

PROJEKTOWANIE I NADZÓR76-200 SŁUPSK UL. WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708**PROJEKT BUDOWLANY****MODERNIZACJA, ROZBUDOWA
ZAGOSPODAROWANIE STADIONU SPORTOWEGO
BUDYNEK SZATNI Z ZAPLECZEM SOCJALNYM**załącznik Nr. 12to decyzji: 163/09z dnia 13.03.2009r.

AB.I.C. 7351-105/09

**OBIEKT: STADION SPORTOWY
INWESTOR: URZĄD GMINY W DAMNICY
ADRES INWESTORA: DAMNICA UL. GÓRNA 1
ADRES OBIEKTU: DAMNICA DZIAŁKA NR 107**z up. STAROSTY
mgr inż. Władysław Mikołajczyk
Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Słupsku

Zgodnie z wymogiem art.20 ust.4 Ustawy
z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tekst
Jednolity :Dz.U.Z2003r nr207, poz.2016
z późn. Zmianami)
Oświadczam, że projekt budowlany został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Akceptuje:

WÓJT
mgr Maria Janusz**OPRACOWAŁ:****mgr inż. arch. Witold Syrek**
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie specjalność
ARCHITEKTONICZNEJ
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 rozp.
Przew. KBUA z dnia 10.09.1962r.
nr ewid. upr. Kształni 193/69 i 5/71

SŁUPSK, listopad 2007

tech. MARIAN SZCZEPANSKA
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 rozp.
Przew. KBUA z dnia 10.09.1962r.
nr ewid. upr. Kształni 193/69 i 5/71**PROJEKTANT**mgr inż. Juliusz Bernat
GP. III. 7342/1032/91

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Decyzja o warunkach zabudowy
4. Opis techniczny
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
6. Zaświadczenia i uprawnienia
7. Część graficzny :
 - rys. nr 1 – Rzut fundamentów
 - rys. nr 2 – Rzut przyziemia
 - rys. nr 3 – Rzut dachu
 - rys. nr 4 – Przekrój A-A
 - rys. nr 5 – Elewacje : frontowa i boczna
 - rys. nr 6 – Elewacje : tylna i boczna
 - rys. nr 7 – Zestawienie stolarki
 - rys. nr 8 – Rzut więźby
 - rys. nr 9 - Kratownica

OPIS TECHNICZNY

DO BUDYNKU SZATNI Z ZAPLECZEM SOCJALNYM PRZY STADIONIE SPORTOWYM W DAMNICY

I. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Decyzja o warunkach zabudowy ...
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Dokumentacja – techniczne badania podłoża gruntowego
- Wizja lokalna

II. Stan istniejący

Działka nr 107 położona jest w miejscowości Damnica, gmina Damnica przy drodze Słupsk – Damnica. Stanowi własność inwestora. Na działce znajduje się boisko do gry w piłkę nożną oraz zadane siedziska dla widzów. Jest również utwardzony plac na podwyższeniu stanowiący scenę. Projektowana jest modernizacja, rozbudowa i zagospodarowanie stadionu sportowego. Funkcja działki nie ulegnie zmianie. Dojazd na działkę z przyległej drogi gminnej istniejący.

III. Warunki gruntowo wodne

Występujące w podłożu grunty nadają się do bezpośredniego fundamentowania budynku i zaliczono je do I kategorii geotechnicznej, ze względu na zbliżoną wartość parametrów geotechnicznych, braku niekorzystnych zjawisk geologicznych, oraz nie występowanie wody gruntowej w poziomie posadowienia budynku.

Uwaga!

Zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych przed przystąpieniem do robót fundamentowych należy (niezależnie od danych zawartych w projekcie):

- dokonać komisyjnie rozeznania w wykopie fundamentowym rzeczywistego układu warstw gruntowych oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i określić głębokość występowania warstw nośnych licząc od poziomu posadowienia, a wyniki badań udokumentować wpisem do Dziennika Budowy
- sprawdzenie stanu gruntów w podłożu należy przeprowadzić do głębokości minimum 1 m lub do głębokości równej szerokości fundamentów. W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych niż założono w projekcie fundamenty należy przeprojektować.
- Rozpoczęcie robót przy wykonaniu fundamentów może nastąpić dopiero po odbiorze podłoża.

IV. Dane techniczne

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| • Ilość kondygnacji | 1 |
| • Kubatura | 814,57 m ³ |
| • Powierzchnia całkowita | 130,38 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy | 168,30m ² |

V. Opis rozwiązań.

Budynek został zaprojektowany jako jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, o dachu dwuspadowym. Poziom posadzki $\pm 0,00$ parteru wynosi 60,75 m n.p.m.

1. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

1.1. Fundamenty

Fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe o wymiarach 60X30 cm wylewane na mokro. Beton B.20 . Stal A-III i A-0 Cztery pręty $\varnothing 12$, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm. Przed wykonaniem ław wylać chudy beton B.7,5 grubości 10cm.

Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych.

1.2. Ściany

Ściany murowane w technologii tradycyjnej:

- Zewnętrzne – warstwowe murowane z gazobetonu odmiany 07 grubości 24 cm , styropianu grubości 12 cm
- ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 i 6 cm.

Ściany zewnętrzne szatni zakończyć wieńcem żelbetowym o wymiarach 24x30 cm zbrojony stalą A-III, $4\varnothing 12$, i strzemionami $\varnothing 6$ co 30 cm. W wieńcu osadzić kotwy – łączniki DMX do mocowania kratownic drewnianych.

1.3. Stropodach

- dwuspadowy wykonany z kratownic drewnianych (z desek grubości 25 mm) w rozstawie co 1,0 m
- ocieplany wełną mineralną półtwardą o grubości 18 cm położonej na folii paroprzepuszczalnej i deskach przybitych ażurowo co 10 cm. Od spodu płyta gipsowa wodoodporna grubości 15 mm.
- pokryty blachodachówką

1.4. Schody zewnętrzne

Schody i podesty zewnętrzne wykonane jako betonowe z B.20 obłożone płytkami ceramicznymi mrozoodpornymi.

