUDOWA	Jasiłska, gm. Dukla	NAZWA RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Wacław Krzanowski	SKALA	1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Krukierek - upr. nr 225/94	rok	2004

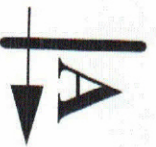
RZUT PARTERU

skala 1:50



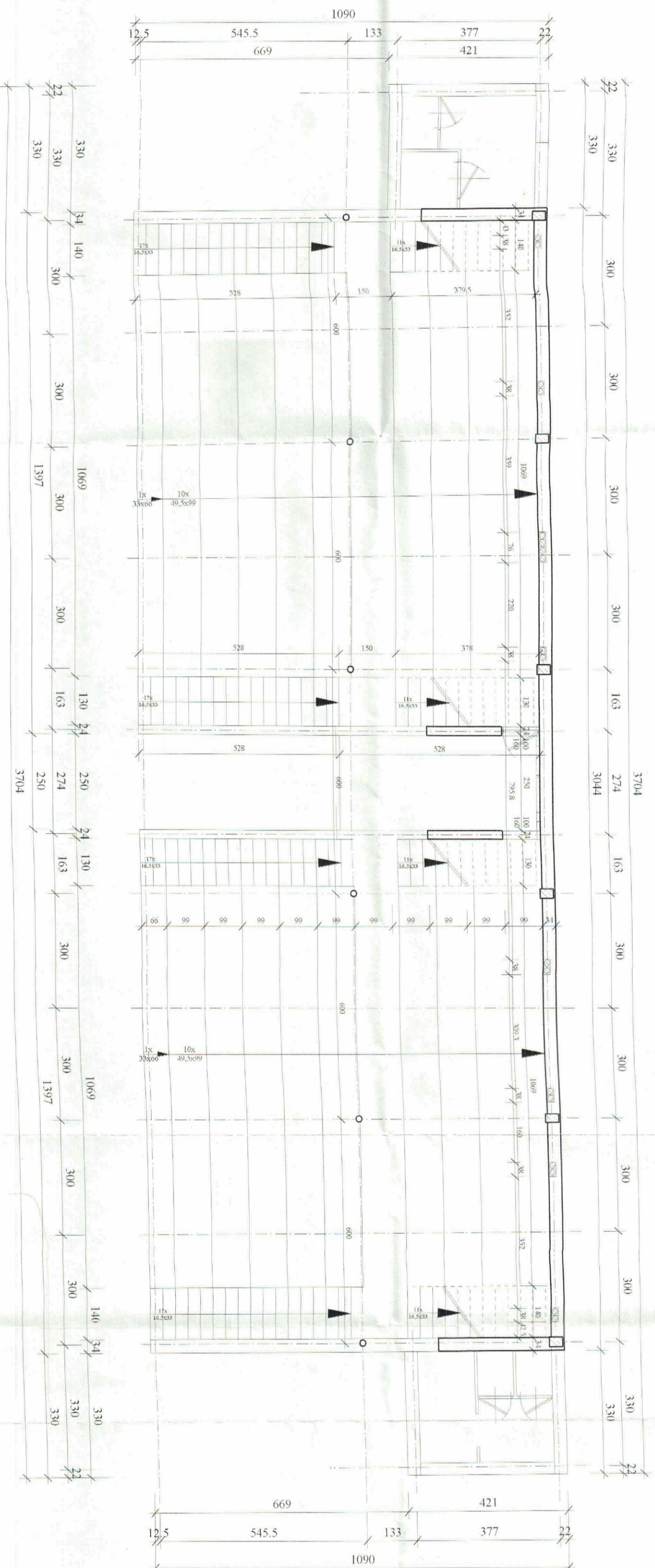
ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ:

- | | |
|---|--|
| 1 - WC damski ogólnodostępny z kabina dla niepełnosprawnych | - 10,80m ² (terakota) |
| 2 - szatnia drużyny gospodarzy | - 20,68m ² (terakota) |
| 3 - korytarz | - 2,36m ² (terakota) |
| 4 - WC drużyny gospodarzy | - 1,80m ² (terakota) |
| 5 - natraski drużyny gospodarzy | - 10,55m ² (terakota) |
| 6 - zaplecze socjalne trenera | - 2,36m ² (terakota) |
| 7 - łazienka trenera | - 4,10m ² (terakota) |
| 8 - pokój trenera | - 11,45m ² (paneli podłogowe) |
| 9 - korytarz | - 30,70m ² (terakota) |
| 10 - pokój sędziów | - 13,75m ² (paneli podłogowe) |
| 11 - łazienka sędziów | - 4,25m ² (terakota) |
| 12 - natraski drużyny gości | - 10,55m ² (terakota) |
| 13 - korytarz | - 2,37m ² (terakota) |
| 14 - WC drużyny gości | - 1,80m ² (terakota) |
| 15 - szatnia drużyny gości | - 20,68m ² (terakota) |
| 16 - WC męski ogólnodostępny | - 10,80m ² (terakota) |
| 17 - magazyn sprzętu sportowego | - 18,21m ² (PCV) |
| 18 - magazyn sprzętu sportowego | - 18,21m ² (PCV) |



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH		RYS. NR	
mgr inż. WACŁAW KRZANOWSKI		1	
TEMAT	TERENOWA PRACOWNIA BUDOWA STANOWISKA		
KIEROWNIK PRACOWNI	mgr inż. Wacław Krzanowski		
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz		
SPRAWDZĄCY	mgr inż. arch. Krzysztof Habral		
PROJEKTANT	mgr inż. Matej Krakarek		
INWESTOR	URZĄD MIASTA GÓRNY DOKŁA		
NAMAZARIS	RZUT PARTERU	SKALA 1:50	

Wojciech Paprowicz
magister inżynier arch.
Nr upr. ANB V 7342-1



A-A

A-A

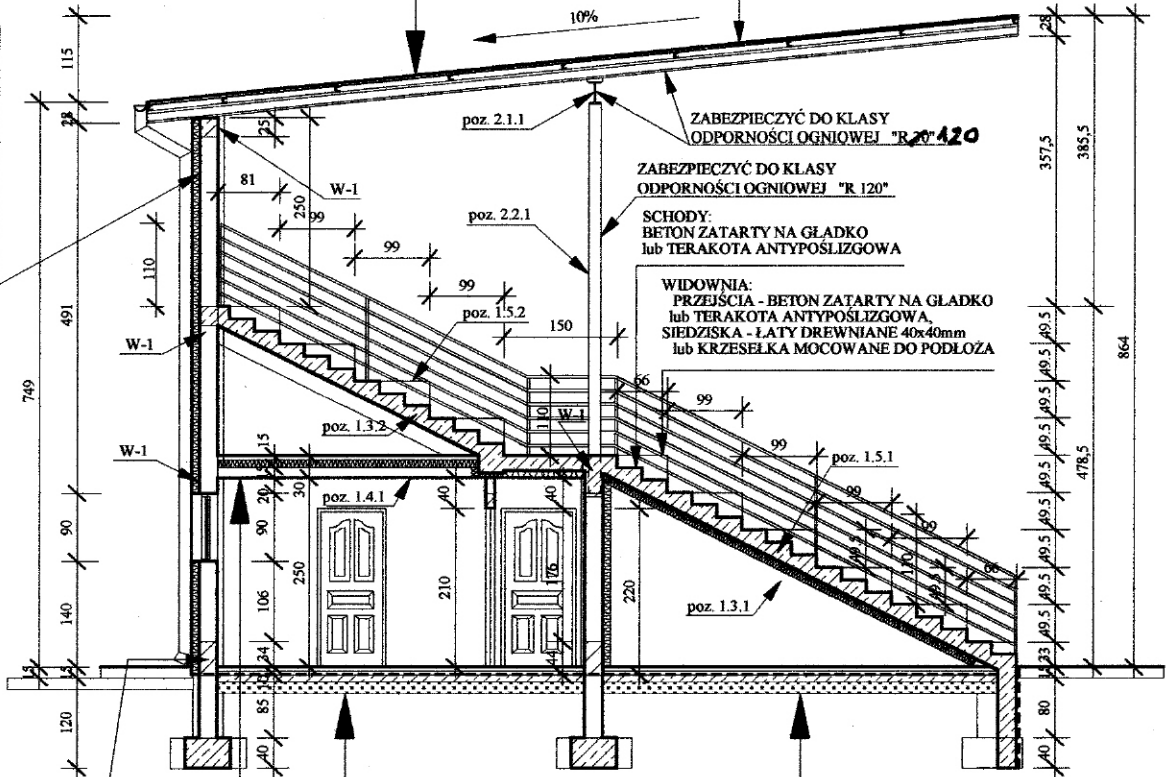
ZESPÓŁ I STUJĄCY PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH		INW. NR
mgr inż. WACŁAW KRZAKOWSKI ul. 30 Maja 11, 52-100 Wrocław		2
TYTUŁ	PROJEKT WYKONAWCZY	INW. PLAN
KATEGORIA	INŻ. WIELKIE KRAJOWSKI	
PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Krzysztof Hahnel	
SPRACOWANIE	mgr inż. arch. Krzysztof Hahnel	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Hahnel	
INWESTOR	URZĄD MIASTOŚCISKOŁY W WIELKIM KRAJOWSKIM	
NAZWA	RZUT PIĘTRA	SKALA 1:100

Wojciech Paprowicz
 magister inżynier architektki
 Nr upraw. ANB V. 7342-110/94

BLACHA TRAPEZOWA T-35
 PŁATWIE STALOWE $\square 80$ co 1,5cm
 BELKI IPE 160 co 3,0m

