

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:	BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MOSINIE	NR DZIAŁKI: 1211/1, 1211/2, 1215/4, 1216 OBR. MOSINA
ADRES INWESTYCJI:	62-050 MOSINA, UL. TOPOŁOWA 2	PIECZĘĆ PTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:
INWESTOR:	POWIAT POZNAŃSKI	
ADRES INWESTORA:	60-509 POZNAŃ, UL. JACKOWSKIEGO 18	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„AMIBUD” CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 84	

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
	NUMER UPRAWNIENI		
KONSTRUKCJA:	INŻ. WITOLD JAŚKIEWICZ	GRUDZIEŃ 2009	
	127/DOŚ/04		

OŚWIADCZENIE:

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY „PRAWO BUDOWLANE” OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ, ŻE JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

K I	OPIS TECHNICZNY	STRONA NR 3 ÷ 5
K II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	STRONA NR 6 ÷ 7
	RYS. NR K01 – ZAPLECZE BOISK ORLIK 2012 – RZUT FUNDAMENTÓW, SKALA 1:50	
	RYS. NR K02 – ZAPLECZE BOISK ORLIK 2012 – NADPROŻA, PODCIĄG, SKALA 1:50	

OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

1. STAN ISTNIEJĄCY

Obiekt będący przedmiotem opracowania zlokalizowany będzie w Mosinie przy ulicy Topolowej 2. Teren nieruchomości zabudowany jest obecnie budynkami Zespołu Szkół wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Planowana jest budowa zaplecza szatniowego kompleksu boisk ORLIK 2012, na niezabudowanej części działki. Obiekt będzie przylegał do ściany szczytowej jednego ze skrzydeł istniejącego budynku. Ten fragment budynku jest w stanie dobrym umożliwiającym wykonanie projektowanych prac.

2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I ZAŁOŻENIA OBLICZEŃ STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

Niniejszy projekt dotyczy budynku zaplecza szatniowego o konstrukcji tradycyjnej. Jest to budynek nowoprojektowany, który dobudowany zostanie do istniejącego. Będzie on konstrukcyjnie oddzielony od budynku istniejącego. Funkcjonalnie i geometrycznie będzie stanowił jedną bryłę wraz z obiektem istniejącym. Aktualnie teren działki jest zabudowany budynkami Zespołu Szkół wraz z infrastrukturą. Teren inwestycji jest prawie płaski, położony na wysokości ~62,30 m.n.p.m. Jako poziom +/-0,00m, przyjęto poziom posadzki kondygnacji przyziemia w istniejącej szkole.

Budynek obliczono na przeniesienie obciążeń atmosferycznych zgodnie z Polskimi Normami. Przyjęto następujące obciążenia zmienne:

Lp.	Rodzaj oddziaływania	Obciążenia charakterystyczne	Współczynnik obciążenia	Obciążenia obliczeniowe
		[kN/m ²]		[kN/m ²]
1.1	Obciążenie śniegiem - strefa III	0,96	1,50	0,78
1.2	Obciążenie wiatrem (bez współczynnika aerodynamicznego) strefa I	0,45	1,30	0,59
1.3	Obciążenia podwieszane technologiczne	0,15	1,50	0,23
1.4	Obciążenia zmienne użytkowe posadzki	5,00	1,50	7,50

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY SALI SPORTOWEJ.

Konstrukcja obiektu będzie tradycyjna. Dach płaski o pochyleniu 3° wykonany zostanie jako żelbetowy, z płyt prefabrykowanych YTONG, z warstwami izolacyjnymi na wierzchu.

Strop oparty zostanie na ścianach murowanych z trzpienia z wieńcem żelbetowym oraz żelbetowych słupach. Obciążenia poziome (np. wiatr) przenoszone są również przez układ ścian i słupów.

Fundamenty wykonane zostaną w postaci żelbetowych ław i stóp.