1.5. Zabezpieczenia

Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwogniowo oraz przeciw korozji biologicznej środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie na podstawie świadectwa ITB, nieszkodliwymi dla ludzi.

- zabezpieczenie przeciw owadom i grzybom – INTOX lub SOLTOX co najmniej jednokrotnie;
- zabezpieczenie przeciwogniowe – SILIGNIT lub PYROLAK;
- dobrym środkiem do kompleksowej impregnacji drewna jest FOBOS M2 – co najmniej dwukrotnie.

1.6. Partia wejściowa

Zaprojektowano zadaszenie o konstrukcji drewnianej .

VI. INSTALACJE

Wentylacja. Przewidziana jest wentylacja grawitacyjna i mechaniczna.

Woda. Projektowane przyłącze wodociągowe i sanitarne

Ogrzewanie. Projektowana kotłownia ekologiczna usytuowana w budynku socjalnym

Energia elektryczne. Projektowane przyłącze

VII. Izolacje.

- Izolacja ścian fundamentowych – pionowa - styropian grubości 5 cm; pozioma -papa asfaltowa pokrywcza na lepiku 1x.
- Izolacja przeciwwilgociowa na stropie folia izolacyjna techniczna, Izolacja termiczna ścian zewnętrznych – ocieplenie styropianem FS 15 grubości 12 cm.
- Izolacja posadzki parteru – folia izolacyjna techniczna, styropian FS 20 grubości 5 cm.

VIII. Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa.

Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa PVC – według zestawienia. Okna zabezpieczyć roletami antywłamaniowymi.

Współczynnik przenikania ciepła dla stolarki 1,1

IX. Roboty malarskie.

Malowanie wewnętrzne – ściany pokryć farbą emulsyjną na uzgodniony kolor.

Malowanie zewnętrzne – farba emulsyjna 2- krotnie w kolorach. Elementy metalowe po uprzednim dwukrotnym miniowaniu pomalować farbą olejną.

X. Roboty blacharskie.

Rury spustowe, rynny, opierzenia, parapety wykonać z blachy powlekanej.

XI. Tynki i okładziny

Wykonać tynki trzeciej kategorii na ścianach oraz położyć gładź gipsową - wszędzie; w pomieszczeniach: węzłów sanitarnych, przedsionków , szatni ,WC i umywalni

wykonać glazurę do wysokości 2,0 m z wyobleniami (zaokrągleniami narożników).
-parapety wewnętrzne z glazury

XII. Posadzki

Posadzki w pomieszczeniach wykonać wg opisu na rysunku.

XIII. Ochrona p.poż.

– kategoria zagrożenia ludzi ZL-III. Klasa odporności pożarowej budynku „D”. Odporność ogniowa elementów budynku §216 jak dla „D” – główna konstrukcja R 30, strop REI 30, ściany zewnętrzne EI 30. Konstrukcja dachu i przykrycia – nie stawia się wymagań. Elementy budynku z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę stanowi wiejska sieć hydrantowa hydrantami na terenie działki.

Dojazd pożarowy zapewniony z drogi gminnej do każdego obiektu, możliwy dojazd bez zawracania.

Opracował: Kiepuszewski Krzysztof
Witold Syrek

tech. MARIA NIEUWSKA
upr. 13.350/2013/50 ust. 3
14.05.2013

PROJEKTANT

mgr inż. *Marta Bernat*
GP. III. 7342/1032/91

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. Dane ogólne

Nazwa budowy: Przebudowa, rozbudowa i zagospodarowanie stadionu sportowego

Adres: Damnica Działka Nr 107

Inwestor: Urząd Gminy Damnica ul. Górna 1

II. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest modernizacja , rozbudowa i zagospodarowanie stadionu sportowego w miejscowości Damnica.

Kolejność wykonywania robót

- a) - wykonanie fundamentów - ław.
- b) - wykonanie ścian fundamentowych
- c) - wykonanie ścian zewnętrznych
- d) - wykonanie dachu i pokrycia
- e) - wykonanie instalacji wod-kan i c.o.
- f) - wykonanie instalacji elektrycznych
- g) - wykonanie robót wykończeniowych i posadzek
- h) - wyposażenie obiektu

III. Wykaz istniejących obiektów

Na działce nr 107 przy szosie Słupsk – Damnica, zlokalizowany jest budynek gospodarczy, wykonany z cegły z dachem jednospadowym krytym papą, nie podpiwniczony .

Na działce znajdują się media konieczne do funkcjonowania obiektu.

IV. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie projektowanej budowy nie występują obiekty mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

V. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- a) Ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00 m, wysokość kalenicy wiaty wynosi ponad 5,0 m .
Murowanie ścian przy pomocy dźwigów przyściennych.
 - b) Murowanie ścian przy pomocy dźwigów przyściennych.
-

- c) Montaż kratownic przy pomocy dźwigów.
- d) Montaż i rozbiórka rusztowań do wykonania elewacji

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Personel techniczny i pracownicy powinni posiadać zaświadczenia o aktualnym przeszkoleniu z zakresu BHP, dotyczy to w szczególności prac na wysokościach, montażu i demontażu rusztowań.