ZABEZPIECZYĆ DO KLASY
 ODPORNOCI OGNIOWEJ "E 30"

ZABEZPIECZYĆ DO KLASY
 ODPORNOCI OGNIOWEJ "EI 60"



ZABEZPIECZYĆ DO KLASY
 ODPORNOCI OGNIOWEJ "R 120"

ZABEZPIECZYĆ DO KLASY
 ODPORNOCI OGNIOWEJ "R 120"

SCHODY:
 BETON ZATARTY NA GŁADKO
 lub TERAKOTA ANTYPOŚLIZGOWA

WIDOWNIA:
 PRZEJŚCIA - BETON ZATARTY NA GŁADKO
 lub TERAKOTA ANTYPOŚLIZGOWA,
 SIĘDZISKA - ŁATY DREWNIANE 40x40mm
 lub KRZESEŁKA MOCOWANE DO PODŁOŻA

DWIE WARSTWY
 PUSTAKA CERAMICZNEGO "U"

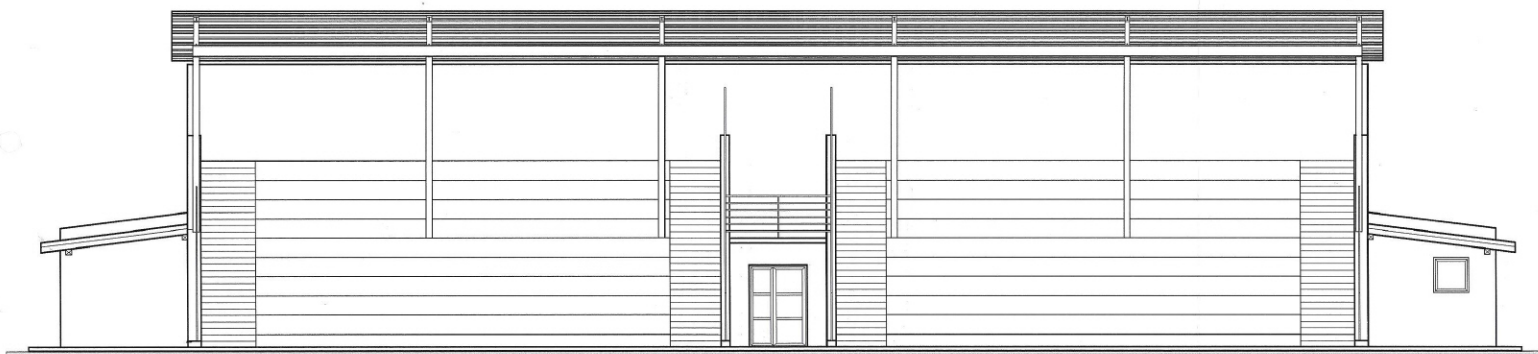
PANELE PODŁOGOWE, TERAKOTA
 WYLEWKA CEMENTOWA - 5cm
 STYROPIAN FS15 - 5cm
 2x FOLIA PE KLEJONA NA ZAKŁAD
 ŻWIROBETON - 10cm
 PODSYPKA PIASKOWA

PCV
 WYLEWKA CEMENTOWA - 5cm
 STYROPIAN FS15 - 5cm
 2x FOLIA PE KLEJONA NA ZAKŁAD
 ŻWIROBETON - 10cm
 PODSYPKA PIASKOWA

WYLEWKA CEMENTOWA - 5cm
 STYROPIAN FS15 - 15cm
 STROP ŻELBETOWY - 15cm
 TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY - 1,5cm

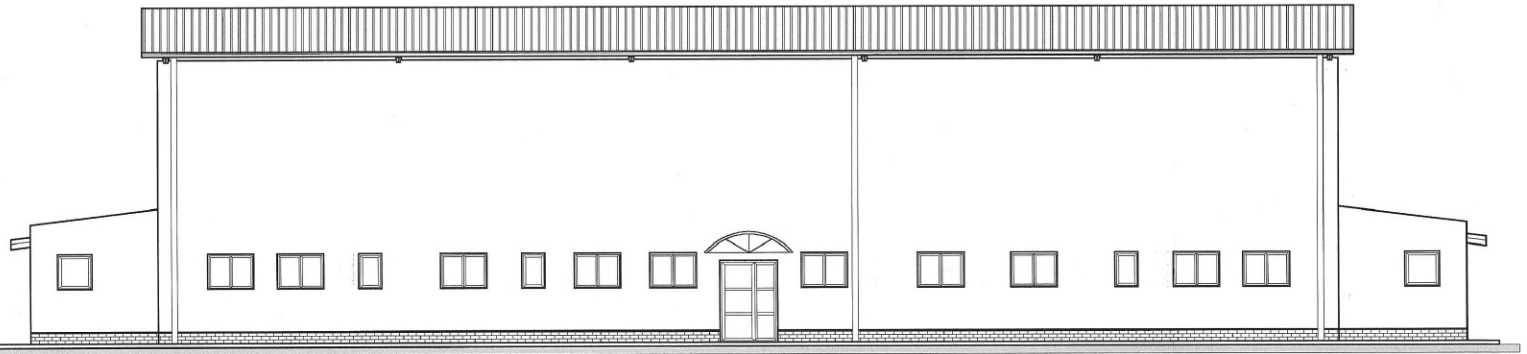
Wojciech Paprowicz
 magister inżynier architekt
 Nr upr. ANB. V. 7342-116/94

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH		RYS. NR
inż. WACŁAW KRZANOWSKI 38-400 KROSNO, ul. Staszica 21		5
TEMAT	TRYBUNA SPORTOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM w Jasłiskach	ROK 2004
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Wacław Krzanowski	
GŁÓWNY PROJEKTANT - architektura -	mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz upr. nr ANB.V.7342-116/94	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Krzysztof Habrat upr. nr GP-3-UA 7342/29/93	
PROJEKTANT - architektura -	mgr Maciej Krukierek Nr upr. ANB.V.7342-225/94	
INWESTOR	URZĄD MIASTA I GMINY DUKLA ul. Trakt Węgierski 11, Dukla	
NAZWA RYS.	PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:100



Wojciech Paprowicz
 magister inżynier architekt
 Nr upr. ANB. V. 7342-116/94

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH		RYN. NR
inż. WACŁAW KRZANOWSKI		6
28-501 KRZANÓW, ul. Świerka 2/1		0102/2004
TEMAT	TYTUŁOWA SPOROTOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ (OMIAROWA ul. Świerka)	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Wacław Krzanowski	
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz	101-02 ANB.V.7342-116/94
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Krzysztof Habrat	101-02 02-0-00179420101
PROJEKTANT	mgr Maciej Krukierek	101-02 ANB.V.7342-116/94
INWESTOR	URZĄD MIASTA i GMINY BURKA ul. Trańb Węgierski 11, Dział 6	
NAZWA RYS.	ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA 1:100



Wojciech Paprowicz
 magister inżynier architekt
 Nr upr. ANB. V. 7342-116/94

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH		RYŚ. NR
inż. WACŁAW KRZANOWSKI <small>ul. Świdzińska, ul. Świdzińska 11</small>		8
TEMAT	TERENOWA SPORTELONIA BOKSÓW KROKOWSKO <small>PRZY SZKOLE POSTAWIENIOWY I GIMNAZJUM W DOKŁA</small>	
WIELOWNIK PRACOWNI	inż. Wacław Krzanowski	
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Wojciech Paprowicz <small>upr. V ANB 7342-116/94</small>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Krzysztof Habrat <small>upr. V ANB 134342093</small>	
PROJEKTANT	mgr Maciej Krukierok <small>upr. V ANB 134342094</small>	
INWESTOR	URZĄD MIASTA I GMINY DOKŁA <small>ul. Trały Węgierski 11, Dąbka</small>	
NAZWA RYS.	ELEWACJA PÓLNOĆNA	SKALA 1:100

**OPIS TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA
TRYBUNA Z ZAPLECZEM**

1. OPIS OGÓLNY

Projekt branży konstrukcyjnej do projektu budowlanego trybuny sportowej z zapleczem boiska sportowego przy szkole podstawowej i gimnazjum w Jaśliskach, wykonano na podstawie zamówienia inwestora oraz w oparciu o uzgodniony z inwestorem projekt architektoniczno - budowlany.

W założeniu przyjęto:

- dla zaplecza - konstrukcję tradycyjną murowaną, posadowioną bezpośrednio na ławach fundamentowych, przy zastosowaniu stropu żelbetowego wylewanego na budowie oraz prefabrykowanych belek nadprożowych.
- dla zadaszenie trybuny – konstrukcja stalowa zadaszenia oparta wspornikowo na słupach stalowych - rurowych oraz słupach żelbetowych i wieńcach w ścianie tylnej.

Obliczenia statyczne konstrukcji wspomagane programem komputerowym ROBOT znajdują się w archiwum biura projektów. Numeracja elementów na rysunkach technicznych zgodna z numeracją pozycji obliczeń statycznych.

Podczas wykonywania obliczeń statyczno wytrzymałościowych korzystano z dostępnej literatury oraz obowiązujących norm:

- PN-81/B-03020 - „Posadowienia bezpośrednie budowli ...”
- PN-B-03264:1999 - „Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone ...”
- PN-82/B-02001 - „Obciążenia budowli - obciążenia stałe”
- PN-80/B-02010 - „Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenie śniegiem”
- PN-77/B-02011 - „Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenie wiatrem”
- PN-87/B-03002 - „Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- PN-82/B-02003 - „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- PN-89/B-10425 - „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze”

1.1. Charakterystyka obiektu: Projektuje się budynek trybuny z zapleczem sanitarnym i magazynowym. Zaprojektowano przykrycie trybuny jednospadowym dachem o konstrukcji stalowej o nachyleniu 5° z pokryciem z blachy trapezowej.