4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Posadowienie budynku zalicza się do I kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzeniem W.S.W.I A. z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Głębokość przemarzania gruntu w przedmiotowej miejscowości wynosi 1,2m. Przyjęto głębokość posadowienia fundamentów taką jak w budynku istniejącym. Wykonano badania geotechniczne. W rejonie planowanej budowy wykonano odwierty, głębokości 3,0m. Stwierdzono proste warunki gruntowe. Podłoże jest dość jednolicie uwarstwione. W trakcie prowadzenia prac terenowych nie stwierdzono występowania wody podziemnej w postaci zwierciadła wody lub sączeń. Przewiduje się posadowienie bezpośrednie, za pomocą ław i stóp fundamentowych.

5. OBLICZENIA STATYCZNE

Obliczenia statyczne dla stropu przeprowadzono porównawczo na podstawie tabel producenta stropu YTONG.

Dokładne obliczenia statyczne wykonał producent stropów YTONG. Obliczenia statyczne słupów i trzpieni przeprowadzono przy użyciu programu Konstruktor, zakładając przez nie przejęcie dodatkowo obciążeń od wiatru. Fundamenty obliczono dla zbadanych warunków gruntowych. Wypadkowa siła maksymalnych, działających na fundament nie wychodzi poza obręb rdzenia przekroju. Fundamenty projektowane i istniejące nie obciążają się wzajemnie.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH

6.1 DANE OGÓLNE

Projektowany jest budynek zaplecza szatniowego boisk ORLIK 2012. Budynek będzie przylegał do istniejącej szkoły. Będzie miał niezależną od istniejącej konstrukcję.

6.2 POSADOWIENIE

Posadowienie budynku zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Posadowienie planowane jest na poziomie fundamentów istniejących to jest na głębokości 120cm poniżej poziomu posadzki istniejącej. W przypadku stwierdzenia innej głębokości posadowienia budynku istniejącego, dopasować się do głębokości istniejącej i skorygować projekt. Fundamenty projektowane będą oddylatowane od istniejących.

Przewiduje się posadowienie bezpośrednie, za pomocą ław fundamentowych o wysokości 30cm, oraz stóp pod słupami. Ława Beton B20, Stal klasy A-IIIN, zbrojone podłużnie 4 ϕ 12, strzemiona ϕ 6 co 25cm. Stopy fundamentowe pod słupami, Beton B20, stal A-IIIN, wysokości 30cm, zbrojone dołem w obu kierunkach ϕ 12 co 9cm. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu gr. 8cm. Na betonie wykonać izolację przeciwwodną, którą połączyć należy z izolacją ścian zewnętrznych.

Wody w podłożu nie stwierdzono. Jednak w przypadku pojawienia się wody w wykopie należy ją natychmiast wypompować i jak najszybciej wykonać podkłady z „chudego betonu”. W przypadku stwierdzenia zalegania gruntu nośnego poniżej projektowanego posadowienia fundamentów wykopy należy pogłębić i wypełnić je chudym betonem, lub pospółką zagęszczoną do $I_s=1,0$ co wykonać również w przypadku przekopania poziomu posadowienia. Wszystkie fundamenty oraz podziemne elementy betonowe należy zaizolować przeciwwilgociowo.

6.3 KONSTRUKCJA BUDYNKU

ŚCIANY

Ściany zewnętrzne wykonać z gazobetonu (np. SILKA E24S kl. 20) gr. 24cm, docieplone metodą lekką moką styropianem grubości 10cm. W ścianach wykonać wieńce i słupy.

Ściany fundamentowe z bloczków SILKA E28S gr. 24 cm Nadproża prefabrykowane typu YTONG. W poziomie stropów wykonać wieńce żelbetowe.