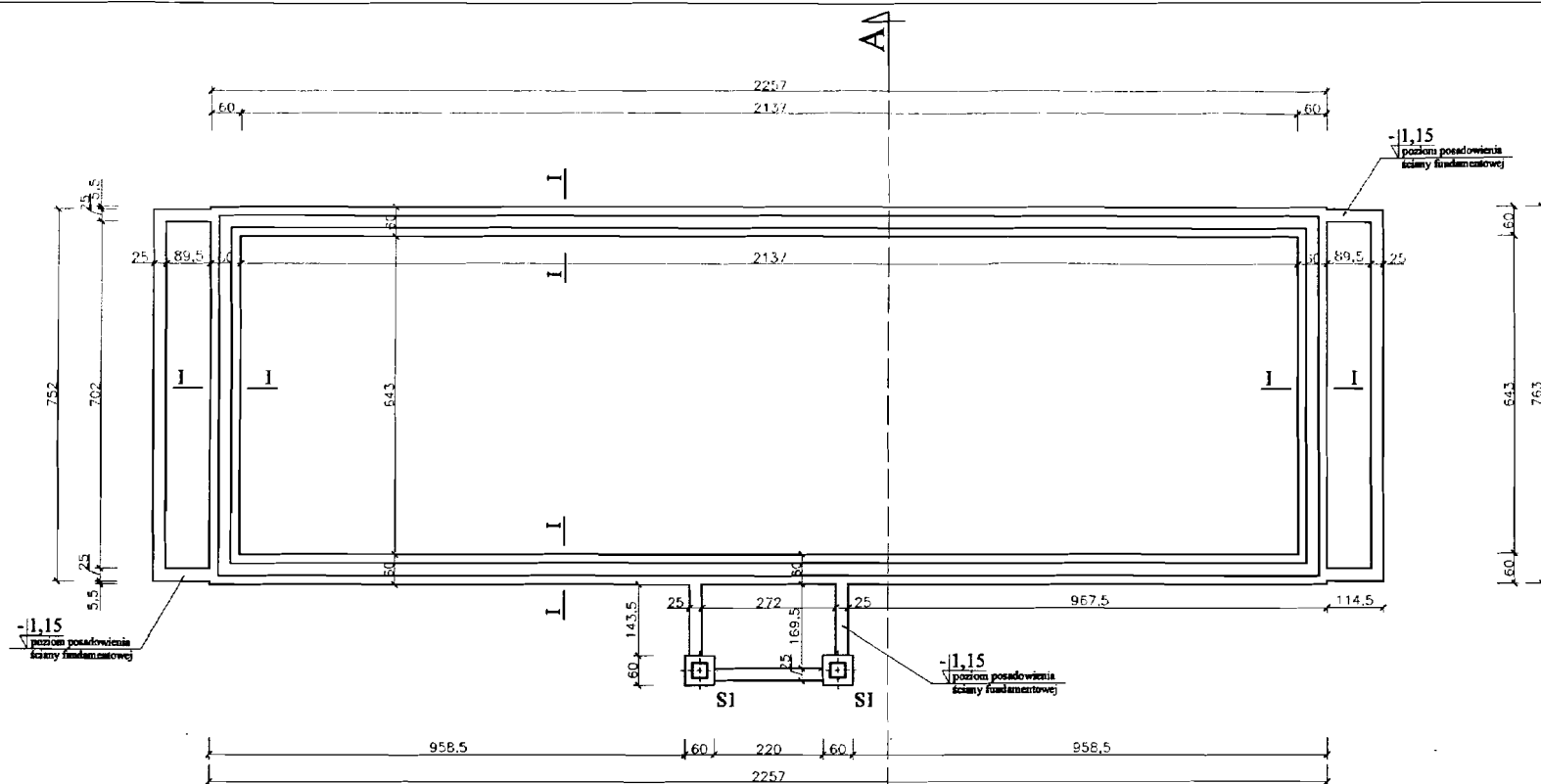
Na każdym stanowisku przed nowym zadaniem przeprowadzić szkolenie stanowiskowe. Przed każdym zadaniem z pracownikami należy dokładnie omówić problematykę i sposób wykonania robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom

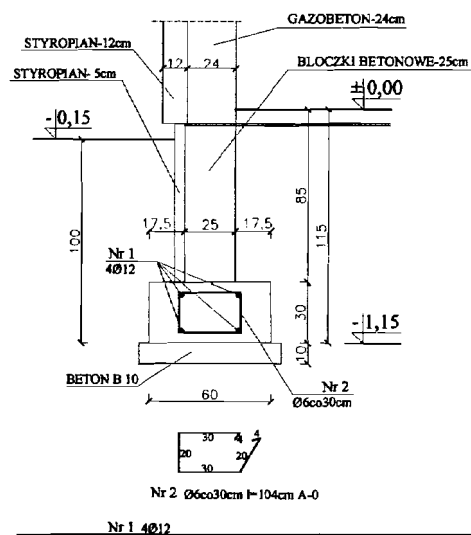
Opracować projekt WRI, to jest Wytyczne Realizacji Inwestycji przez wykonawcę robót:

- Ogrodzenie szelnie budowy,
- Drogi dojazdowe do placu budowy i na terenie wykonywania robót,
- Oznaczenie stref niebezpiecznych i stref pracy sprzętu mechanicznego,
- Oznaczenie stref składowania, szczególnie materiałów i preparatów niebezpiecznych dla zdrowia i życia,
- Rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego,
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

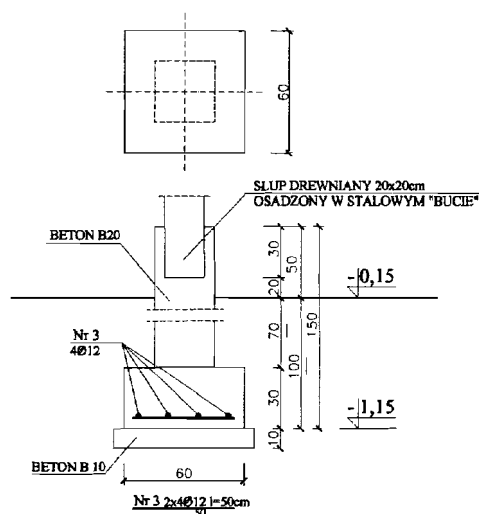
PROJEKTANT
mgr inż. Juliusz Bernat
GP III. 1342/1032/21