1.2. Dane techniczne obiektu kubaturowego:

Powierzchnia zabudowy	-	359,58	m ²
Powierzchnia użytkowa	-	195,42	m ²
Kubatura	-	2766,60	m ³

2. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI

2.1. Elementy konstrukcyjne:

1.2.1. Podłoże gruntowe - na podstawie dokumentacji geologiczno - inżynierskiej opracowanej przez mgr Jerzego Gałuszkę z września 1988 r. (aktualizacja i uzupełnienie dokumentacji opracowanej przez GEOPROJEKT Rzeszów w kwietniu 1987 r.). Badanie przeprowadzone na podstawie próbek gruntu z trzech otworów do głębokości 3,0 - 3,5 m o łącznym metrażu 9,7 mb w terenie lokalizacji trybuny. Przyjęto następujące założenia do projektowania:

- teren lokalizacji trybuny położony jest we wschodniej części Jaślik, na terenie obecnego boiska sportowego.
- Pod względem morfologicznym teren lokalizacji trybuny położony jest w dolinie na terasie wyższej potoku Bełcza. Rzędne terenu w rejonie projektowanej trybuny wynoszą 439 - 440,5 m n.p.m.
- Teren lokalizacji położony jest w obrębie fałdów dukielskich. Podłoże terenu buduje flisz łupkowo - piaskowcowy. Strop tych osadów występuje na głębokości 2,0 - 4,5 m ppt. Na utworach tych zalegają osady rzeczne, wykształcone w postaci żwirów gliniastych. Największa miąższość żwirów występuje na terasie niższej i wynosi około 2,5 m natomiast pod stokiem (rejon otworu nr 2) żwiry zanikają. W obrębie terasy wyższej żwiry przykryte są rumoszami gliniastymi o miąższości do 1,7 m. Całość przykrywa gleba lub nasypy o niewielkiej miąższości,
- Poziom wód gruntowych występuje w żwirach na głębokości 2,0 - 2,5 m ppt, tj. około 0,5 m głębiej niż w kwietniu 1987 r. Wahania tego poziomu są duże i mogą wynosić +1,5 - 0,5 m od stanu stwierdzonego. Poziom ten zasilany jest głównie wodami gruntowymi od strony stoku. Okresowo występują tu również sączenia śródglinowe szczególnie w strefie podstokowej na głębokości 0,5 - 1,0 m p.p.t. (w okresie roztopów wiosennych lub wzmożonych opadów atmosferycznych w/w sączenia mogą wystąpić na całym badanym terenie). Przebadana laboratoryjnie woda gruntowa wykazuje słaby stopień agresywności drugiego podstopnia („Ia₂”) jako środowisko dla betonów z uwagi na obecność agresywnego CO₂. Posadowienie trybuny nastąpi na warstwie geotechnicznej II według posiadanej dokumentacji geologicznej. Zaliczono do niej czwartorzędowe rumosze gliniaste, reprezentowane przez twaroplastyczne gliny zwięzłe i gliny piaszczyste z dodatkami rumoszu piaskowca i żwirów.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy II wynoszą:

gęstość objętościowa - $\rho = 2,20 \text{ T/m}^3$

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u = 20^\circ$

spójność gruntu $C_u = 20 \text{ kPa}$

stopień plastyczności $I_L = 0,15$

wilgotność naturalna $W_n = 9 \%$

poziom wody gruntowej - 2,0 - 2,5 m p.p.t.

Przyjęto głębokość posadowienia ław fundamentowych 1,2 m poniżej poziomu terenu.

1.2.2. Ławy fundamentowe i stopy - zaprojektowano ławy i stopy fundamentowe z betonu B15 zbrojone wkładkami ze stali A-III i A-O na podłożu z chudego betonu gr 10 cm przy zachowaniu otulenia prętów zbrojeniowych min. 5 cm. Ze względu na występowanie środowiska o agresywności węglonowej przy obecności CO₂ (drugiego podstopień agresywności „Ia₂”). Zgodnie z PN-82/B-01801 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje z betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania. Przewidziano ochronę materiałowo strukturalną. Beton ław

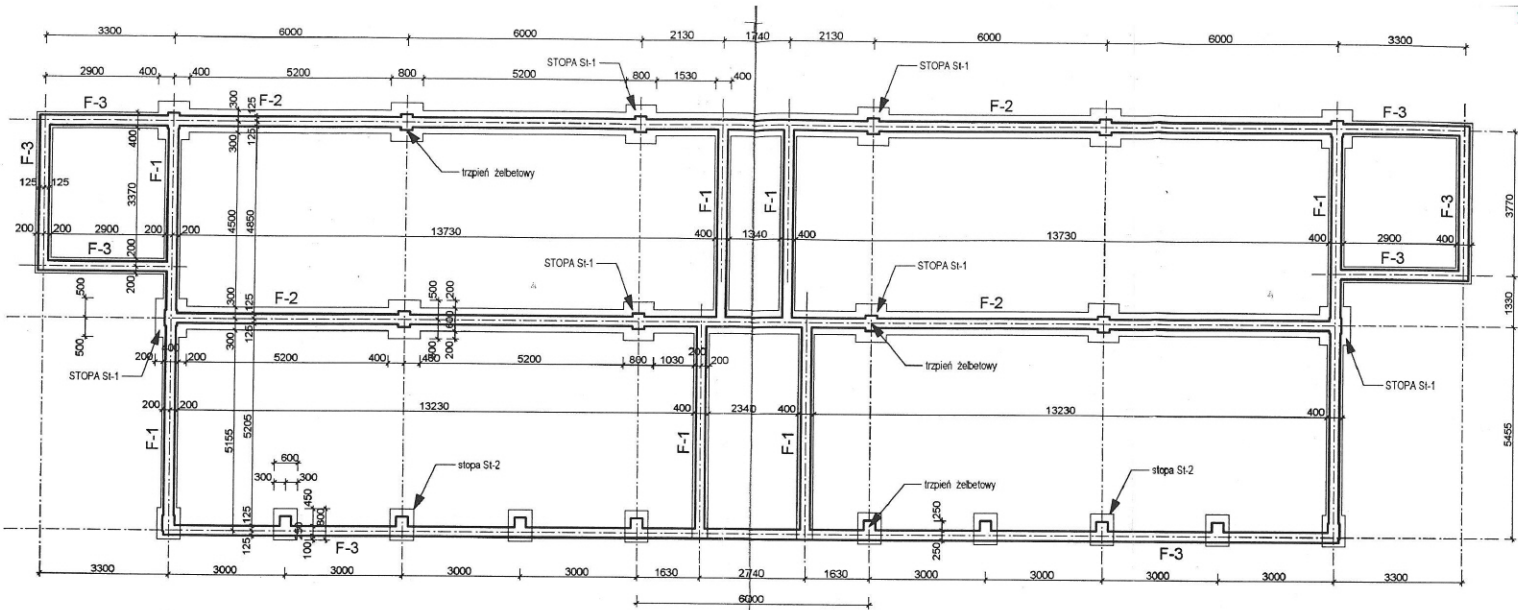
fundamentowych winien być wykonany jako szczelny (o nasiąkliwości nie większej niż 4 %, z cementu portlandzkiego bez dodatków według PN-80/B-3000. Kruszywo musi być odporne na działanie czynników agresywnych. Można stosować dodatki poprawiające szczelność betonu, ale dodatki te nie mogą być agresywne do stali zbrojeniowej. Szczelność betonu określona cechą wodoszczelności według BN-62/6738-07 nie powinna być mniejsza od W – 6.

Ławy fundamentowe powinny być posadowione na warstwie II-iej t.j. czwartorzędowych rumoszy gliniastych. W wypadku wystąpienia w poziomie posadowienia innych gruntów a zwłaszcza nasypów lub namulów należy je bezwzględnie wymienić na pospółkę, którą należy dokładnie zageścić $J_D > 0,60$. W wypadku wystąpienia innych gruntów w poziomie posadowienia, należy bezwzględnie porozumieć się z autorem dokumentacji technicznych badań podłoża gruntowego oraz autorem konstrukcji. Wykopy fundamentowe powinny być odebrane przy udziale inspektora nadzoru, geologa oraz autora konstrukcji.

- 1.2.3. Konstrukcja ścian - ściany wewnętrzne - nośne i działowe z pustaków gazobetonowych 700. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych zaprojektowano jako warstwowe z warstwą nośną z pustaka gazobetonowego 700 + ocieplenie – styropian 10 cm
- 1.2.4. Słupy żelbetowe z betonu B20 zbrojone stalą A-0 i A-III
- 1.2.5. Schody i klatki schodowe - żelbetowe wylewane na budowie z betonu B20 , zbrojone stalą A-0 i A-III
- 1.2.6. Nadproża - okienne i drzwiowe o rozpiętości do 2,7 m - prefabrykowane z belek nadprożowych typu L-19, natomiast o rozpiętości większej jak 2,7 m wylewane na budowie zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.
- 1.2.7. Stropy – przyjęto strop żelbetowy wylewany na budowie o gr 15 cm z betonu B20 zbrojone stalą A-0 i A-III
- 1.2.8. Belki i podciągi – żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-0, A-III, wylewane na budowie zgodnie z rysunkami konstrukcji.
- 1.2.9. Dach
 - nad trybuną – zastosowano stalową konstrukcję jednospadową składającą się z płatwi stalowych ciągłych, opartych na skośnych dźwigarach z kształtowników walcowanych HEB200 z jednostronnym wspornikiem. Dźwigary podparte przegubowo, z jednej strony na ścianie zaplecza, z drugiej strony na ryglu stalowym z kształtownika walcowanego IPE 300 opartego co 6,0 m na słupach z rur stalowych.
- 1.2.10. Wieńce – jak w rysunkach konstrukcji z betonu B20 zbrojone stalą A-0, A-III.
- 1.2.11. Stalowe elementy konstrukcji i stężen – ze stali profilowej i blachy St3SY
 $R_e = 235 \text{ Mpa}$
- 1.2.12. Malowanie – konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie farbą podkładową i nawierzchniową dla konstrukcji narażonych na działanie czynników atmosferycznych w środowisku kategorii C2 - Atmosfera z małą zawartością zanieczyszczeń, głównie tereny wiejskie. Dobór materiałów pozostawia się do decyzji wykonawcy konstrukcji i inwestora.