STROPY

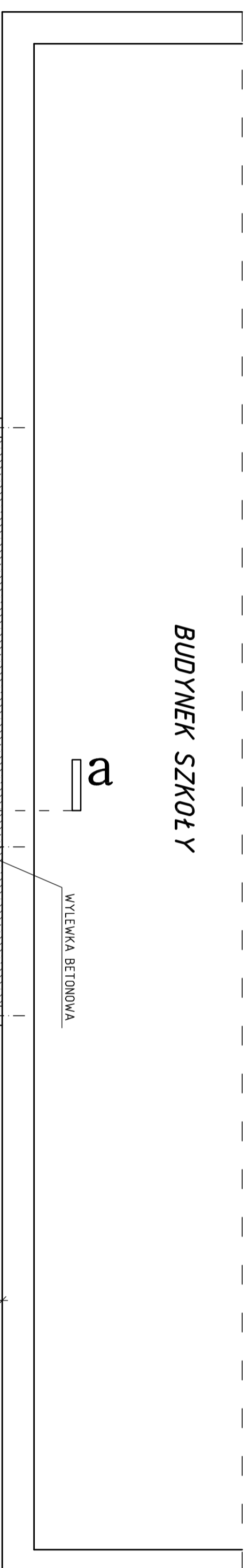
Strop typu YTONG z płyt dachowych. Grubość nadbetonu 4cm. Łączna grubość konstrukcji stropu 29cm. Stosować należy podparcie montażowe stropu. Na krawędzi stropu wykonać wsporniki zakotwione w płycie górnej stropu.

6.4 INFORMACJA DOTYCZĄCA ODSTĄPIENIA OD PROJEKTU BUDOWLANEGO

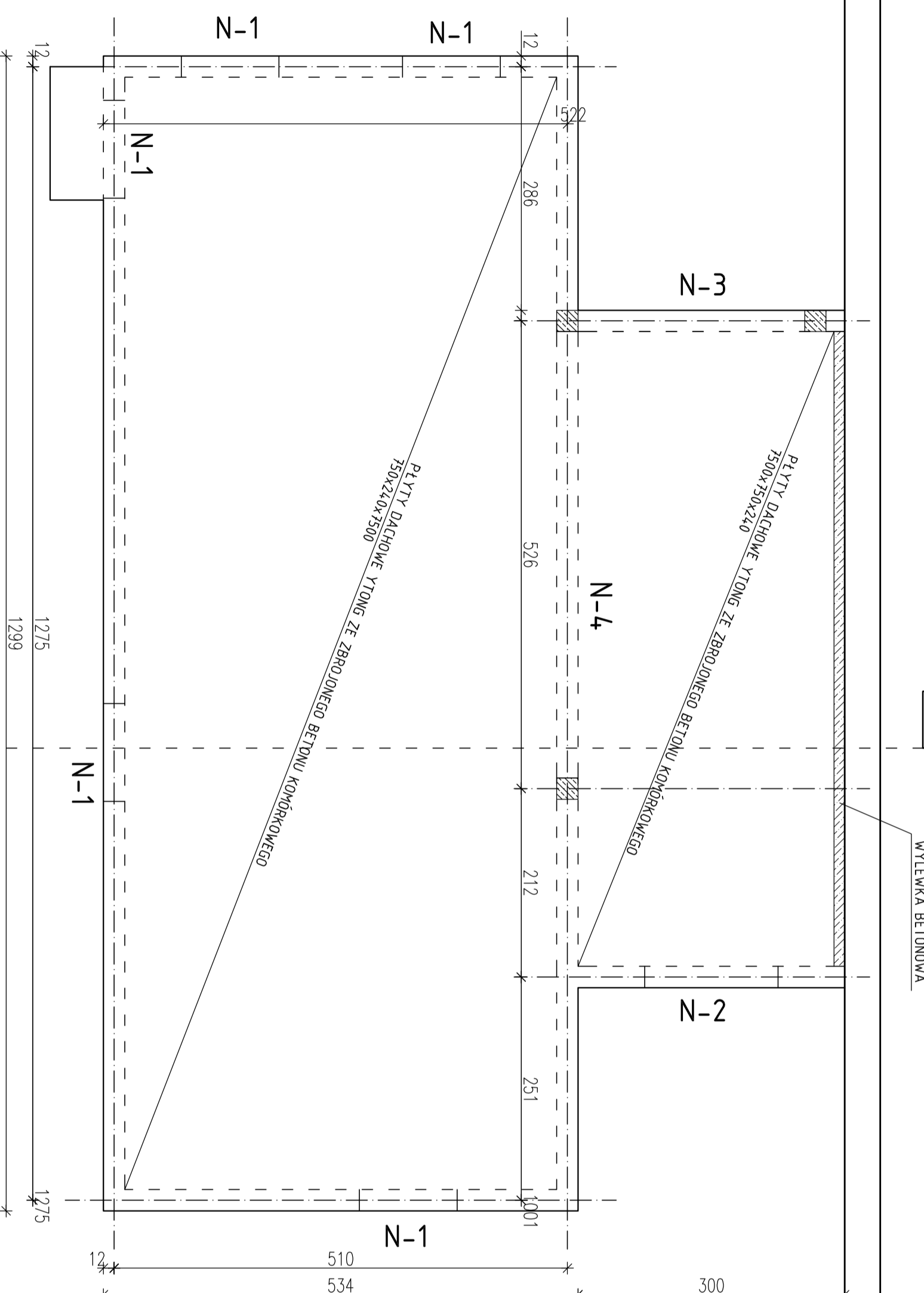
Dopuszcza się nieistotne zmiany w projekcie, zgodne z obowiązującym Prawem Budowlanym. Wszystkie zmiany muszą być zgodne ze sztuką budowlaną i normami. Zmian tych dokonać można po akceptacji Projektanta. Zmiany istotne powinny być załatwiane w trybie projektu zamiennego.