PRZEKRÓJ ŁAWY I-I 1:25

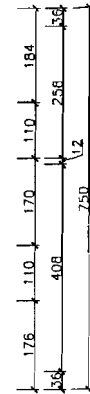
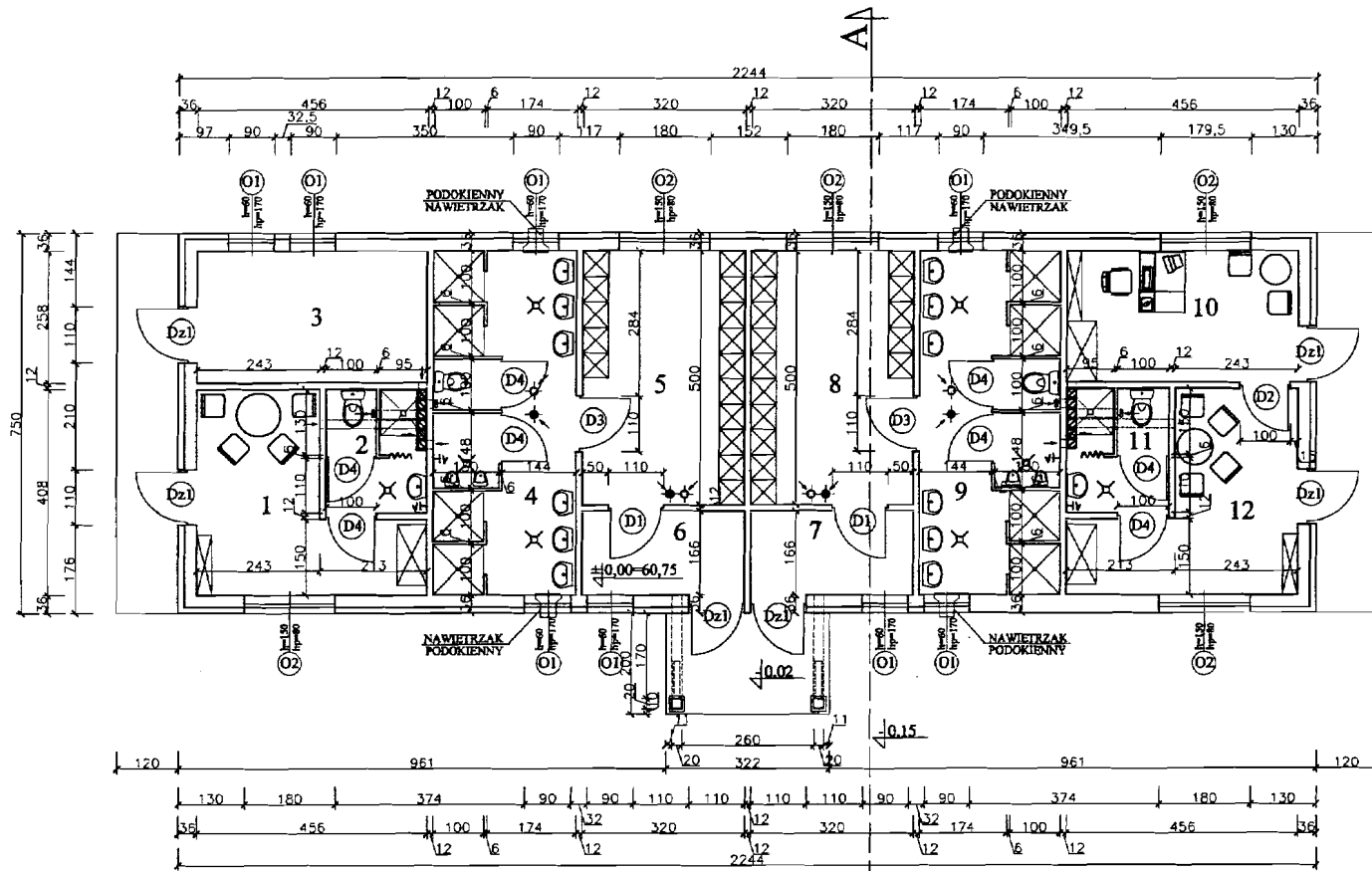


STOPA S1 1:25



BETON B25
STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0)

PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNK SZATNI Z ZAPL. SOCIAL.		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Włodkowicza 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		AUTOR: techn. bud. MARIA NIZEWSKA UAN/8346/966/89	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW PRZEKROJE		DATA: 11.2007r.	
RYS.: 1	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r.	SPRAWDZIŁ: mgr inż. JULIUSZ BERNAT GP.11.7342/1032/91



WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA RODZAJ POSADZKI	POWIERZ. (m ²)
1	POKÓJ SĘDZIÓW TERAKOTA	13,60
2	WEZEL SANITARNY TERAKOTA	4,50
3	MAGAZYN TERAKOTA	11,80
4	UMYWALNIA GOŚCI TERAKOTA	18,98
5	SZATNIA GOŚCI TERAKOTA	16,00
6	PRZEDSIÓNEK TERAKOTA	5,31
7	PRZEDSIÓNEK TERAKOTA	5,31
8	SZATNIA GOSPODARZY TERAKOTA	16,00
9	UMYWALNIA GOSPODARZY TERAKOTA	18,98
10	POKÓJ WŁĄDZ KLUBU TERAKOTA	11,80
11	WEZEL SANITARNY TERAKOTA	4,50
12	POKÓJ TRENERÓW TERAKOTA	13,60
POWIERZCHNIA RAZEM (m²)		130,38

RZUT PRZYZIEMIA
1:100

Zapewniono pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń
2) bez zastrzeżeń wymiarów i wytrzymałości

inż. Janusz Kurek
RZECZOZNAWCA ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GP 42/189 w grupach:
1.1, 1.3, 1.3, 1.4,
stan. 76-200 SŁUPSK
ul. Nowe Sąd
tel. 644-96-82