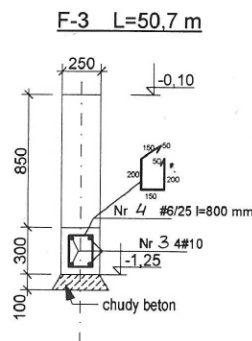
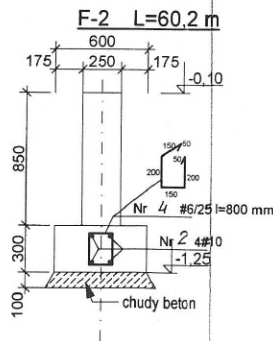
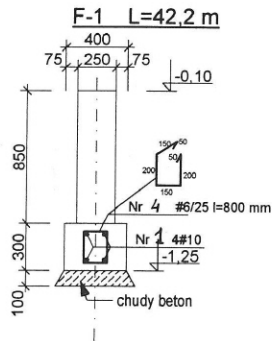
Uwaga: Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz sztuką budowlaną, przy zachowaniu odpowiednich przepisów BHP. Stosując wyłącznie materiały i technologie posiadające odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Stosowanie materiałów zastępczych o zbliżonych parametrach technicznych – możliwe wyłącznie po uzgodnieniu z projektantem oraz inspektorem nadzoru.

inż. GRZEGORZ PYTERAF
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI opracował:
 KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
 Nr ewid.: K-145/01
 38-455 Głowińska, ul. Polna 34
 tel (0...13) 421 94 15



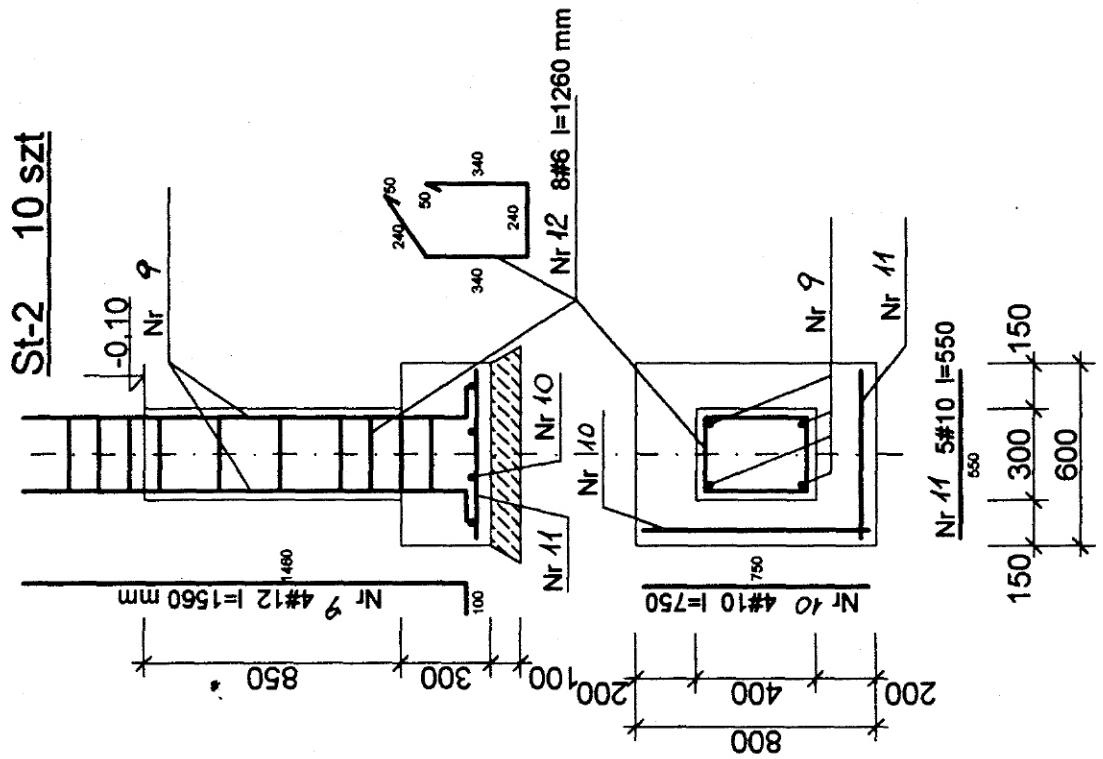
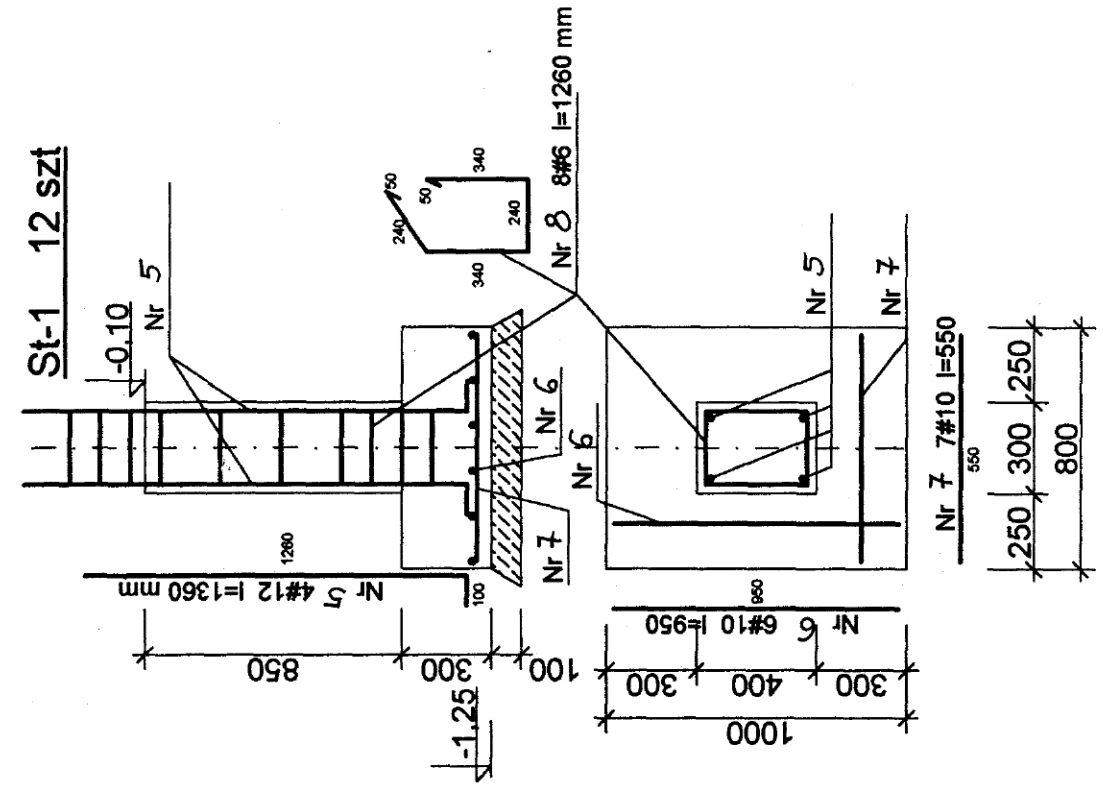
RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