6.5 UWAGI KOŃCOWE

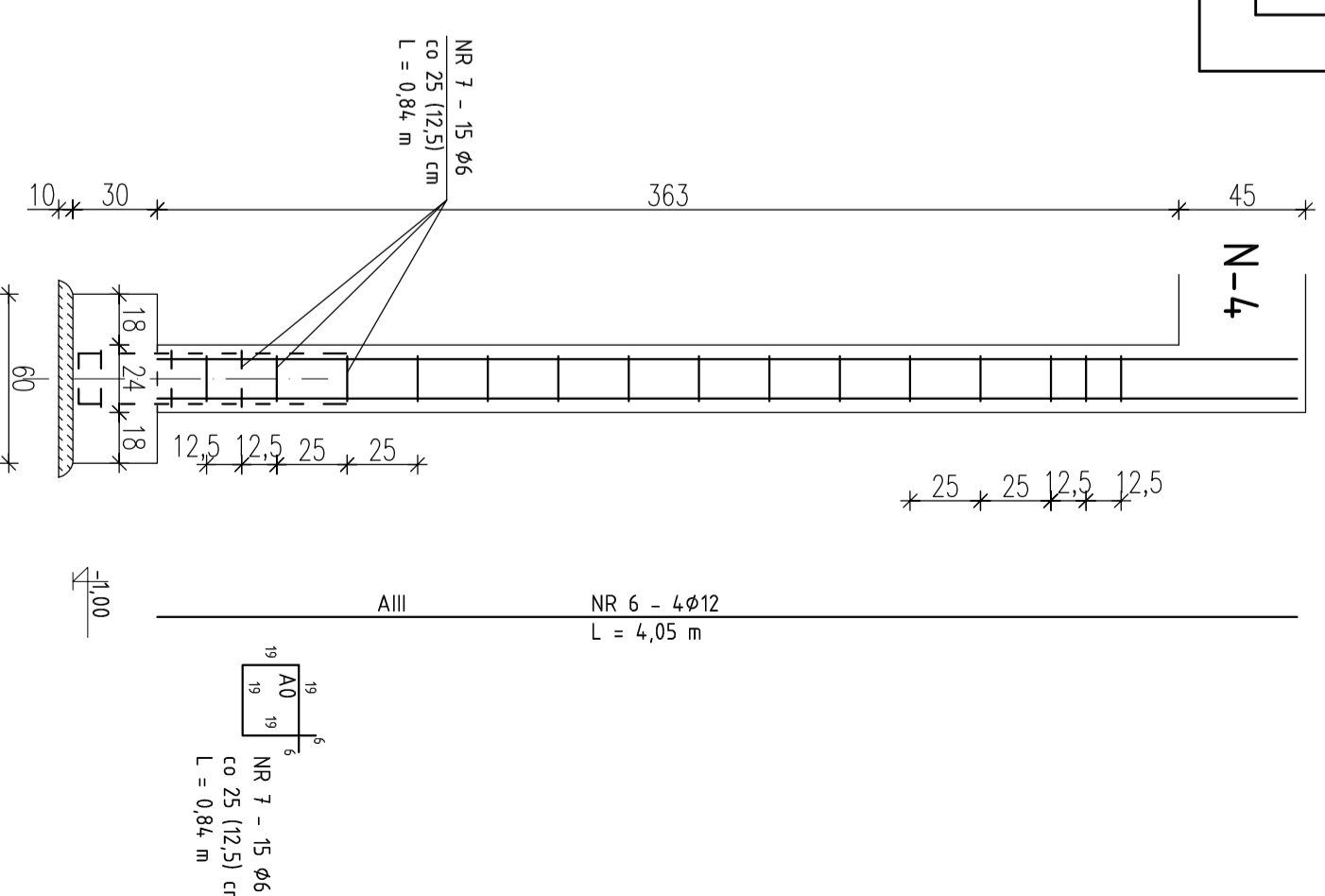
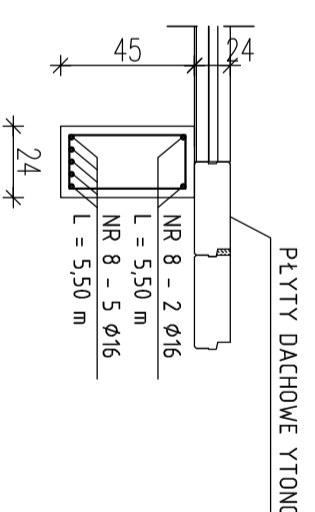
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót należy sporządzić plan bioz.
- Materiały powinny posiadać atest wytwórczy oraz ważną gwarancję terminową.
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wszystkie zasadnicze wymiary.
- Materiały podane w projekcie mogą być zamienione przez materiały innych producentów, pod warunkiem, że ich parametry będą nie gorsze niż w niniejszym projekcie.
- Roboty wykonać z zachowaniem wymogów Polskich Norm budowlanych i Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
- Projekt zostanie uszczegółowiony w fazie Projektu Wykonawczego.
- Projekt przeznaczony jest do jednorazowej realizacji. Autorzy zachowują pełnię praw autorskich do projektu.