35/08
18.02.2008

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

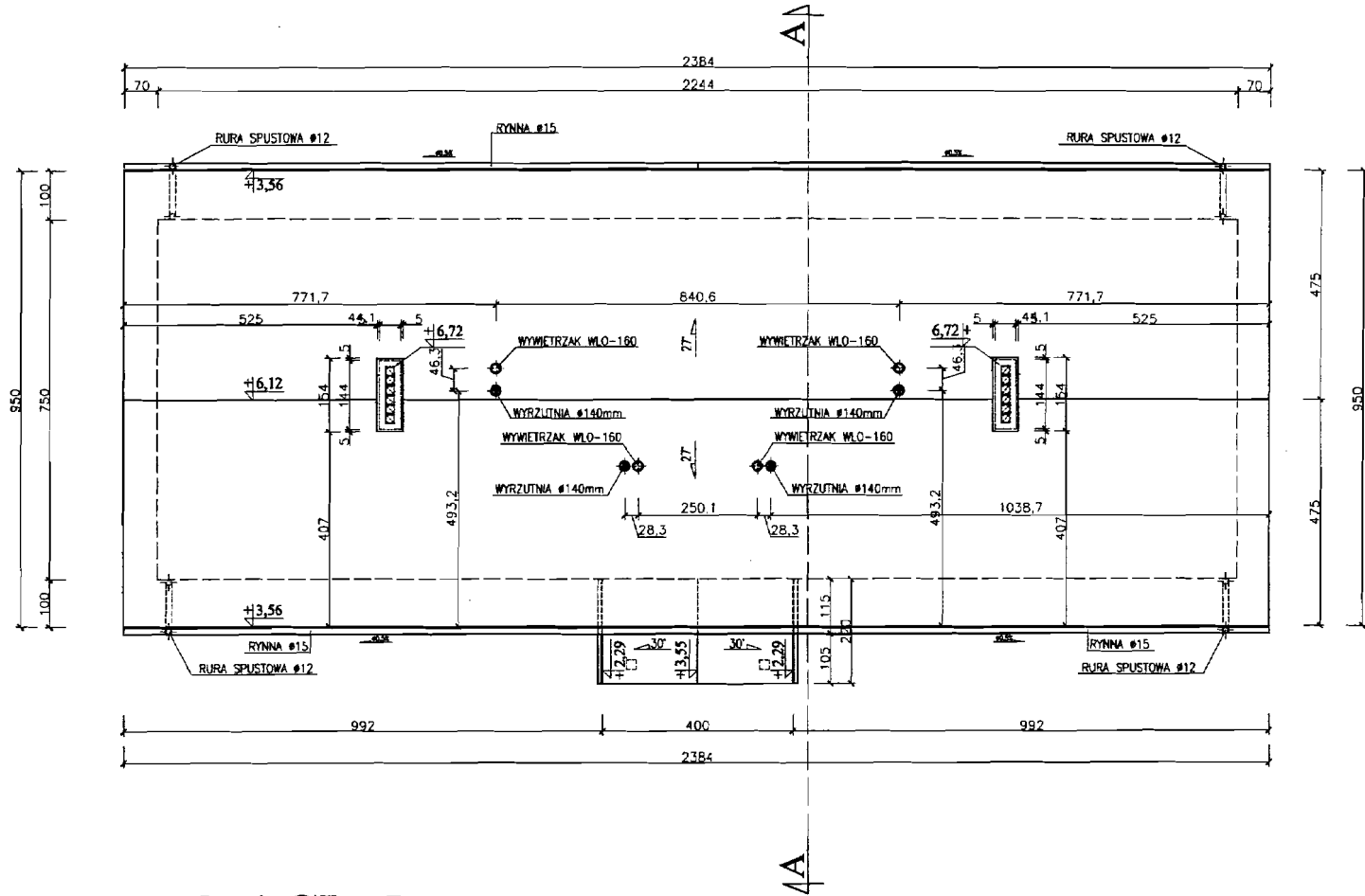
[Signature]
Data: 16.02.2008
Lp.: 101/02/08

inż. Lubomira Hnatuk
Rozpoznawca do spraw sanitarnohigienicznych w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia
Nr uprawnień 03-BPIOKP
tel. 0-501 501 730

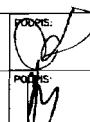
RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Janusz Kurek nr upr. 328/05

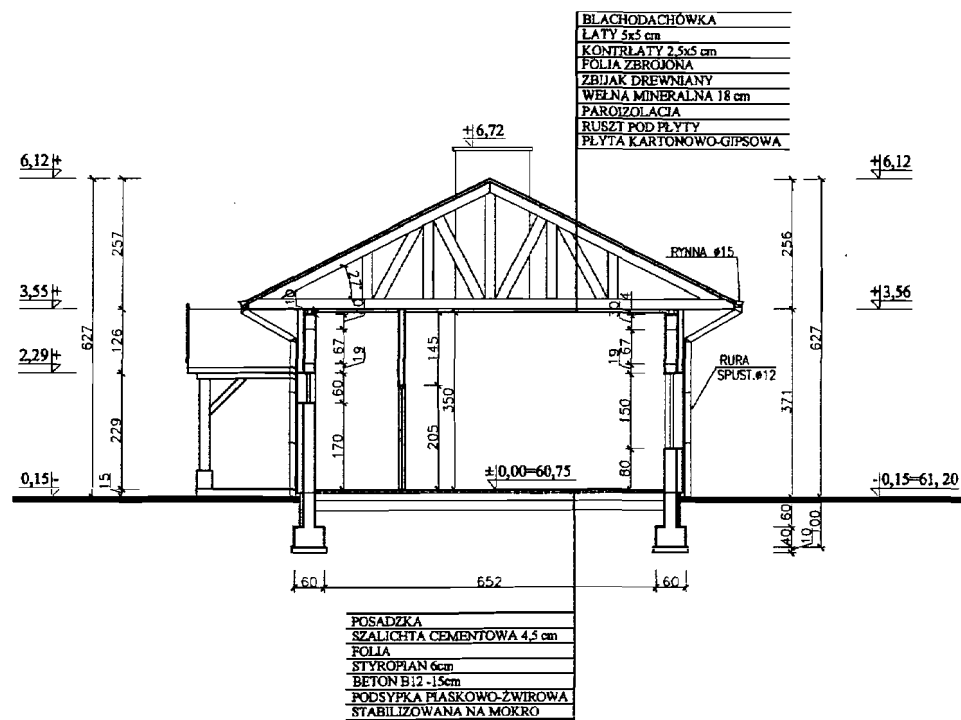
18.02.2008
miejscowość, data
Załącznik do projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej s i w i e r z a t a
bez uwag

PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAŁ. SOCIAL.		JEDNOSTKA PROJEKCYJNA: PROJEKTOWANIE I NADZOR inż. inż. Janusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Włodkowicza 28 tel./fax (0-59) 845-71-77 e-mail: julian.bernat@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		AUTOR: inż. arch. Witold Syrek Kł. 5/71	
Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA	RYC.: 2	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r.
SPRAWDZIŁ: inż. inż. arch. K. Kępczyński Nr 33/76		POSIŁKI: <i>[Signature]</i>	