BETON B15
STAL A-0, A-III



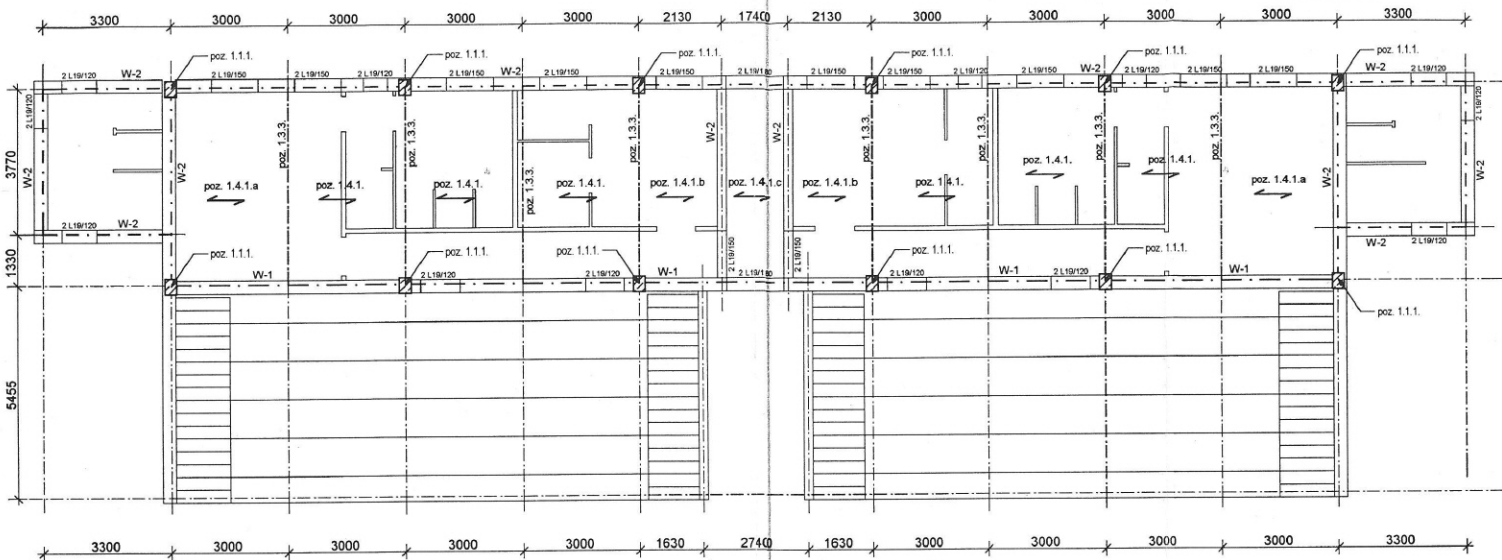
UWAGA:
- POWIERZCHNIE ŁĄCZNIKÓW I STÓP FUNDAMENTOWYCH
ZABEZPIECZYĆ EMULSIĄ ASFALTOWĄ ZK ABIZOL R+P

Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 38 - 400 Krośno ul. Staszica 21		
ZADANIE:	BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JASŁUSKACH	NUMER: 1/K
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Dukla ul. Trakt Węgierski 11 Dukla	BRANŻA: KONSTRUKCJA
LOKALIZACJA:	Jasłaska gm. Dukla dz. nr	SKALA: 1:100
WYKONAWCA:	RZUT LANI FUNDAMENTOWYCH	DATA: 09-2002 r.
PROJEKTANT:	inż. Grzegorz Piławał ul. W. 1455/1	PRZEGLĄDOWAŁ: inż. W. Krzanowski ul. A-849-4383

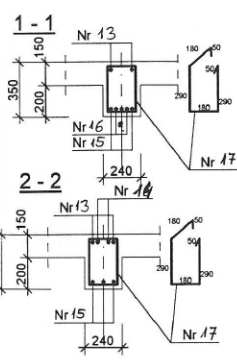
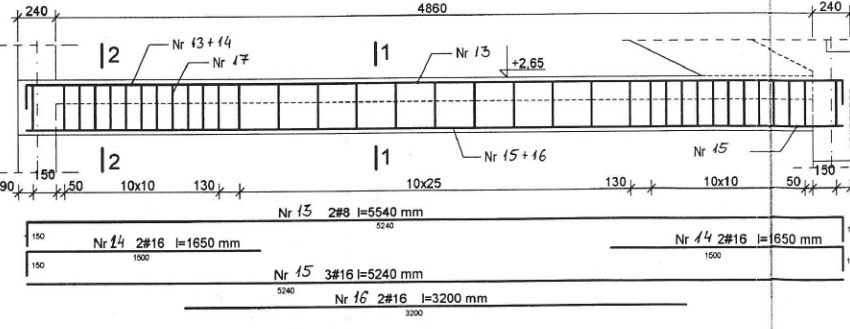


Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 38 - 400 Krosno ul. Staszica 21			
ZADANIE:	BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JAŚLISKACH	NR RYS.	1A/K
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Dukla ul. Trakt Węgierski 11 Dukla	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
LOKALIZACJA:	Jaślińska gm. Dukla dz. nr	SKALA:	1:25
TRESC RYS.	STOPY FUNDAMENTOWE	DATA:	11 - 2002 r.
inż. Grzegorz Pyteraf upr. K-145/01	<i>Grzegorz Pyteraf</i>	inż. W. Krzanowski upr. A-649-43/83	<i>Wacław Krzanowski</i>

SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPU SKALA 1:100



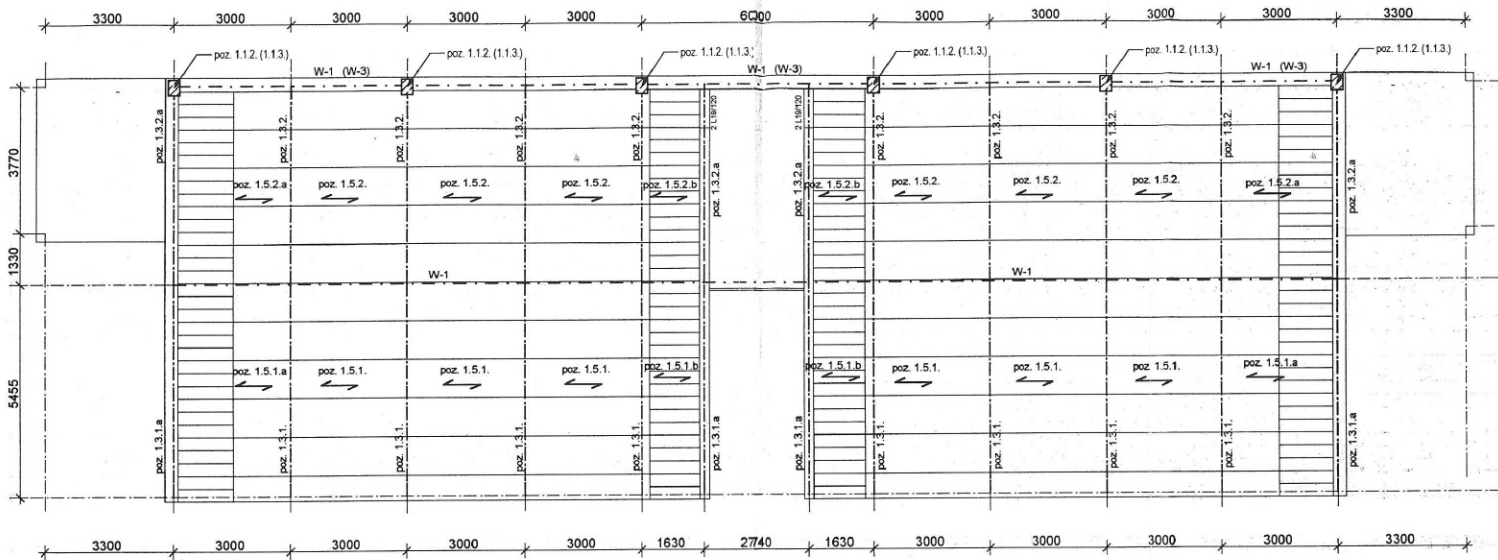
poz. 1.3.3. 8 szt. SKALA 1:25



BETON B20 STAL A-0, A-III

Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski		nr rys. 2/K
38 - 400 Krosno ul. Staszica 21		
ZADANIE:	BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JASLSKACH	BRANŻA: KONSTRUKCJA
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Dąbsk ul. Trańki Węgierski 11 Dąbsk	SKALA: 1:100
LOKALIZACJA:	Jaselska gmina Dąbsk dz. nr	DATA: 11-2002 r.
PROJEKTANT:	SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPU NAD PRZYZIEMIEM	
inż. Grzegorz Pitarz	<i>Grupa</i>	inż. W. Krzanowski
nr: 6-14561		nr: 6-618-4363