SŁUP S-1, 3 SZTUKI
SKALA 1:25



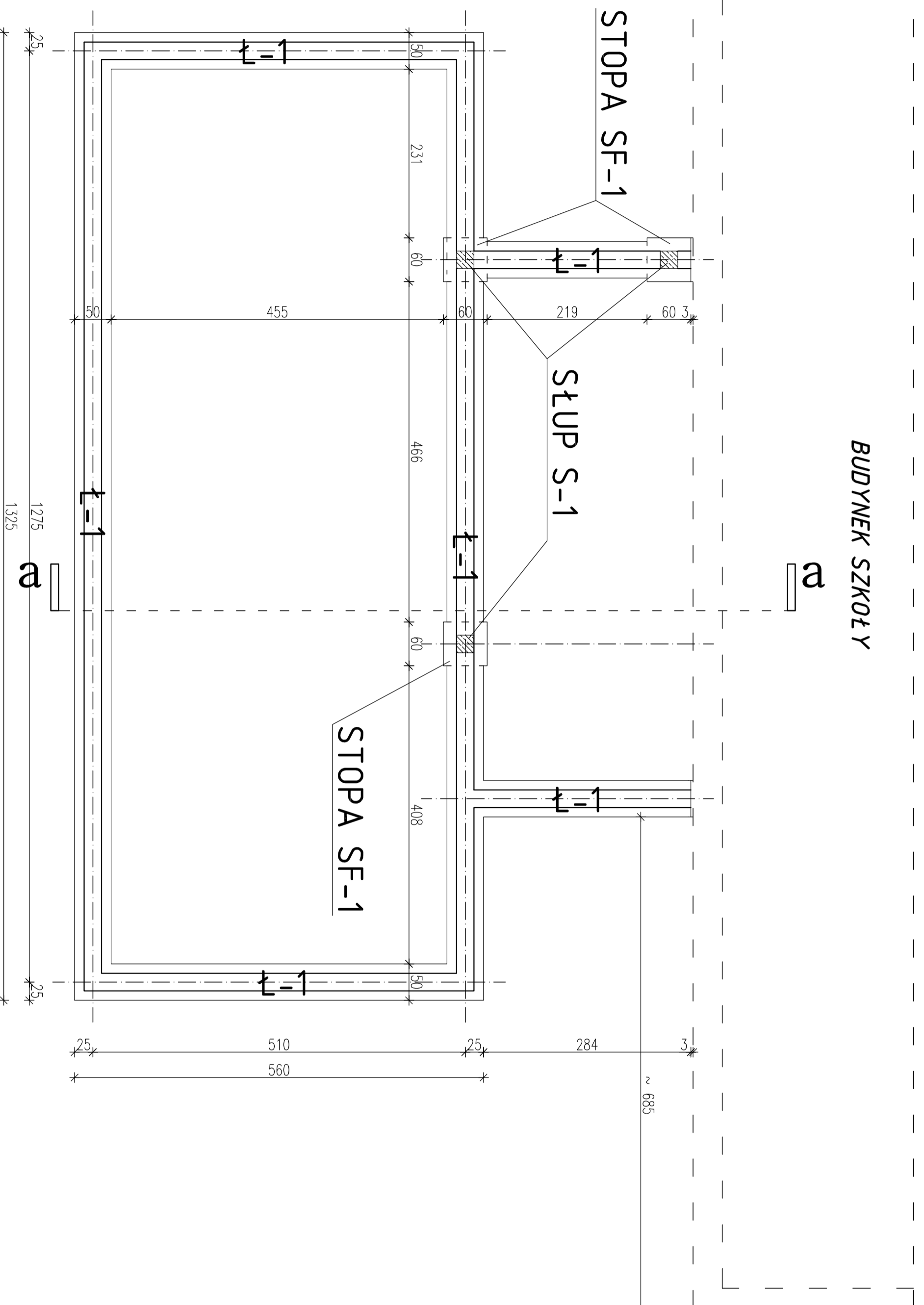
NADPROŻE N-4, 1 SZT.
SKALA 1:25



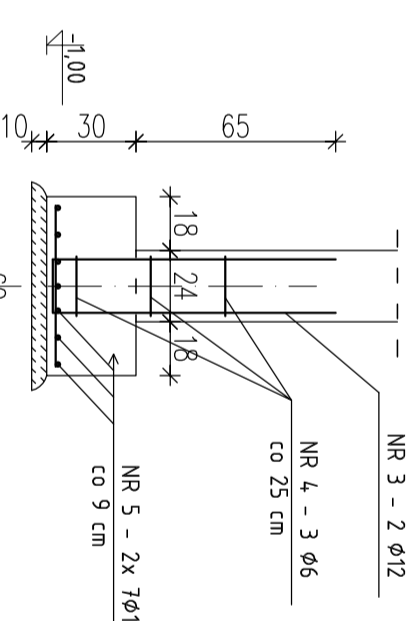
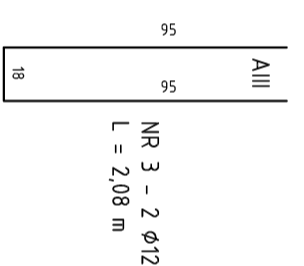
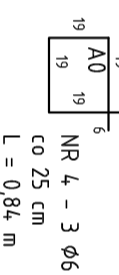
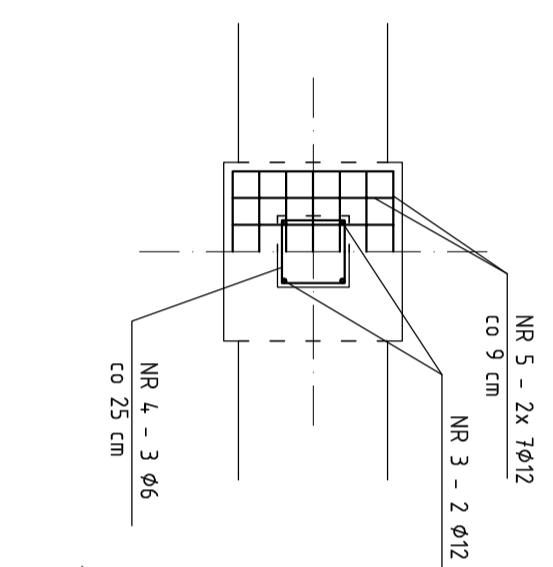
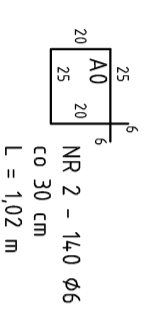
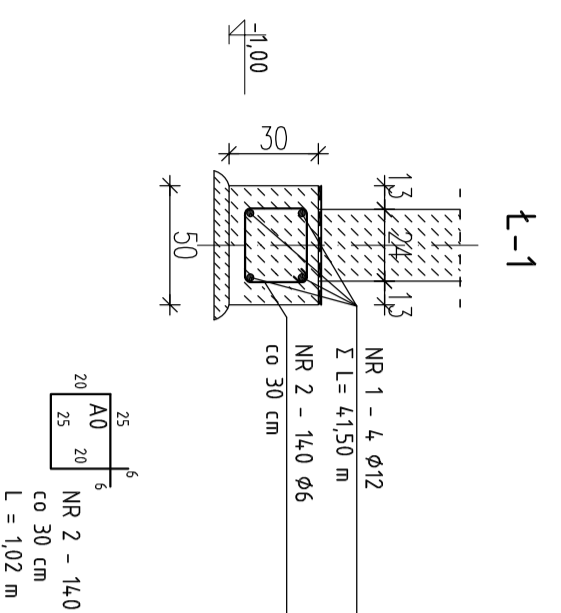
- N-1 NADPROŻE PREFABRYKOWANE
ZBRÓJONE YTONG YN-150/24
(24,0x24,9x14,90) - 5 sztuk
- N-2 NADPROŻE PREFABRYKOWANE
ZBRÓJONE YTONG YN-225/24
(24,0x24,9x22,40) - 1 sztuka
- N-3 NADPROŻE PREFABRYKOWANE
ZBRÓJONE YTONG YF-300/115
(115x124x3000) - 2 sztuki