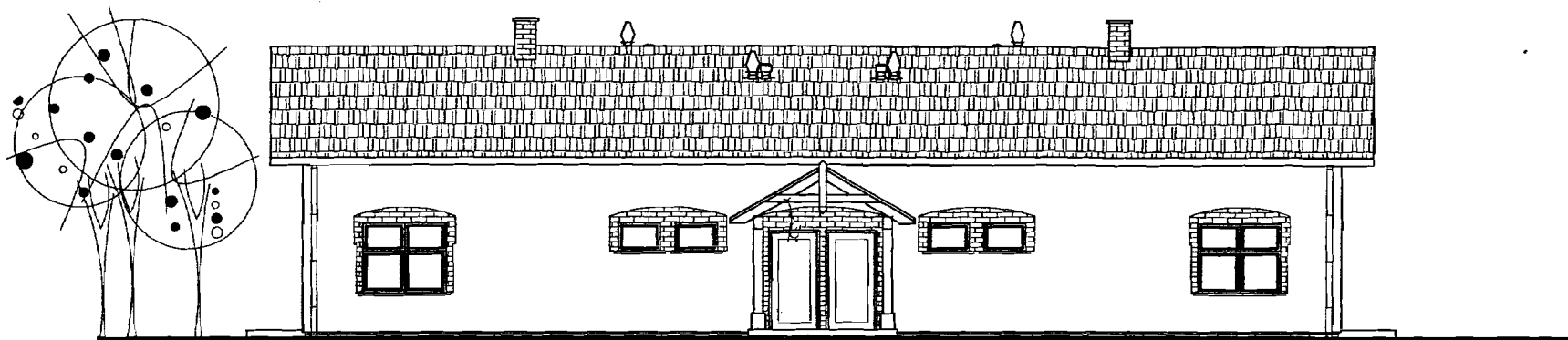
RZUT DACHU
1:100

PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNIEK SZATNI Z ZAPŁ-SOCIAL		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Jolanta Bernat 76-200 Słupsk, ul. Włodkowica 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: jolanta.bernat@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		AUTOR: mgr inż. arch. Witold Syrek Ka 57/1	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU		SPRAWOCZKA: mgr inż. arch. K. Kępczewska Nr 33/76	
RYS.: 3	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r	PODPIS: 

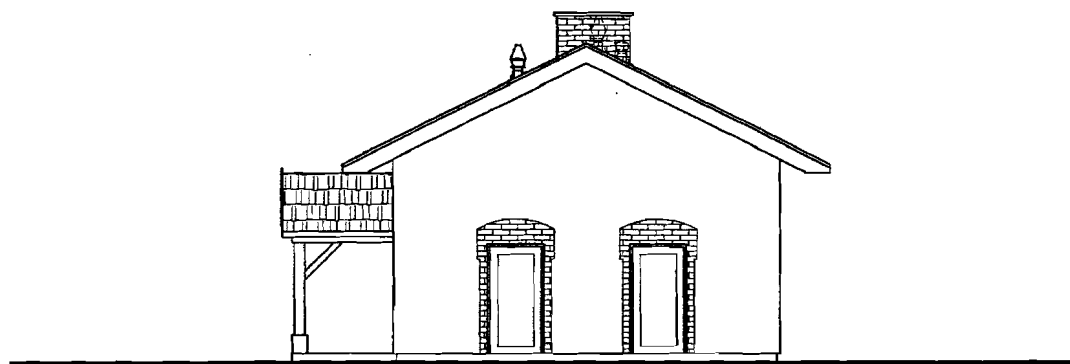


PRZEKRÓJ A-A 1:100


PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL.SOCJAL. ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk ul. Wiodłownicza 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A		AUTOR: mgr inż.arch. Witold Syrek Ka 5/71	
RYS.: 4	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r.	SPRAWDZIŁ: mgr inż.arch. K.Kiepuszewski Nr 33/76