SCHEMAT KONSTRUKCJI
SCHODKOWANIA
SKALA 1:100



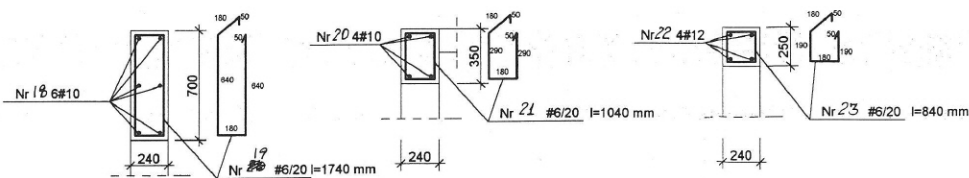
SKALA 1:25

W-1 L=60,0 m

W-2 L=84,3 m

W-3 L=30,0 m

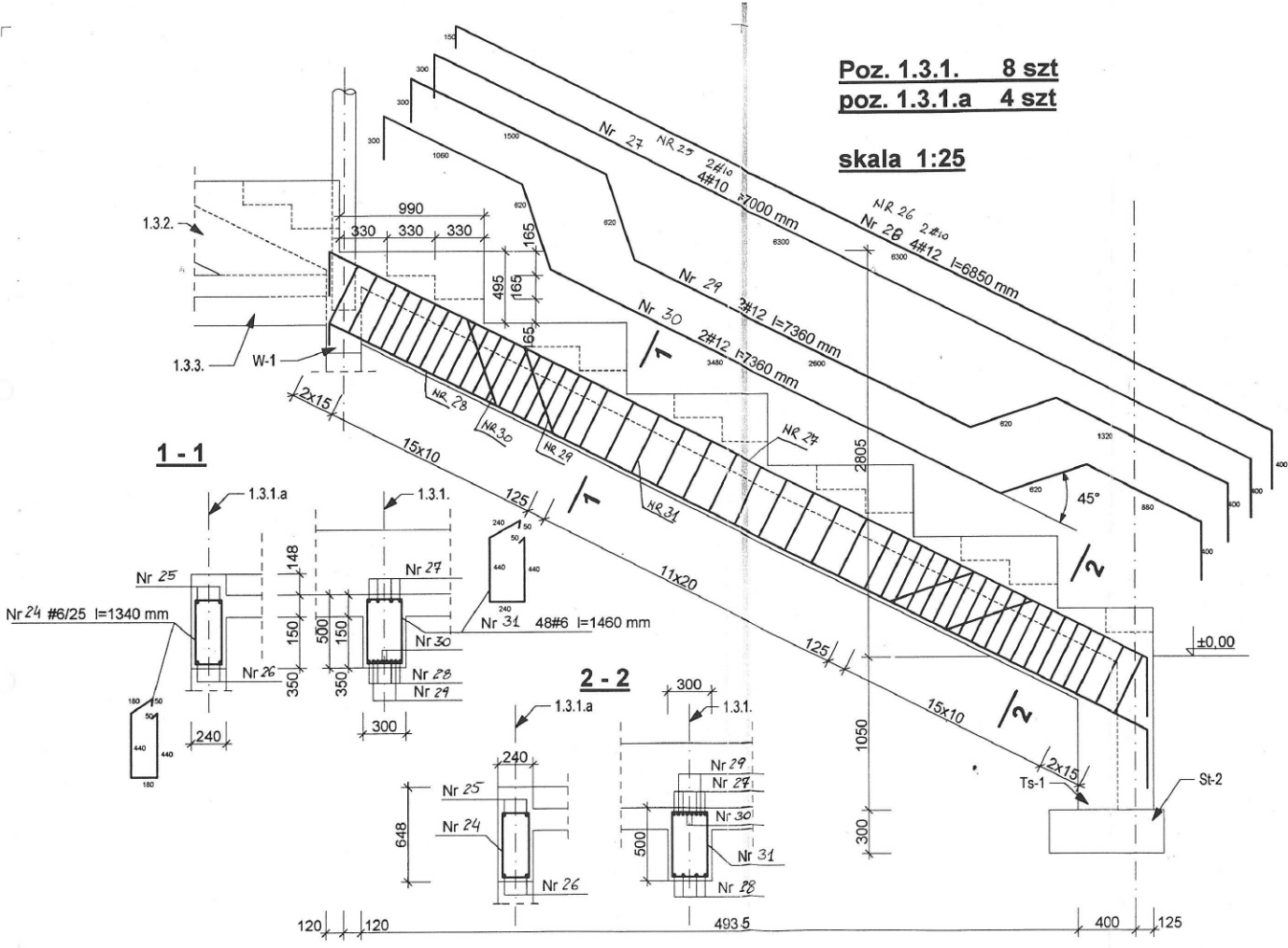
BETON B20
STAL A-0, A-III



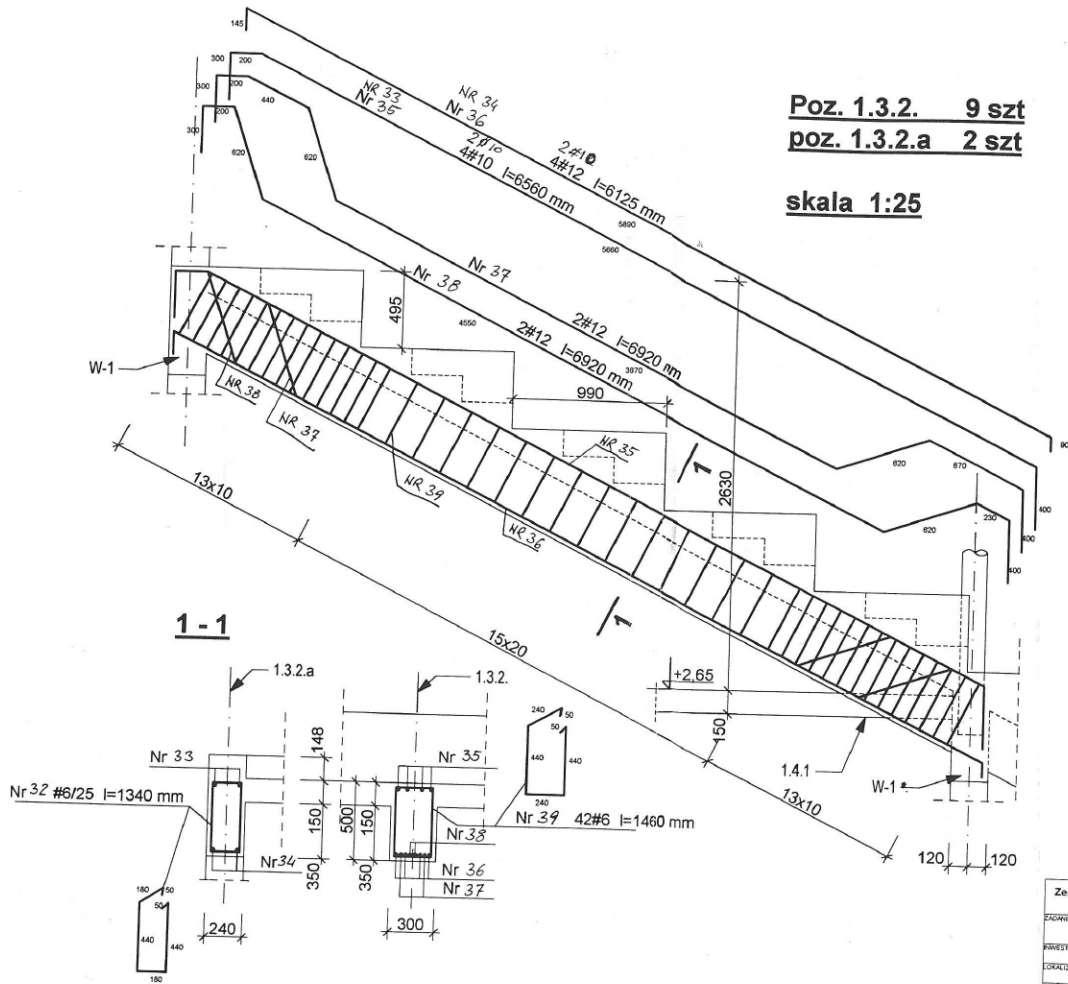
Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 39-400 Krosno, ul. Staszica 21		
ZDAWCA:	BLUCIOWA TRYSBUNA SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JAŚLEKACH	NR. RYS.: 3/K
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Dukla ul. Trakt Węgierski 11 Dukla	WYKONAWCA: KONSTRUKCJA
ORAZADZAJĄCY:	Jaśkula gm. Dukla dz nr	SKALA: 1:100
PROJEKTOWY:	SCHEMAT KONSTRUKCJI SCHODKOWANIA	DATA: 11. 2002 r.
PROJEKTOWY: inż. Grzegorz Pyłanet ul. K. 145/51	PROJEKTOWY: inż. W. Krzanowski ul. A-849-4383	

Poz. 1.3.1. 8 szt
poz. 1.3.1.a 4 szt

skala 1:25



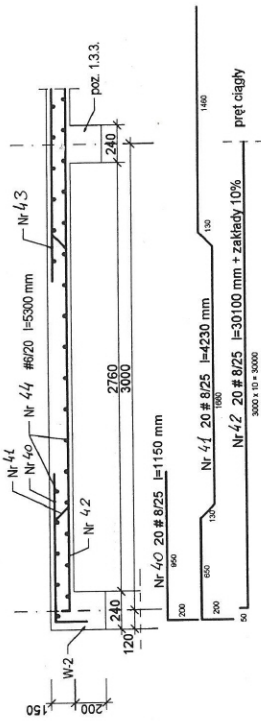
Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski		ul. Staszica 21	
BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA		ul. Staszica 21	
PRZY BUDOWIE PODZIEMNEJ / GARAŻOWY I JAZDOWYCH		ul. Staszica 21	
URZĘDNIK		Jabłkowski	
KONSTRUKCJA		11-20021	
PROJEKT		POZ. 1.3.1.	
INŻYNIER		Wacław Krzanowski	
PROJEKTANT		Wacław Krzanowski	



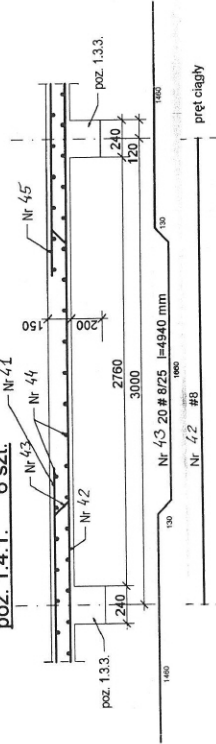
Poz. 1.3.2. 9 szt
poz. 1.3.2.a 2 szt
skala 1:25

Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 38-400 Krosno ul. Staszica 21		
OPIS:	BIUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JAŚLISKACH	NR RIS: 5/K
KWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Orla ul. Traut Węgierski 11 Orla	STADIUM: KONSTRUKCJA
PROJEKTOWA:	Jaskółka gm. Orla dz. nr	SKALA: 1:25
PRZEDMIOT:	POZ. 1.3.2	DATA: 11-2002
INŻ. GŁÓWNY PRACOWNIK:	<i>Grupa</i>	INŻ. W. KRZANOWSKI ul. 4-14501

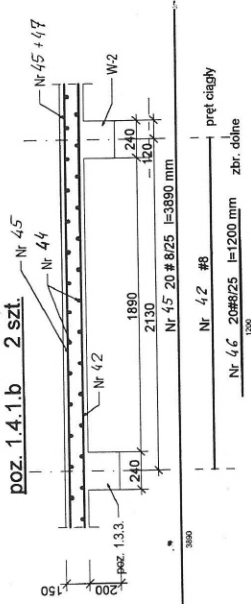
poz. 1.4.1.a 2 szt.