- N-4 NADPROŻE ŻELBETOWE
L₀ = 5,02 m - 1 sztuka

"AMBUD" Cezary Ilnicki 59-930 Piętnsk, ul. Świerczewskiego 84 tel. 696486906, ambud@gmail.com	
Inwestycja: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "MOJE BOJSKO- - ORLIK 2012" PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MOSINIE, UL. TOPOLOWA 2, DZ. NR 1211/1, 1211/2, 1215/4, 1216, OBR. MOSINA	
Tytuł rysunku: ZAPLECZE BOISK "ORLIK 2012" - NADPROŻA, PODCIĄG	
Investor: POWIAT POZNAŃSKI UL. JACKOWSKIEGO 18 60-509 POZNAŃ	Bransza: budowlana
Konstrukcja: inż. Witold Jaskiewicz	Skala: 1:50
Uprawnienia: 1217/05/04	Data: grudzień 2009
	Nr rys. K02

BUDYNEK SZKOŁY



PRZEKROJE, SKALA 1:25



"AMBUD" Cezary Ilnicki 59-930 Pięńsk, ul. Świerczewskiego 84 tel. 696486906, ambud@gmail.com		Branża: budowlana		Skala: 1:50
Inwestycja: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "MOJE BOISKO- ORLIK 2012" PRZY ZESPÓLE SZKÓŁ W MOSINIE, UL. TOPOLOWA 2, DZ. NR 1211/1, 1211/2, 1215/4, 1216, OBR. MOSINA		Data: grudzień 2009		Nr rys: K01
Tytuł rysunku: ZAPLECZE BOISK "ORLIK 2012" - RZUT FUNDAMENTÓW		Konstrukcja: inż. Witold Jaskiewicz		Podpis:
Inwestor: POWIAT POZNAŃSKI UL. JACKOWSKIEGO 18 60-509 POZNAŃ		Uprawnienia: 1217/05/04		