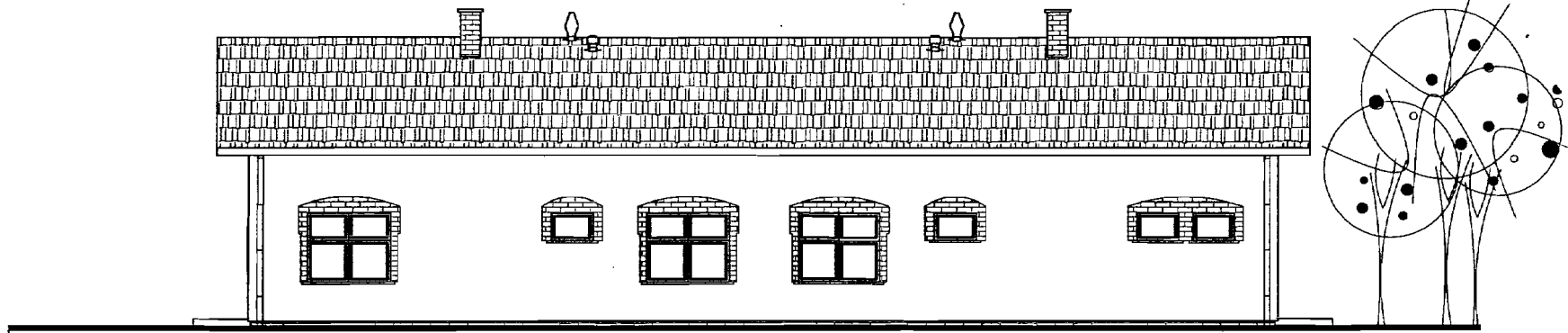


ELEWACJA FRONTOWA 1:200

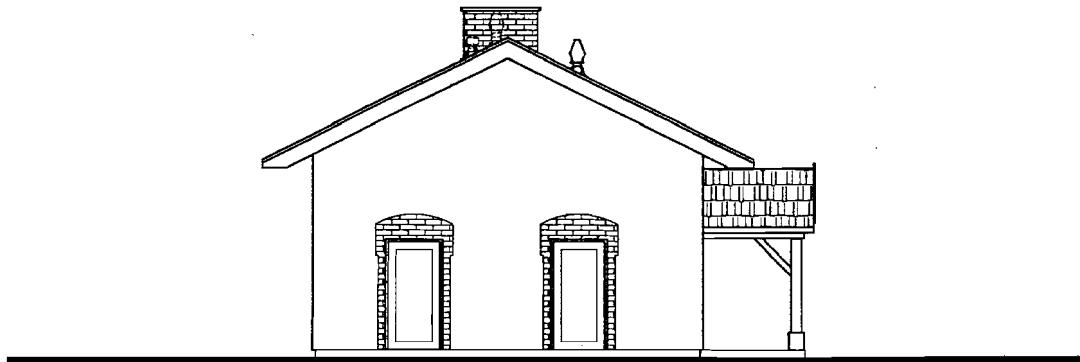


ELEWACJA BOCZNA 1:200


PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL. SOCIAL.		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernasi 76-200 Słupsk, ul. Wroblewicza 28 tel/fax: (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernasi@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		AUTOR: mgr inż. arch. Witold Syrek Kra 571	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE : FRONTOWA I BOCZNA		SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. K. Kiepuszewski Nr 33/76	
RYS.: 5	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r	PODPIS: 



ELEWACJA TYLNA 1:200



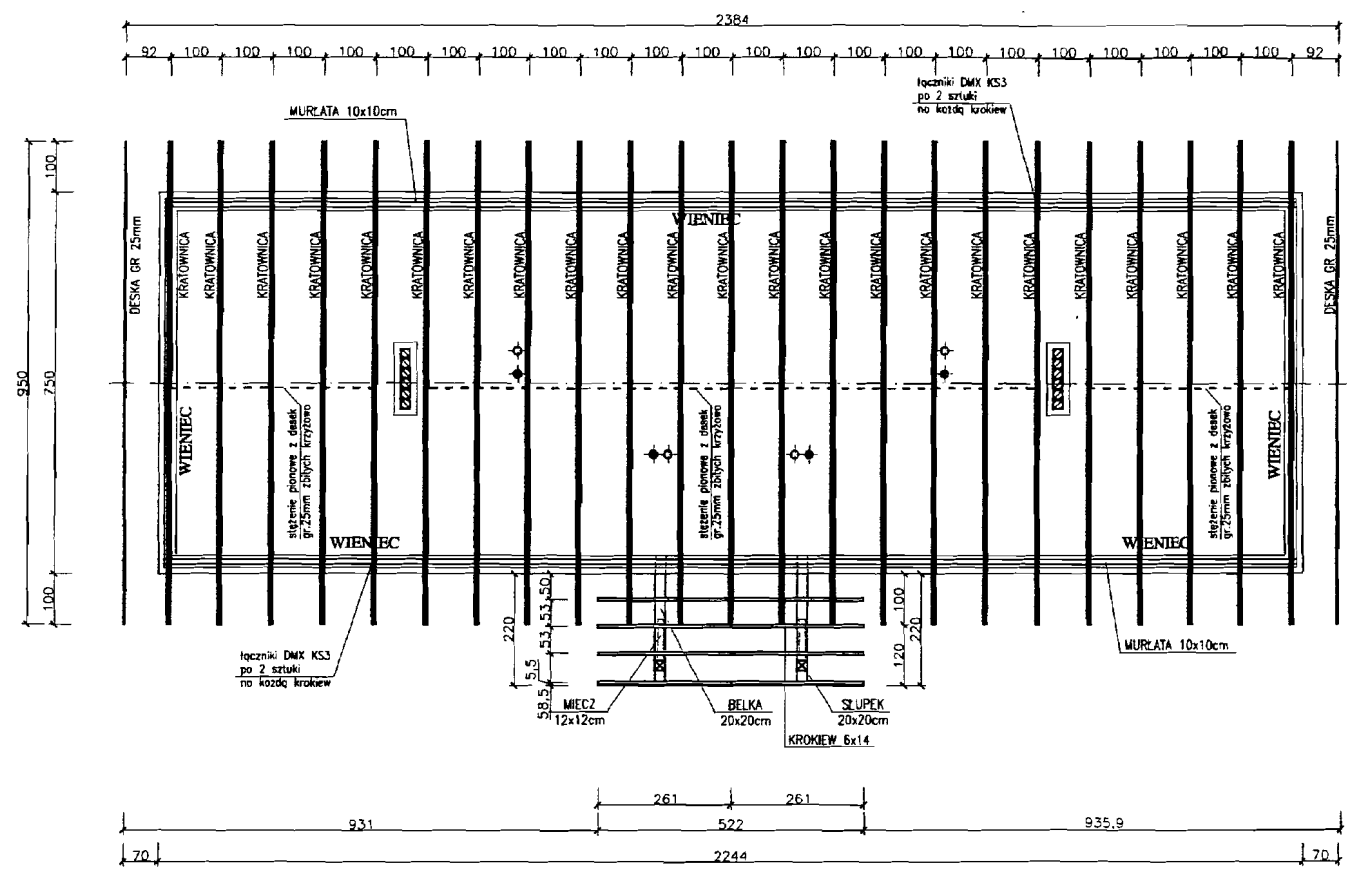
ELEWACJA BOCZNA 1:200

PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL. SOCIAL.		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Włodkowicza 28 tel./fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		AUTOR: mgr inż. arch. Witold Syrek Kn 577	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE : TYLNA I BOCZNA	SPRAWDZIŁ: ing. inż. arch. K. Kiepuszewski Nr 33/76		
RYS.: 6	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r	PODPIS: 

ZESTAWIENIE STOLARKI

NR	1	2	3	4	5	6	7
NAZWA	OKNA PCV		DRZWI ZEWN.	DRZWI WEWNĘTRZNE			
OZNACZENIA	O1	O2	Dz1	D1	D2	D3	D4
SCHEMAT 1:100							
	So	1800	1080	1080	980	1080	980
	Ho	1500	2210	2060	2060	2060	2060
	S	1660	1000	1000	900	1000	900
	H	1340	2150	2000	2000	2000	2000
OKUCIE	-	-	L/P	L/P	L/P	L/P	L/P
parter	8	5	3/3	1/1	0/1	1/1	4/4
razem							
ogółem	8	5	6	2	1	2	8
UWAGI							