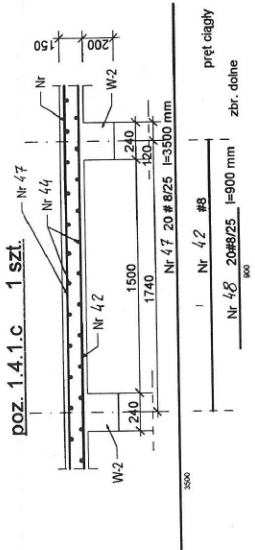
poz. 1.4.1. 6 szt.



poz. 1.4.1.b 2 szt.



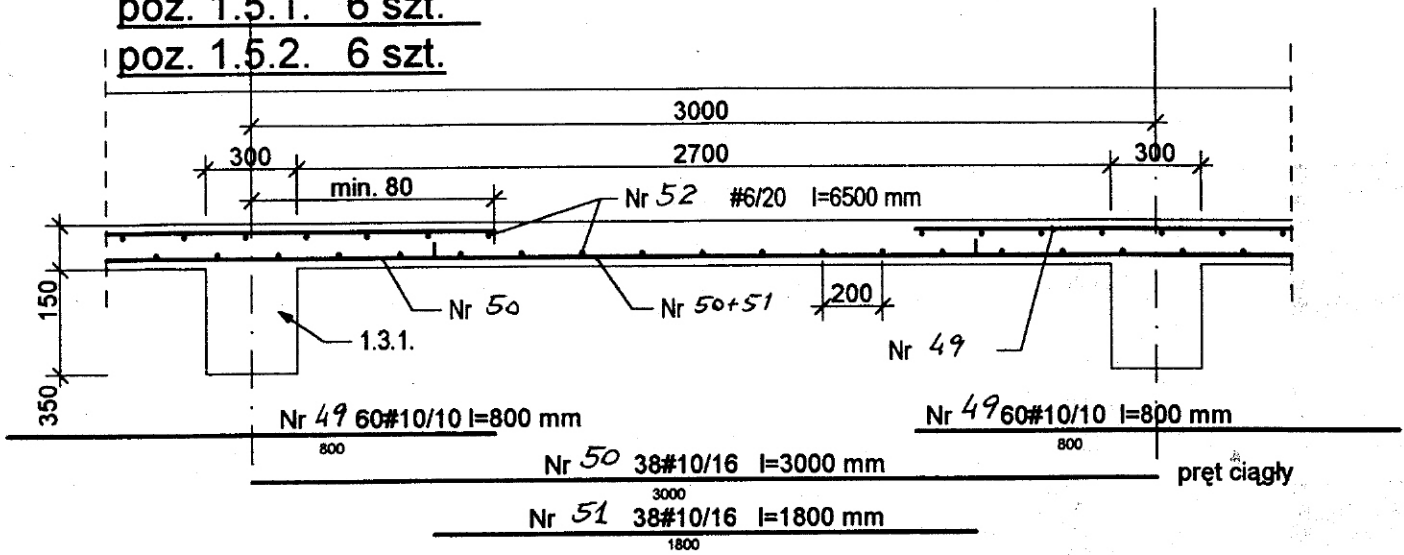
poz. 1.4.1.c 1 szt.



Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 38 - 400 Krośnice ul. Staszica 21			
RYSUJE:	PROJEKTOWAŁ:	OPRACOWAŁ:	DATA:
	6/K		11 - 2002
INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Duża ul. Trańki Węgierski 11 Duża		BUDOWA: BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JAŚLUSKACH	
OPRACOWAŁ: Jaskolski gm Duża sz nr		BUDOWA: KONSTRUKCJA	
PRZECIWI: POZ 1.4.1. PLYTA SCHODOW		BUDOWA: 1 - 25	
INŻ. GŁÓWNY: [Signature]		INŻ. W. KRZANOWSKI ul. A. 649-4383	

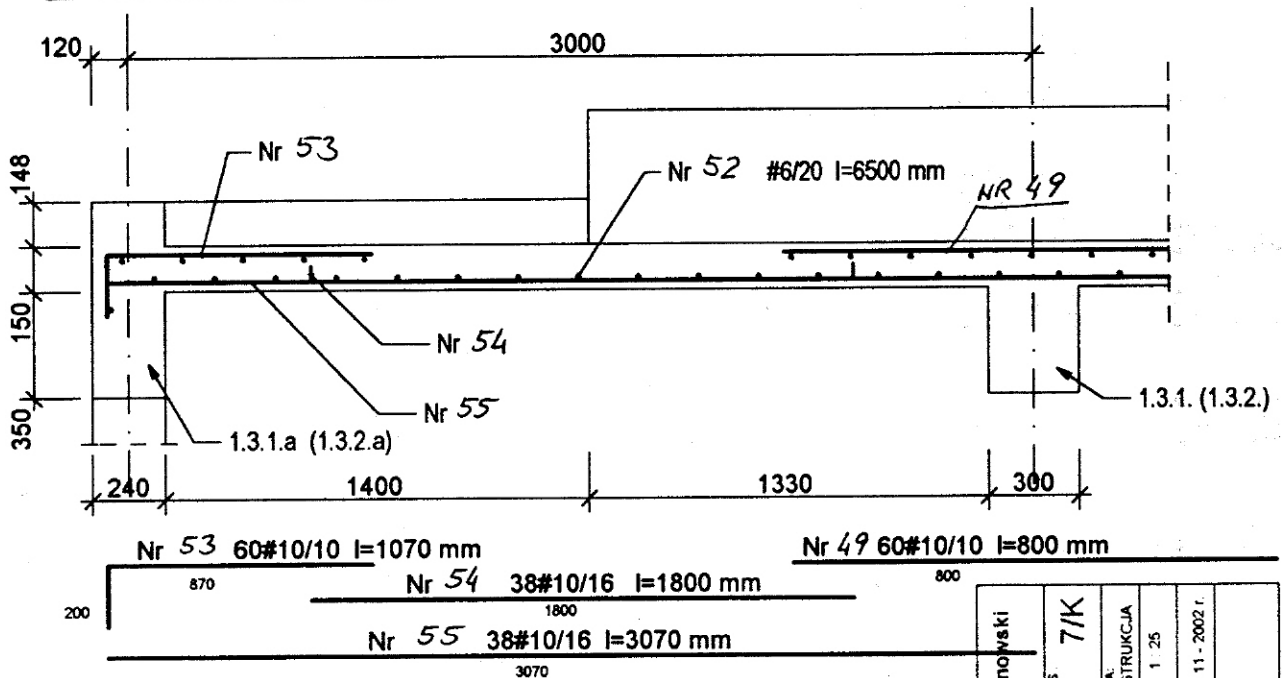
poz. 1.5.1. 6 szt.

poz. 1.5.2. 6 szt.



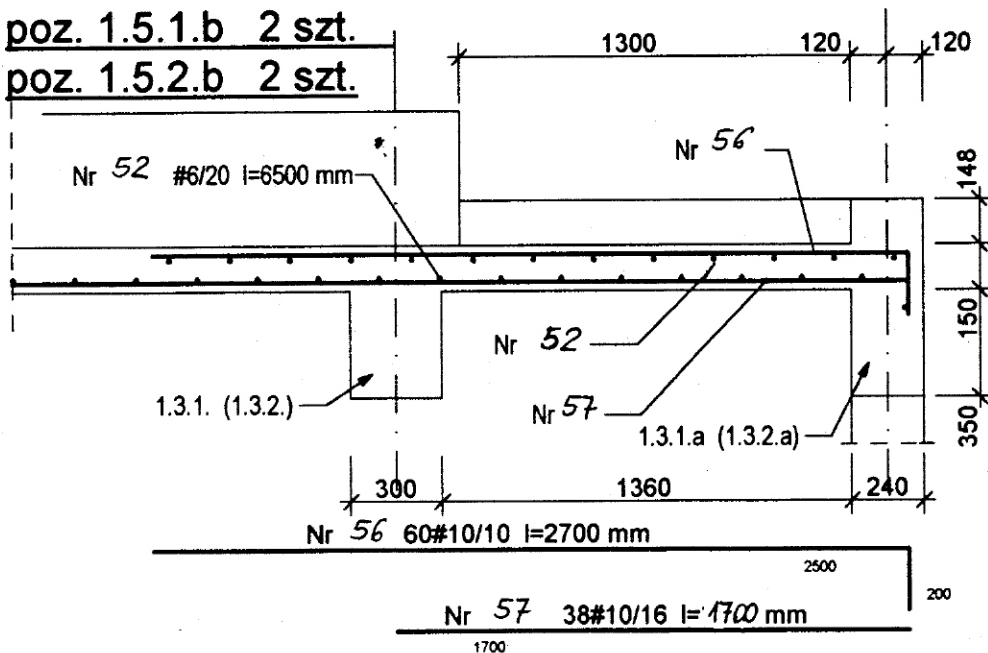
poz. 1.5.1.a 2 szt.

poz. 1.5.2.a 2 szt.



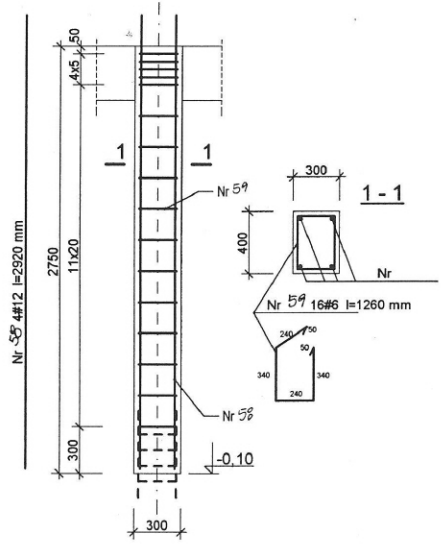
poz. 1.5.1.b 2 szt.

poz. 1.5.2.b 2 szt.

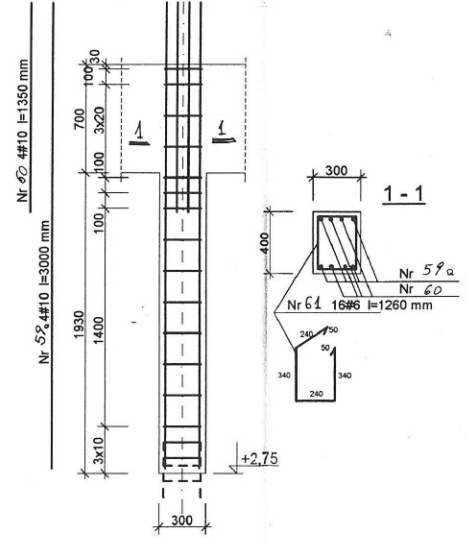


Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 38-400 Krosno ul. Staszica 21		NR RYS	7/K
BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JASLSKACH		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Dukla ul. Trakt Węgierski 11 Dukla		SKALA	1:25
Lokalizacja: Jaselska gm. Dukla str. nr		DATA	11 - 2002 r.
Tytuł: POZ. 1.5.1 PLYTA SCHODÓW		PRZYKŁADY	
Projektant: inż. Grzegorz Pyteral ul. K. 14501		inż. W. Krzanowski ul. A. 048-1383	

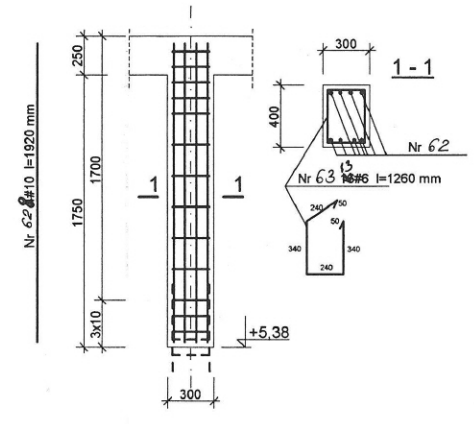
poz. 1.1.1. 12 szt



poz. 1.1.2. 6 szt



poz. 1.1.3. 6 szt



Zespół Usług Projektowych i Wykonawczych inż. Wacław Krzanowski 38 - 400 Krosno ul. Staszica 21		
ZADANIE	BUDOWA TRYBUNY SPORTOWEJ DLA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W JASLSKACH	NR WYS. 8/K
INWESTOR	Urząd Miasta i Gminy Duża ul. Trakt Węgierski 11 Duża	BRANŻA KONSTRUKCJA
LOKALIZACJA	Jaselska gm Duża dz nr	SKALA 1:25
PROJEKT WYS	POZ 1.1.1. SŁUPY	DATA 11-2002 r.
PROJEKTOWAŁ	inż. Wacław Krzanowski ul. A. Sobieskiego 130	WYKONAŁ

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH
do projektu konstrukcji

Zestawienie nadproży " L 19"

lp	Oznaczenie	ilość [szt.]	Ciężar elementu [kg]	Razem ciężar [kg]
1	L19/120	30	40	1200
2	L19/150	24	50	1200
3	L19/180	4	60	240
4	L19/210		70	0
5	L19/240		80	0
6	L19/270		90	0
Ciężar ogółem [kg]				2640

Arkusz1

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

Element	Ilość elem.	Nr pręta	Śr. pręta [mm]	Dł. pręta [mm]	Ilość prętów [szt]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
						stal A-0 S10S						DŁUGOŚĆ RAZEM [mb] o średnicy stal A-III 34GS				
						śr 6 [mm]	śr. 8	śr. 8	śr. 10	śr. 12	śr. 16	śr. 25				
F-1	1	1	10	42000	4				168,0							
F-2	1	4	6	800	170	136,0										
F-3	1	2	10	60200	4				240,8							
	1	4	6	800	240	192,0										
F-3	1	3	10	50700	4				202,8							
	1	4	6	800	203	162,4										
St-1	12	5	12	1360	4					65,3						
	12	6	10	950	6				68,4							
	12	7	10	550	7				46,2							
	12	8	6	1260	8	121,0										
St-2	10	9	12	1580	4					62,4						
	10	10	10	750	4				30,0							
	10	11	10	550	5				27,5							
	10	12	6	1260	8	100,8										
poz. 1.3.3.	8	13	8	5540	2			88,8								
	8	14	16	1650	4								52,8			
	8	15	16	5240	3								125,8			
	8	16	16	3200	2								51,2			
	8	17	6	1140	35	319,2										
W-1	1	18	10	60000	6				360,0							
	1	19	6	1740	300	522,0										
W-2	1	20	10	84300	4				337,2							
	1	21	6	1040	422	438,9										
W-3	1	22	12	30000	4					120,0						
	1	23	6	840	150	126,0										
poz. 1.3.1.a	4	24	8	1340	28	139,4										
	4	25	10	7000	2				56,0							
	4	26	10	6850	2				54,8							
poz. 1.3.1.	8	27	10	7000	4				224,0							
	8	28	12	6850	4					219,2						
	8	29	12	7360	2					117,8						
	8	30	12	7360	2					117,8						
	8	31	6	1460	48	560,8										
poz. 1.3.2.a	2	32	8	1340	24	84,3										
	2	33	10	6560	2				26,2							
	2	34	10	6125	2				24,5							
poz. 1.3.2.	9	35	10	6560	4				236,2							
	9	36	12	6125	4					220,5						
	9	37	12	6920	2					124,6						
	9	38	12	6920	2					124,6						
	9	39	6	1460	42	551,9										
poz. 1.4.1.a	2	40	8	1150	20			48,0								
	2	41	8	4230	20			169,2								
	1	42	8	33110	20			662,2								
	2	44	6	5300	24	254,4										
poz. 1.4.1.	6	43	8	4940	20			592,8								
	6	44	6	5300	25	795,0										
poz. 1.4.1.b	2	45	8	3890	20			155,8								
	2	46	8	1200	20			48,0								
	2	44	6	5300	22	233,2										
poz. 1.4.1.c	1	47	8	3500	20			70,0								
	1	48	8	900	20			18,0								
	1	44	6	5300	18	95,4										
poz. 1.5.1. (2)	12	49	10	800	120				1152,0							
	12	50	10	3300	38				1504,8							
	12	51	10	1800	38				820,8							
	12	52	6	6500	23	1794,0										
poz. 1.5.1. (2)a	4	53	10	1070	60				256,8							
	4	54	10	1800	38				273,6							
	4	55	10	3070	38				466,64							
	4	52	6	6500	26	676,0										
poz. 1.5.1. (2)b	4	56	10	2700	60				648							
	4	57	10	1700	38				258,4							
	4	52	6	6500	18	468,0										
poz. 1.1.1.	12	58	12	2920	4					140,2						
	12	59	6	1280	16	241,9										
poz. 1.1.2.	6	60	10	1350	4				32,4							
	6	59a	10	3000	4				72							
	6	61	6	1260	16	121,0										
poz. 1.1.3.	6	62	10	1920	8				92,16							
	6	63	6	1260	13	98,3										
	12	64	8	640	3			23,0								
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [mb]						8211,6	0,0	1873,5	7680,2	1312,18	229,8					
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY [kg/mb]						0,222	0,395	0,395	0,616	0,888	1,578	3,894				
CIĘŻAR RAZEM [kg]						1822,98	0,00	740,0245	4731,0032	1165,22	362,5613	0,00				
CIĘŻAR OGÓŁEM [kg]						8821,78										

Arkusz1
ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ DO KONSTRUKCJI ZADASZENIA
 gęstość stali

7850 [kg/m³]

Lp	Poz. Rys.	Profil elementu	Długość elementu [mm]	Ilość elementów [szt]	Ciężar jednostkowy [kg/m]	Ciężar ogółem [kg]	Material	Uwagi
STALOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI								
1	1	RA śr 195/12,5	5073	6	45,2	1375,80	St3SY	
2	2	IPE 300	30300	1	42,20	1278,66	St3SY	
3	3	HEB 200	10508	12	61,3	7729,68	St3SY	
4	4	[80	31200	11	8,64	2965,25	St3SY	
5	5	/ 300x300x12	0,00108	6	8,48	50,87	St3SY	
6	6	/ 200x340x12	0,000816	12	6,41	76,87	St3SY	
7	7	/ 100x70x10	0,00007	48	0,55	26,38	St3SY	
8	8	/ 200x72x12	0,00024192	48	1,90	91,16	St3SY	
9	9	/ 280x60x12	0,0002016	48	1,58	75,96	St3SY	
10	10	walek śr 60 mm/340 mm	0,001224	24	9,61	230,60	St3SY	
11	11	/ 170x96x10	0,0001632	480	1,28	614,94	St3SY	
12	12	L60x40x5	150	144	5,59	120,74	St3SY	
13	13	/ 200x200x12	0,00048	12	3,77	45,22	St3SY	
14					razem	14682,12		
15		śruby handl. M16x60 [szt.]		24	0,17	4,08		
16		DODATEK NA SPOINY	1,50%			220,23		
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
Ciężar konstrukcji stalowej						14906,43	kg	