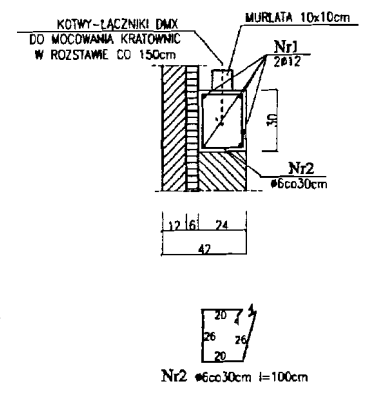
PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL.SOCJAL.			JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Włodkowicza 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA			AUTOR: mgr inż.arch. Witold Syrek Ku 5/71	
TYTUŁ RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI			PODPIS: 	
RYS.: 7	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007r	SPRAWDZIŁ: mgr inż.arch. K.Kiepuszewski Nr 33/76	
			PODPIS: 	



RZUT WIĘZBY
1:100

KLASA DREWNA K21

WIENIEC 1:25



119
10
475
692
10
475
119

PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL. SOCIAL ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Włodkowica 28 tel./fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW PRZEKROJE		AUTOR: techn. bud. MARIA NIZEWSKA UAN/B346/966/89	PODPIS:
RYS.: 8	SKALA: 1:100	DATA: 11.2007	SPRAWDZIŁ: mgr inż. JULIUSZ BERNAT OPIN. 7342/1032/91

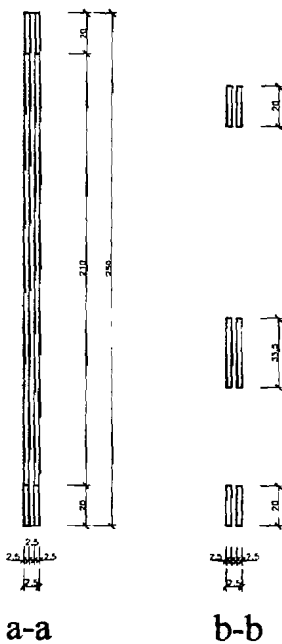
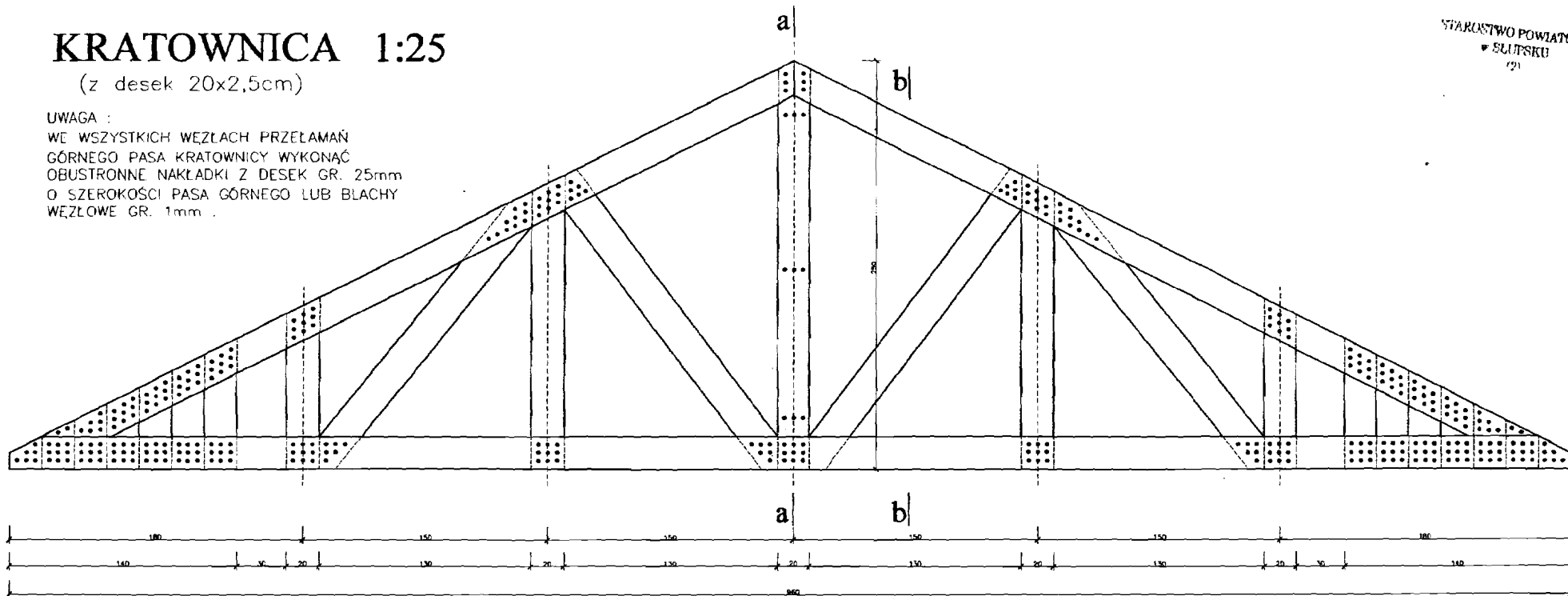
KRATOWNICA 1:25

(z desek 20x2,5cm)

UWAGA :

WE WSZYSTKICH WEZŁACH PRZEŁAMAŃ
GÓRNEGO PASA KRATOWNICY WYKONAĆ
OBUSTRONNE NAKŁADKI Z DESEK GR. 25mm
O SZEROKOŚCI PASA GÓRNEGO LUB BLACHY
WEZŁOWE GR. 1mm .

STAROSTWO POWIATOWE
W SŁUTSKU
(2)



KLASA DREWNA K21
GWOŹDZIE 3,0x70 ILOŚĆ WG RYS.

PROJEKT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPŁ. SOCIAL.		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Wodkownica 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
ADRES: DAMNICA DZIALKA NR 107 gm. DAMNICA		AUTOR: techn. bud. MARIA NIŻEWSKA UAN/8346/966/89	
TYTUŁ RYSUNKU: KRATOWNICA		SPRAWDZIŁ: mgr inż. JULIUSZ BERNAT GFH. 7342/1032/91	
RYS.: 9	SKALA: 1:25	DATA: 11.2007r.	PODPIS: