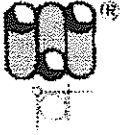


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2031/05 – K
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
	 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15	
	 NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40	
PROJEKT WYKONAWCZY		
KONSTRUKCJA		
Obiekt:	Obiekt nr 13 OBIEKT SOCJALNY dla pracowników fizycznych	
Branża:	KONSTRUKCJA	
Projektant:	inż. Ryszard Neugebauer nr upr. ZGP-III-630/301/79 	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Dobiszewski nr upr. 848/GD/82 	
Kierownik Projektu:	mgr inż. Andrzej Caborń	
Gdańsk	Data: 15 lutego 2005	

Obiekt nr 4a

Spis zawartości

1. Opis techniczny
2. Rysunki
 - A.0 Plan sytuacyjny (wyciąg z PW Architektury)
 - K.01 Fundamenty
 - K.02 Nadproża systemowe
 - K.03 Podciagi, wieńce
 - K.04 Strop
 - K.05 Parametry stropu
 - K.06 Parametry stropu
 - K.07 Dach
 - K.08 Wsporniki do paneli

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW W Starym Lesie	2031 / 05 – K
--	---	----------------------

Obiekt 13 – Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych

OPIS TECHNICZNY OBIEKTOWY

1.0. Dane podstawowe obiektu

Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych został zaprojektowany jako budynek jednokondygnacyjny murowany z bloczków porotherm.

2.0. Konstrukcja

2.1. Dach

Projektuje się dach płaski kryty papą termozgrzewalną na płycie OSB grubości 25 mm. Płyta ułożona jest na belkach drewnianych z drewna klasy C21 w rozstawie co max. 0,75 m. Belki oparte są na stropie i zewnętrznych ścianach nośnych.

Nad kotłownią, pomieszczeniem na zbiorniki i wiatrolapem przewidziano lekki stropodach z paneli stalowych ocieplanych na lekkiej konstrukcji stalowej.

2.2. Strop

Nad częścią socjalną projektuje się strop gęstożebrowy o grubości konstrukcyjnej 230 mm. Na stropie przewiduje się paroizolację i izolację termiczną z wełny mineralnej wg Projektu Architektury.

Strop oparty jest na ścianach konstrukcyjnych i na podciągu żelbetowym o przekroju 250 x 430 mm z betonu B20 zbrojonym stalą A-III.

2.3. Ściany nośne

Projektuje się ściany nośne z bloczków porotherm o grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5.

2.4. Nadproża

Projektuje się nadproża prefabrykowane systemowe Porotherm.

2.5. Posadzka parteru

Posadzkę parteru zaprojektowano jako płytę żelbetową o grubości 10 cm zbrojoną siatkami stalowymi z pręta o średnicy 6 mm o oczku 150 x 150 mm. Na płycie tej przewidziano warstwy wykończeniowe o łącznej grubości 3 cm.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT BUDOWLANY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	1
--------------------	---	--	----------

Płyta posadzki położona jest na warstwie betonu B10 o grubości 10 cm, pomiędzy obu warstwami betonowymi przewidziano izolację przeciwwodną z folii, a wzdłuż ścian zewnętrznych pas izolacji termicznej ze styropianu FS 20 o grubości 5 cm i szerokości 50 cm.

Pierwszą warstwę betonu należy wykonać na nasypie kontrolowanym wykonanym z zagęszczonej pospółki zawierającej nie więcej, niż 20% ziaren o średnicy mniejszej od 100 μm i zagęszczonym do stopnia zagęszczenia co najmniej 0,95. Grubość warstwy gruntu wymienionego nie powinna być mniejsza, niż 20 cm.

2.6. Fundamenty

Projektuje się fundamenty w postaci ław żelbetowych. Wymiar ław zunifikowano i wynosi on 40 x 25 cm. Wymiary stóp w rzucie podano na rysunku, a ich wysokość wynosi 25 cm. Fundamenty są zaprojektowane z betonu B20 i zbrojone stalą A-III.

Wszystkie fundamenty należy posadzić na warstwie betonu B10 wykonanej bezpośrednio na gruncie zalegającym w wykopie, tj. na glinach piaszczystych pylastych zaliczonych w badaniach geologicznych do warstwy IIA. Pod fundamentami na warstwie chudego betonu należy wykonać izolację przeciwwodną z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku na gorąco. Powierzchnie boczne i górne fundamentów należy zaizolować dwoma warstwami lepiku bitumicznego przeznaczonego do stosowania w gruncie.

Na fundamentach należy wykonać mury fundamentowe z bloczków betonowych do wysokości 30 cm powyżej poziomu terenu. Mury fundamentowe należy zaizolować lepikiem tak, jak fundamenty.

UWAGI:

1. Projekt Wykonawczy jest uszczegółowieniem Projektu Budowlanego. W czasie prac nad tym projektem w wyniku jego uszczegółowienia i koordynacji międzybranżowej dopracowano wszystkie szczegóły, z których nieliczne mogą różnić się od opracowania zawartego w PB. W razie stwierdzenia takich rozbieżności należy stosować rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu.
2. W niniejszym tomie zamieszczono rysunek nr A.0, który nie wchodzi w zakres PW Konstrukcji. Jest to część Projektu Wykonawczego Architektury i służy wyłącznie do zorientowania użytkownika niniejszego opracowania w usytuowaniu obiektu na planie inwestycji. W szczególności zabrania się tyczenia budynku w terenie na podstawie tego rysunku.
3. Niniejszy Projekt należy rozpatrywać łącznie z Projektem Budowlanym, Kosztorysem i Specyfikacją Techniczną konstrukcji, a także

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW W Starym Lesie	2031 / 05 – K
------------------------------------	---	---------------

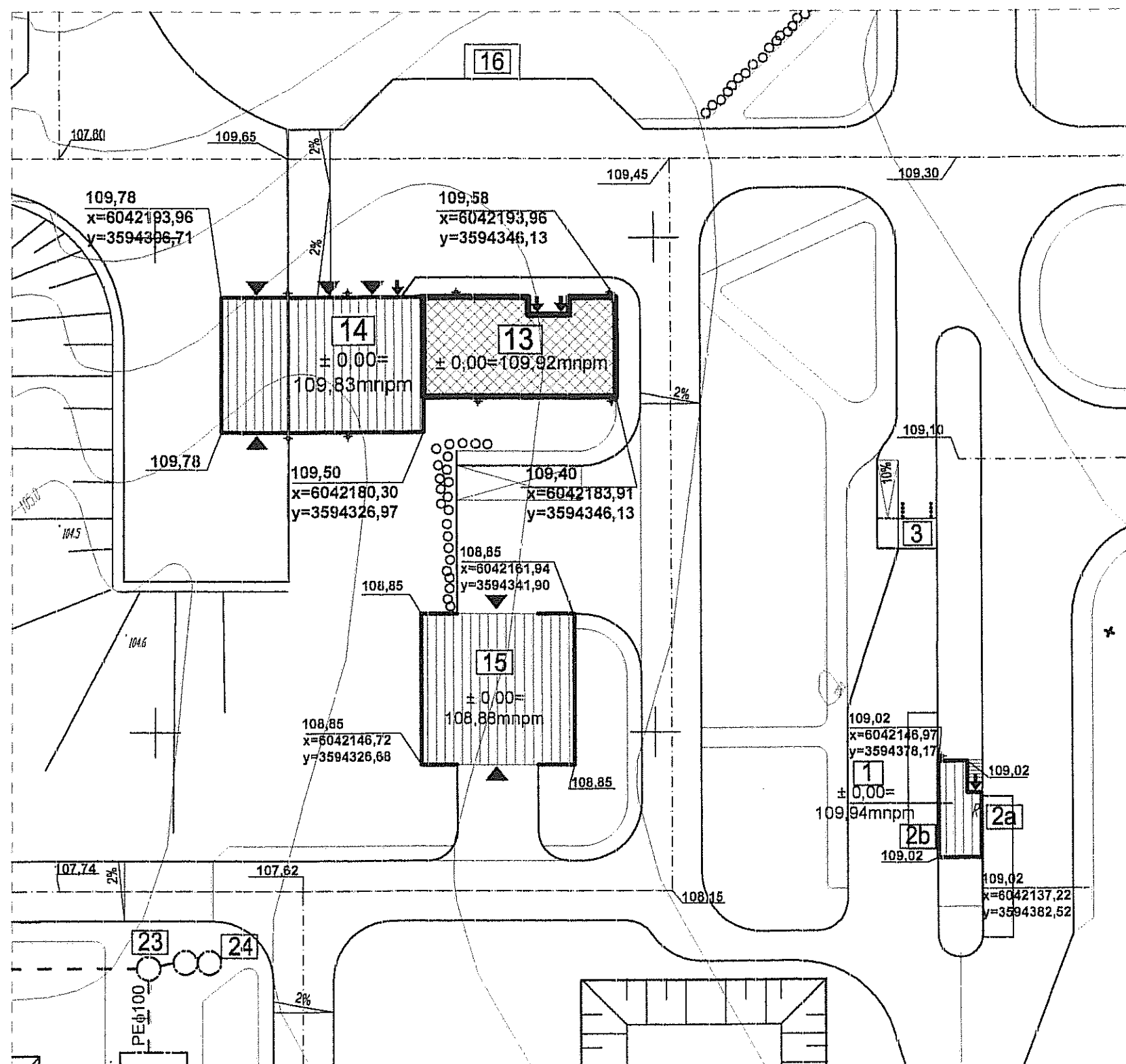
stosownymi Projektami Branżowymi. W przypadku stwierdzenia występowania jakichkolwiek niezgodności pomiędzy tymi opracowaniami, z wyjątkiem omówionych w Uwadze nr 1, należy uzyskać wszelkie potrzebne wyjaśnienia przed poniesieniem jakichkolwiek nakładów związanych z realizacją niniejszego obiektu.

4. W przypadku stwierdzenia występowania różnic pomiędzy własnościami gruntu stwierdzonymi podczas prowadzenia prac ziemnych, a tymi, które przedstawiono w badaniach geologicznych przyjętych za podstawę sporządzenia Projektu Konstrukcji należy wstrzymać roboty i powiadomić Nadzór Autorski.
5. Wszelkie zmiany, udoskonalenia, usprawnienia czy poprawki wnoszone do niniejszego Projektu wymagają zgody Projektanta przed ich wprowadzeniem.

Projektował:

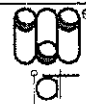
inż. Ryszard Neugebauer
Up. bud. 2031-III-630/301/70

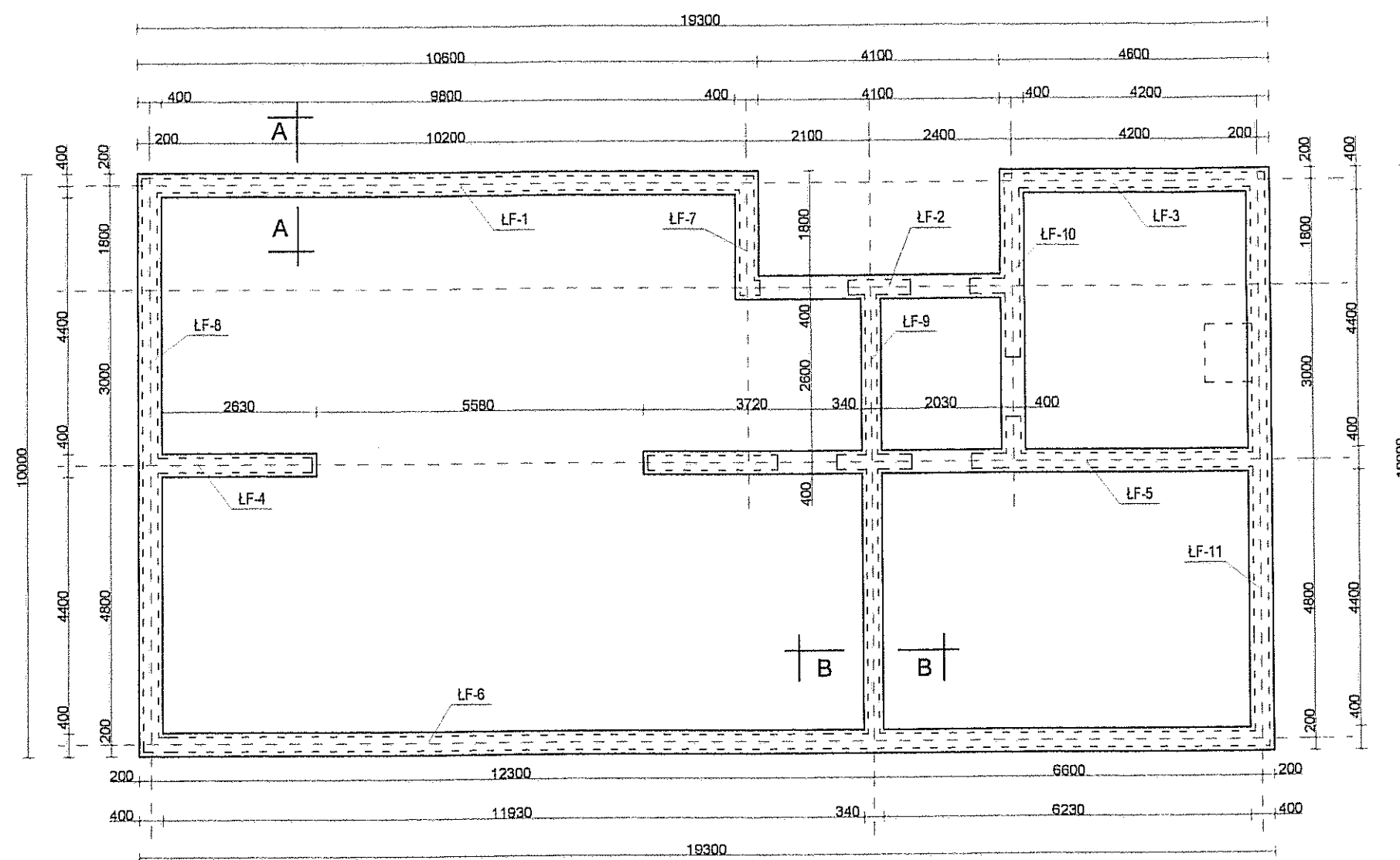
KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT BUDOWLANY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	3
-------------	---	--	---



LEGENDA:

- PROJEKTOWANE BUDYNKI
- PROJEKTOWANE WIATY
- WJAZD
- WEJŚCIE
- RZĘDNA TERENU W NAROŻNIKU OBIEKTU
- WSPÓŁRZĘDNE NAROŻNIKA - poziom odniesienia "Kronsztadt"

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: A	Obiekt: 13 - Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: Projekt wykonawczy Architektoniczny			
		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemniak		Upr. nr: 2982/Gd/87	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż.arch. Jan Swędziński		Upr. nr: 2985/Gd/87	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 02.2005	Skala: 1 : 500	Nr arch. proj.: 2031/05 - A	Nr rys: A.0



Zestawienie stali dla posadzek					
Element	Nr	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Dł. ogół. [m]
POSADZKA	4	6	18,65	63	1175
	5	6	9,35	125	1169
Długość prętów danej średnicy [m]					2344
Naddatek - 20% [m]					469
Masa prętów danej średnicy [kg]					2813

Zestawienie stali dla ław fundamentowych						
Element	Nr	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
					Ø6 - St0S	#14 - 34GS
LF-1	1	14	10,54	4	-	42,2
	2	6	1,15	42	48,3	-
LF-2	1	14	4,84	4	-	19,4
	2	6	1,15	19	21,9	-
LF-3	1	14	4,54	4	-	18,2
	2	6	1,15	18	20,7	-
LF-4	1	14	2,97	4	-	11,9
	2	6	1,15	12	13,8	-
LF-5	1	14	10,63	4	-	42,6
	2	6	1,15	43	45,5	-
LF-6	1	14	19,24	4	-	77
	2	6	1,15	77	88,6	-
LF-7	1	14	2,14	4	-	8,6
	2	6	1,15	9	10,4	-
LF-8	1	14	9,94	4	-	39,8
	2	6	1,15	40	46	-
LF-9	1	14	8,14	4	-	32,6
	3	6	1,03	33	34	-
LF-10	1	14	5,14	4	-	20,6
	2	6	1,15	21	24,2	-
LF-11	1	14	9,94	4	-	39,8
	2	6	1,15	40	46	-
Długość prętów danej średnicy [m]					400	353
Naddatek - 20% [m]					80	71
Masa prętów danej średnicy [kg]					107	514
Masa całkowita [kg]					621	

Stal:
A-III (34GS)
A-0 (St0S)

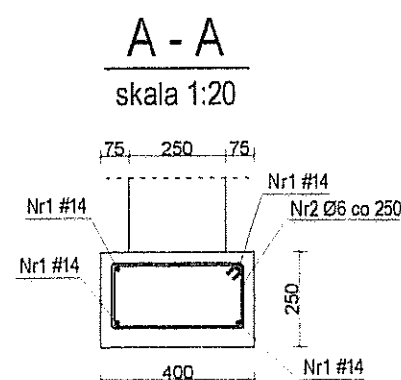
Beton: B20, B10

Klasa środowiska: 2b
Maksymalny stosunek w/c = 0,55
Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

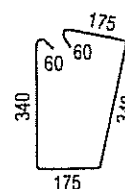
Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia:
50mm - od dołu
30mm - od góry i z boku

Fundamenty należy wykonywać na wylewce z chudego betonu B10 o grubości 10cm

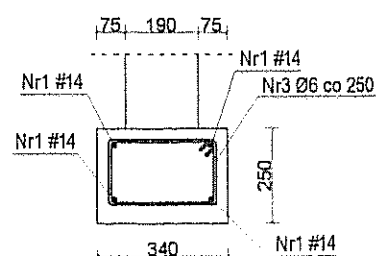
Posadzkę należy zbroić siatkami Ø6 o oczku 150x150 oraz izolować od ścian styropianem o grubości 2cm.



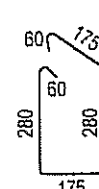
Nr 2 - Ø6
L=1150



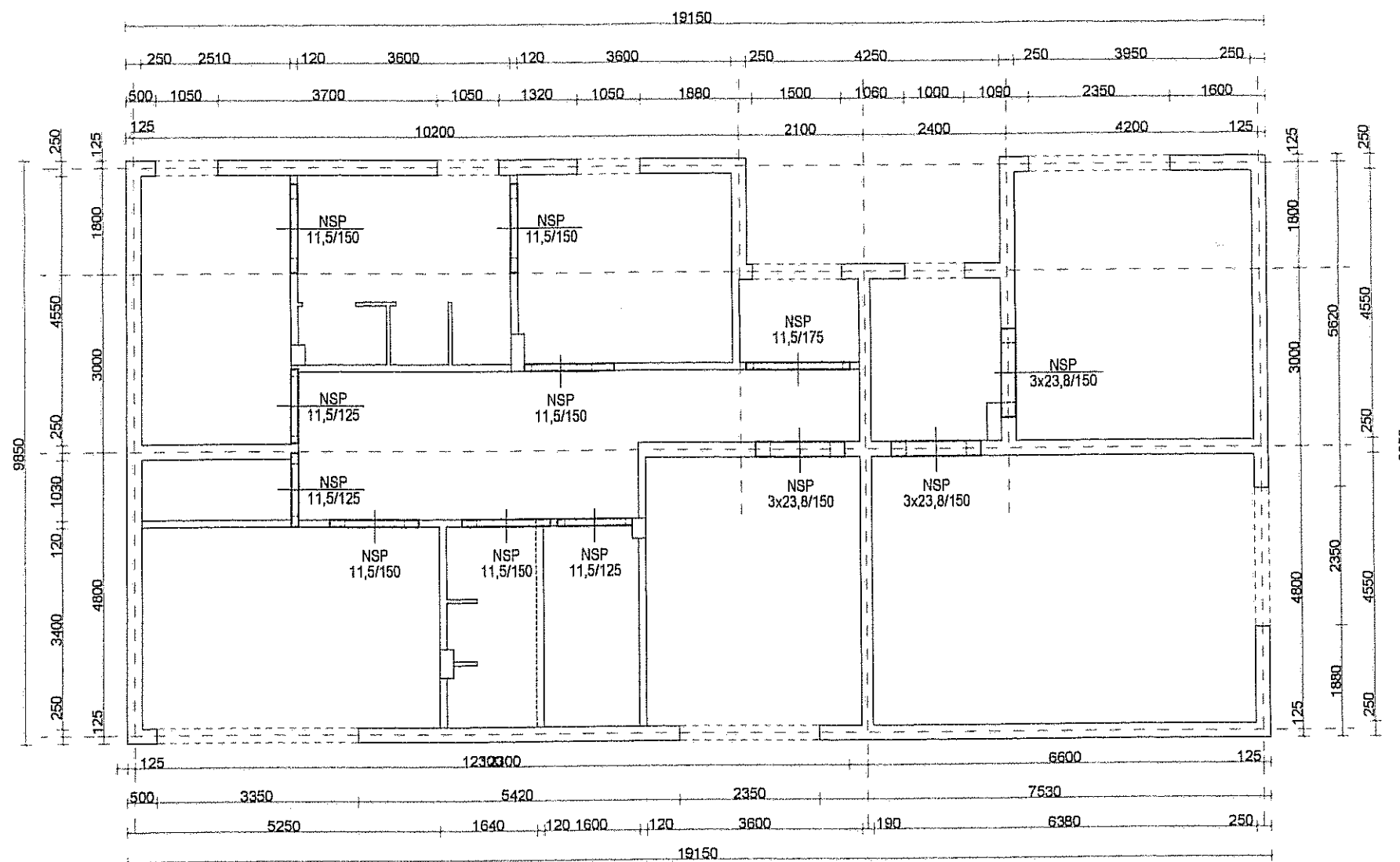
B - B
skala 1:20



Nr 3 - Ø6
L=1030



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium P.W	Branża: K	Opis: 13 Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja			
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKTOR		Nazwa rys.: Fundamenty			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarna Dwór 6 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr. 208-11430201-78	
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr. 6440422	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Date:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys
		15.02.2005	1 : 100 1 : 20	2031/05-K	K.01



Zestawienie belek nadprożowych POROTHERM 11,5					
Nadproże	Ilość belek w nadprożu	Ilość nadproży	Łączna ilość belek		
			L=125cm	L=150cm	L=150cm
NSP - 11,5/175	1	1	-	-	1
NSP - 11,5/150	1	4	-	5	-
NSP - 11,5/125	1	2	3	-	-
Razem:			3	5	1

Zestawienie belek nadprożowych POROTHERM 23,8				
Nadproże	Ilość belek w nadprożu	Ilość nadproży	Łączna ilość belek	
			L=150cm	
NSP - 3x23,8/150	3	3	9	
Razem:			9	

Parametry belek nadprożowych POROTHERM 23,8					
Długość belki [mm]	Minimalne oparcie [mm]	Zbrojenie nadproża podłużne	Zbrojenie nadproża krzyżowe	Max. obl. siła poprzeczna [kN]	Max. obl. moment zginający [kNm]
1500	125	2#8	1#5	12,08	3,62

skala 1:20

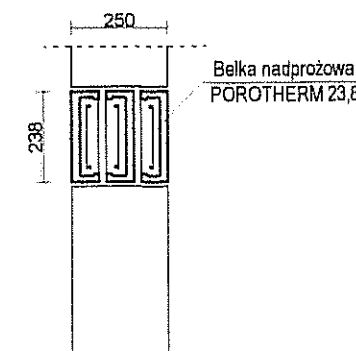
Beton B25
Kształtka poryzowana
Masa ok. 36 kg/m

Parametry belek nadprożowych POROTHERM 11,5				
Długość belki [mm]	Minimalne oparcie [mm]	Zbrojenie nadproża podłużne	Beton B25 Kształtka poryzowana Masa ok. 16 kg/m	
1250	125	1#10		
1500	125	1#10		
1750	125	1#12		

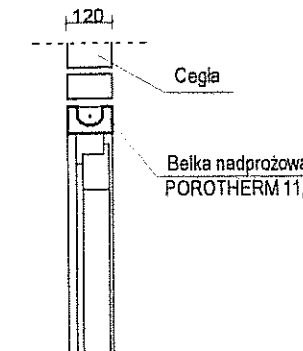
skala 1:20

L=1250; 1500; 1750

Nadproże Systemowe
POROTHERM (NSP) 3x23,8
skala 1:20



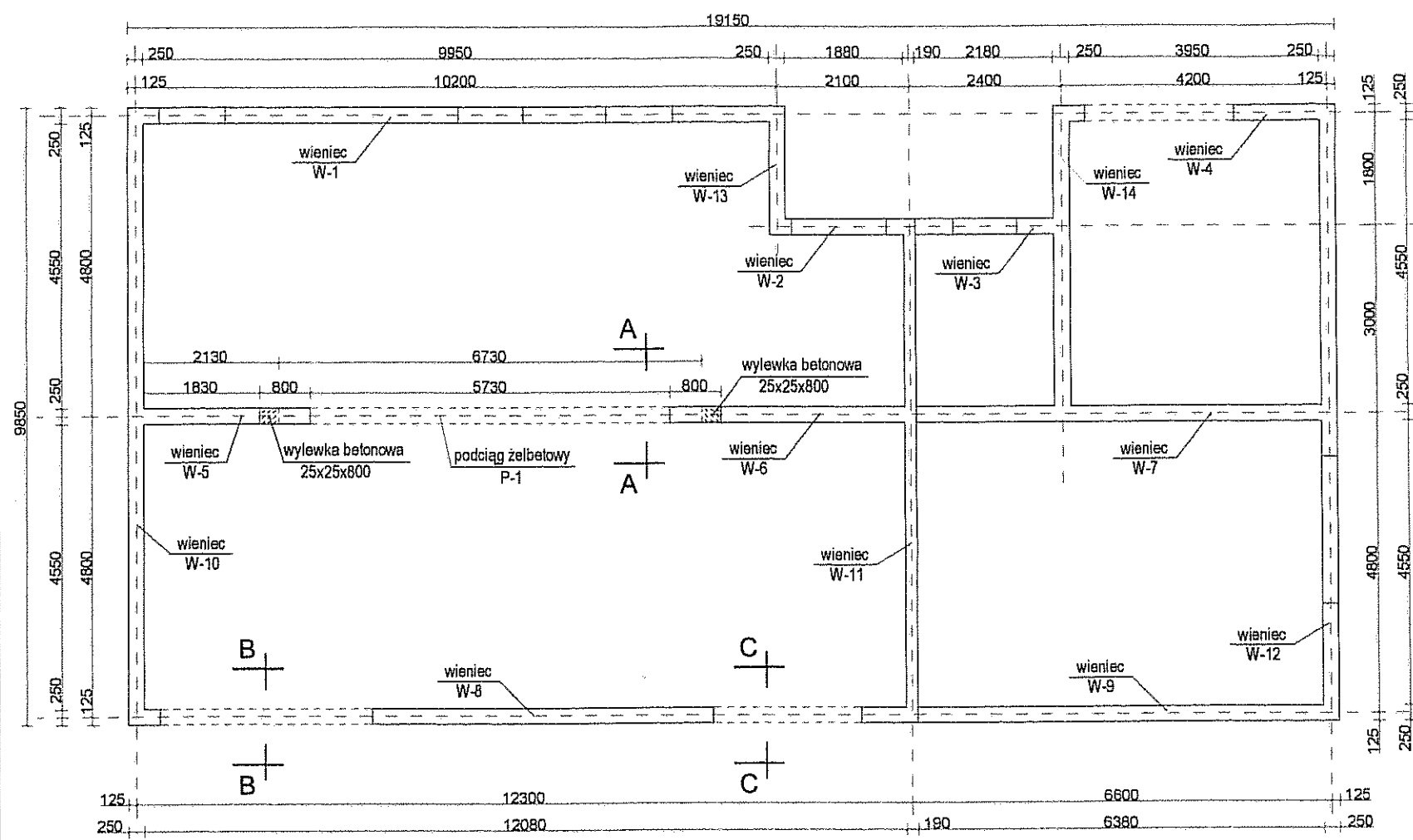
Nadproże Systemowe
POROTHERM (NSP) 11,5
skala 1:20



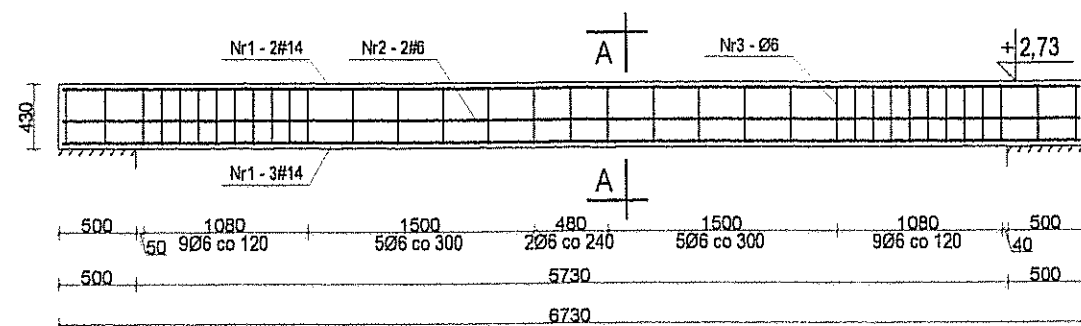
Stal:
A-III (34GS)
A-0 (St0S)

Beton: B20
Klasa środowiska: 2b
Maksymalny stosunek w/c = 0,55
Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

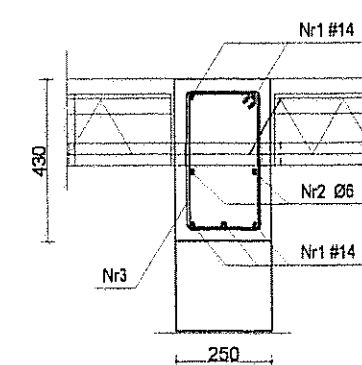
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Objekt: 13 Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych			
	P.W	K				
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja					
	Nazwa rys.: Nadproża systemowe					
Wykonawca dokumentacji KCHBRCJUNE	Projektował: Inż. Ryszard Naugbauer		Upr. nr. 20P-0430301/19			
	Sprawdził: mgr Inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr. 640062			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-305 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A					
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys.
			15.02.2005	1 : 100 1 : 20	2031/05-K	K.02



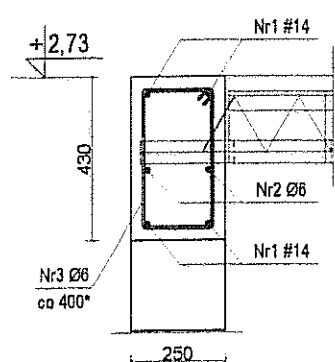
PODCIĄG ŻELBETOWY P-1 skala 1:50



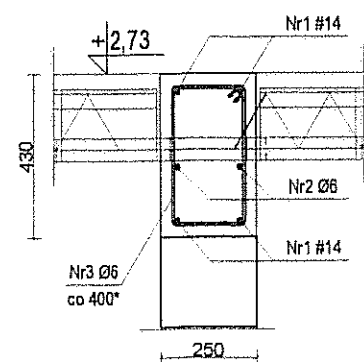
A - A skala 1:20



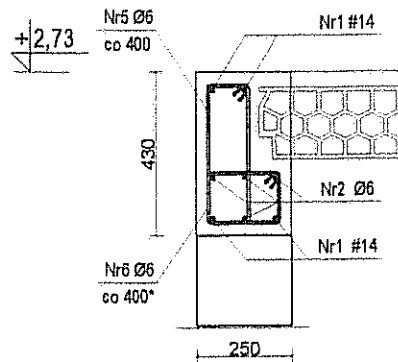
Wieniec żelbetowy W1, W2, W8, W13 skala 1:20



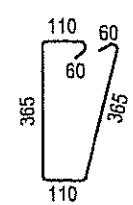
Wieniec żelbetowy W5, W6 skala 1:20



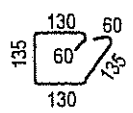
Wieniec żelbetowy W10 skala 1:20



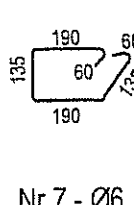
Nr 5 - Ø6 L=1070



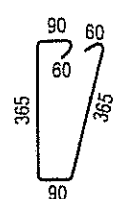
Nr 8 - Ø6 L=650



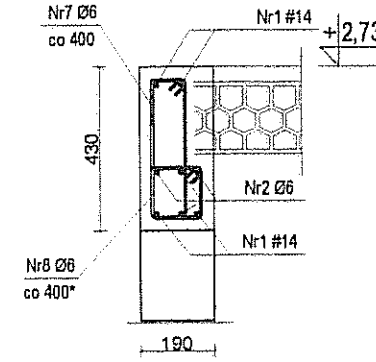
Nr 6 - Ø6 L=770



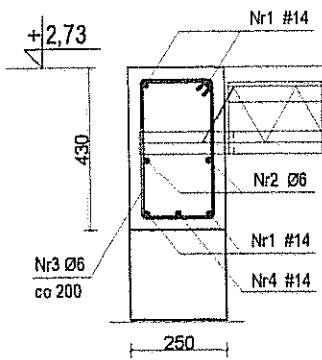
Nr 7 - Ø6 L=1030



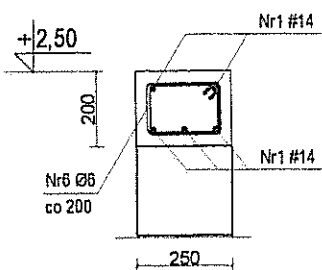
Wieniec żelbetowy W11 skala 1:20



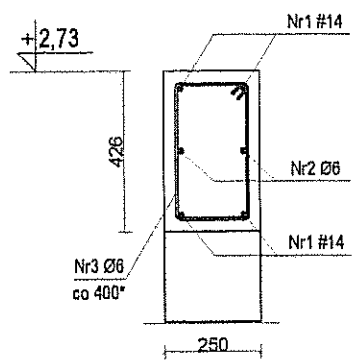
B - B; C - C skala 1:20



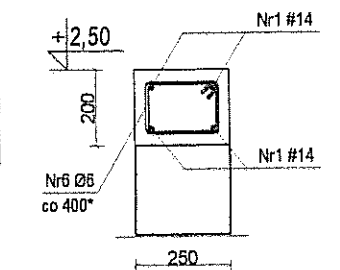
Wieniec żelbetowy W4 skala 1:20



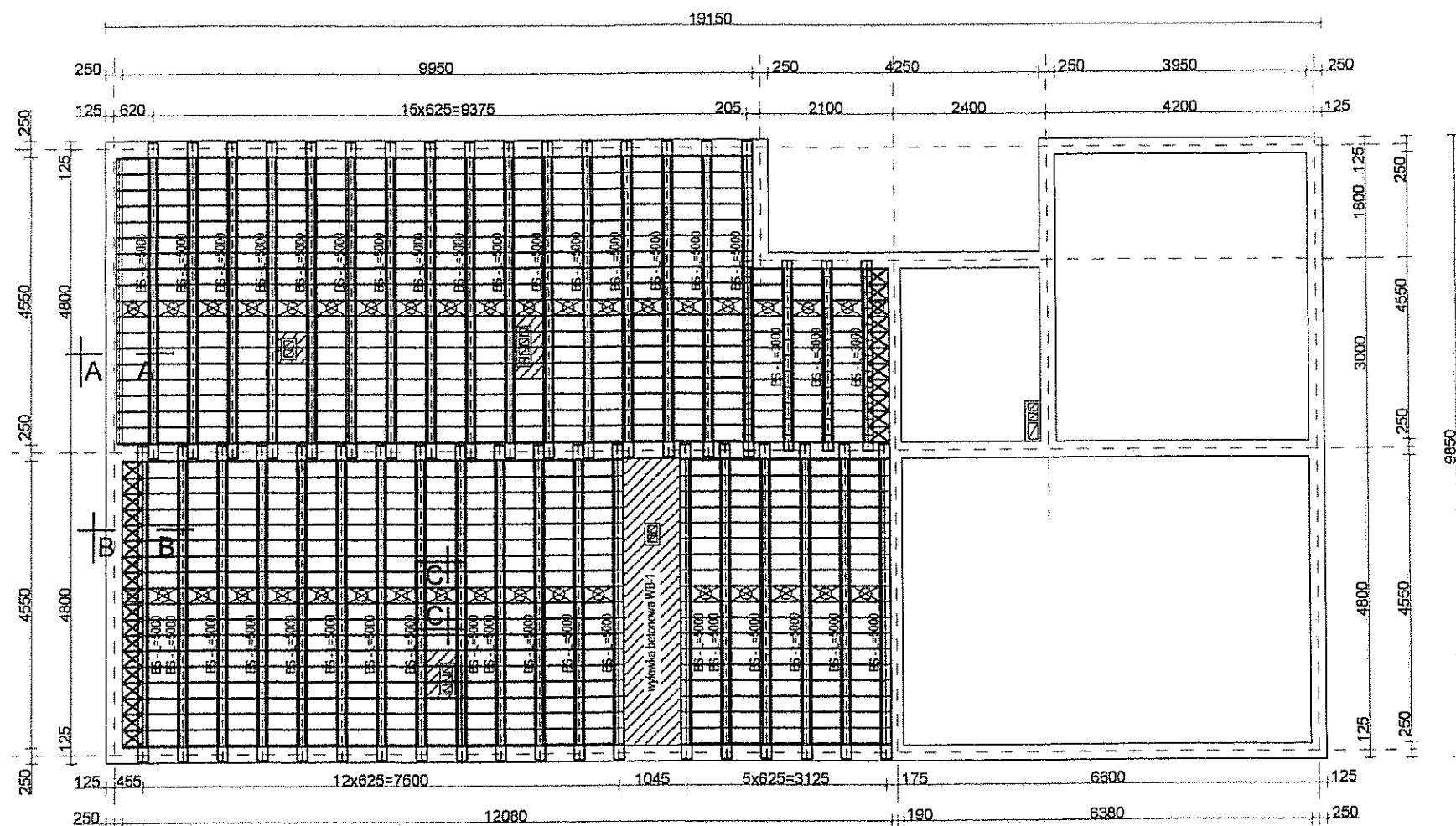
Wieniec żelbetowy W7 skala 1:20



Wieniec żelbetowy W3, W9, W12, W14 skala 1:20



Zestawienie stali - podciąg, wieniec									
Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Prętów [szt]	Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Prętów [szt]
P-1	1	14	6.67	5	W-1	1	14	10.39	4
	2	6	6.67	2		2	6	10.39	2
	3	6	1.23	35		3	6	1.23	34
W-1	1	14	10.39	4	W-2	1	14	2.26	4
	2	6	10.39	2		2	6	2.26	2
	3	6	1.23	34		3	6	1.23	10
W-2	1	14	2.26	4	W-3	1	14	2.56	4
	2	6	2.26	2		2	6	2.56	9
	3	6	1.23	10		3	6	0.77	9
W-3	1	14	2.56	4	W-4	1	14	4.39	5
	2	6	2.56	9		2	6	4.39	22
	3	6	0.77	9		3	6	0.77	22
W-4	1	14	4.39	5	W-5	1	14	2.82	4
	2	6	4.39	22		2	6	2.82	2
	3	6	0.77	22		3	6	1.23	7
W-5	1	14	2.82	4	W-6	1	14	3.85	4
	2	6	2.82	2		2	6	3.85	2
	3	6	1.23	7		3	6	1.23	10
W-6	1	14	3.85	4	W-7	1	14	6.76	4
	2	6	3.85	2		2	6	6.76	2
	3	6	1.23	10		3	6	1.23	17
W-7	1	14	6.76	4	W-8	1	14	12.46	4
	2	6	6.76	2		2	6	12.46	2
	3	6	1.23	17		3	6	1.23	45
W-8	1	14	12.46	4	W-9	1	14	4.0	2
	2	6	12.46	2		2	6	4.0	2
	3	6	1.23	45		3	6	0.77	17
W-9	1	14	4.0	2	W-10	1	14	9.79	4
	2	6	4.0	2		2	6	9.79	4
	3	6	0.77	17		3	6	1.07	25
W-10	1	14	9.79	4	W-11	1	14	7.99	4
	2	6	9.79	4		2	6	7.99	4
	3	6	1.07	25		3	6	1.03	20
W-11	1	14	7.99	4	W-12	1	14	7.99	4
	2	6	7.99	4		2	6	7.99	4
	3	6	1.03	20		3	6	0.65	20
W-12	1	14	7.99	4	W-13	1	14	1.89	4
	2	6	7.99	4		2	6	1.89	2
	3	6	0.65	20		3	6	1.23	5
W-13	1	14	1.89	4	W-14	1	14	1.89	4
	2	6	1.89	2		2	6	1.89	4
	3	6	1.23	5		3	6	0.77	5
W-14	1	14	1.89	4	Długość prętów danej średnicy [m]				
	2	6	1.89	4	Nadciąg - 20% [m]				
	3	6	0.77	5	Masa prętów danej średnicy [kg]				
					Masa całkowita [kg]				

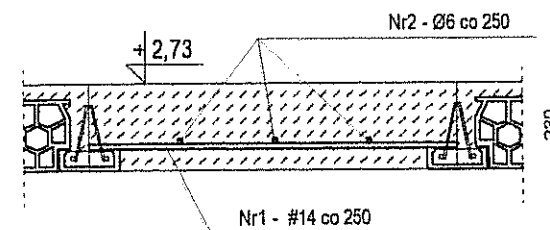
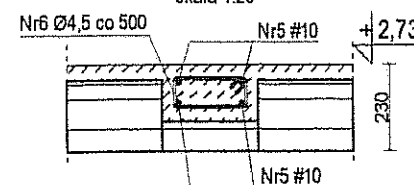
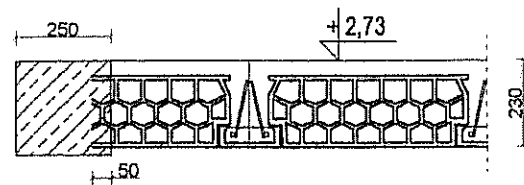
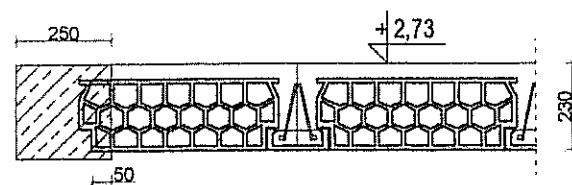


A - A
skala 1:20

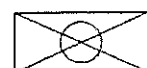
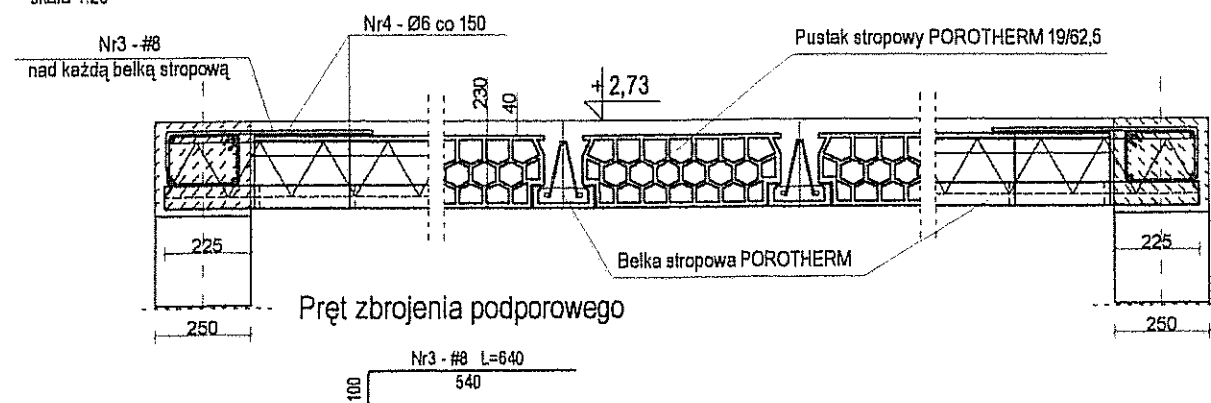
B - B
skala 1:20

C - C
Żebro rozdzielcze
skala 1:20

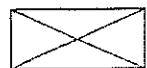
Schemat zbrojenia wylewki betonowej (WB)
skala 1:20



Szczegół oparcia belki stropowej
skala 1:20



- miejsce osadzenia pustaka
8/62,5



- dociąć pustak na budowie

Zestawienie pustaków
stropowych POROTHERM

Pustak	Wymiary [m]	Ilość [szt.]
19/62,5	19/52,5/25	965
8/62,5	8/51,5/25	38

Zestawienie belek stropowych
POROTHERM

Belka	Długość [m]	Ilość [szt.]
BS - L=5000	5,00	35
BS - L=3000	3,00	3

Stal:
A-III (34GS)
A-0 (St0S)

Beton: B20
Klasa środowiska: 2b
Maksymalny stosunek
w/c = 0,55
Minimalna zawartość
cementu 280 kg/m³

Zestawienie stali dla wylewki betonowej

Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]
WB-1	1	14	1,05	25	26,3
	2	6	4,8	4	19,2
Długość prętów danej średnicy [m]				20	27
Naddatek - 20% [m]				4	6
Masa prętów danej średnicy [kg]				6	40
Masa całkowita [kg]					46

Zestawienie stali zbrojenia podporowego

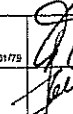
Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]
Strop	3	8	0,64	76	48,7
	4	6	4,8	2	9,6
Długość prętów danej średnicy [m]				96	49
Naddatek - 20% [m]				20	10
Masa prętów danej średnicy [kg]				26	24
Masa całkowita [kg]					50

Zestawienie stali zbrojenia rozdzielczego

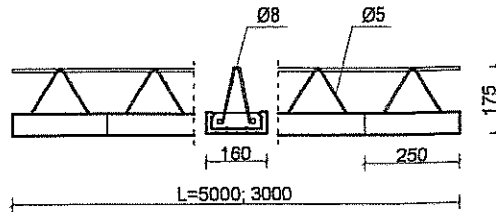
Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]
Zebro rozd.	5	10	24	4	96
	6	4,5	0,66	48	31,7
Długość prętów danej średnicy [m]				32	96
Naddatek - 20% [m]				7	19
Masa prętów danej średnicy [kg]				5	71
Masa całkowita [kg]					76

W żebrawach stropu kotwić śruby fajkowe wg. rys. K.06

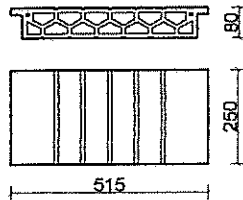
Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia
wynosi 30 mm.

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W	Branża: K	Objekt: 13 Objekt socjalny dla pracowników fizycznych
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystującą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
	Nazwa rys.: Strop		
Wykonawca dokumentacji: KOBORCJAK	Projektował: Inż. Ryszard Naugabauer	Upr. nr: 20P-10-43039/173	
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: 6460422	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100 1 : 20	Nr arch. prof.: 2031/05-K
			Nr rys.: K.04

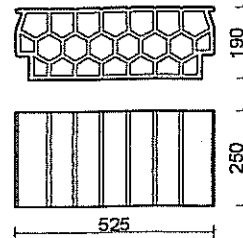
Belka stropowa POROTHERM
BS - L=5000; BS - L=3000



Pustak stropowy
POROTHERM 8/62,5



Pustak stropowy
POROTHERM 19/62,5



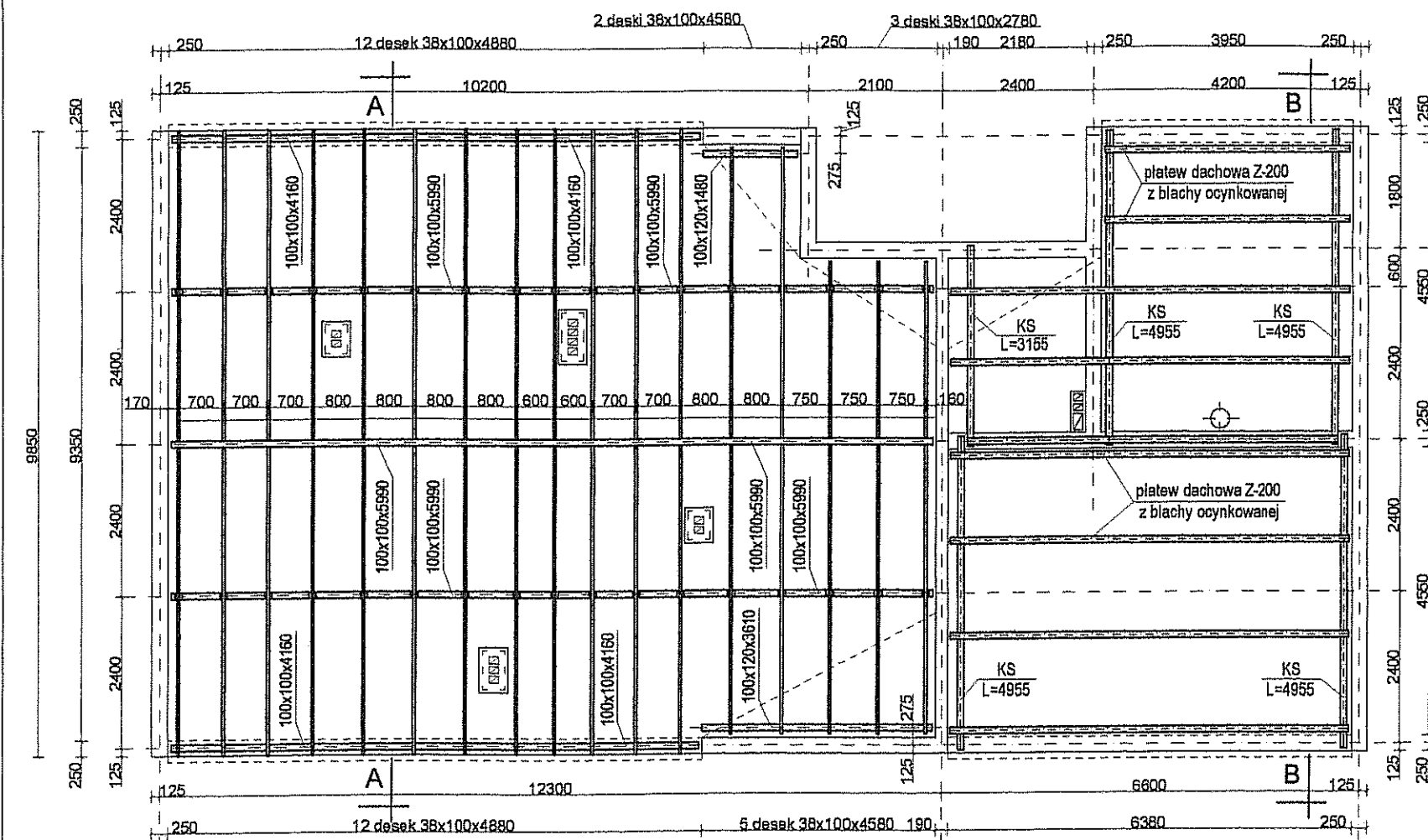
Parametry wytrzymałościowe stropu POROTHERM 19/62,5+4cm nadbetonu

Długość belki [mm]	Zbrojenie główne Ø [mm]	Dopuszczalna siła poprzeczna [kN/m]	Dopuszczalny moment zginający [kNm/m]	Szerokość montażowa [cm]	Obciążenie obl. stropu [kN/m ²] *
5000	2#12 + #10	21,26	37,38	-1,0	6,4
3500	2#10	20,26	19,81	-	13,9

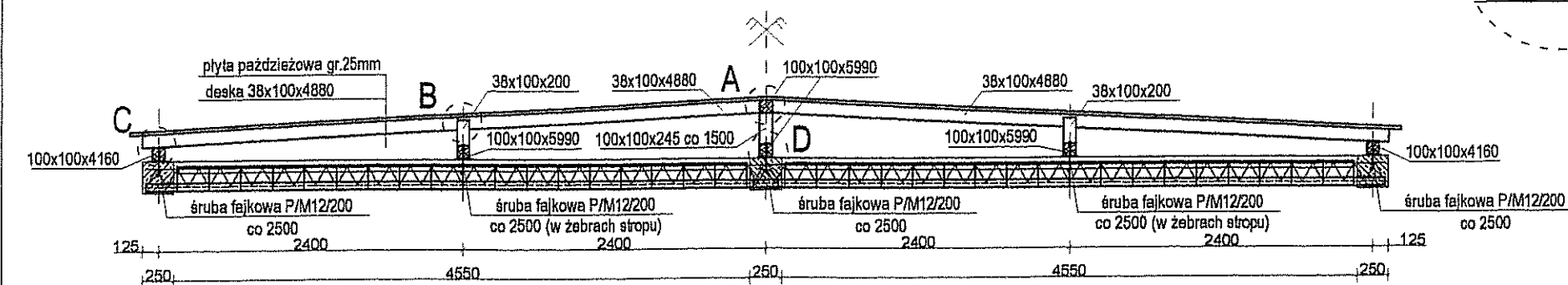
Ciążar własny stropu: 2,95 kN/m²
Zużycie betonu: 0,066 m³/m²
Beton: B20
Stal zbrojenia belek: klasa A-III N, gatunek St3S-b-500

* Ponad ciężar własny stropu

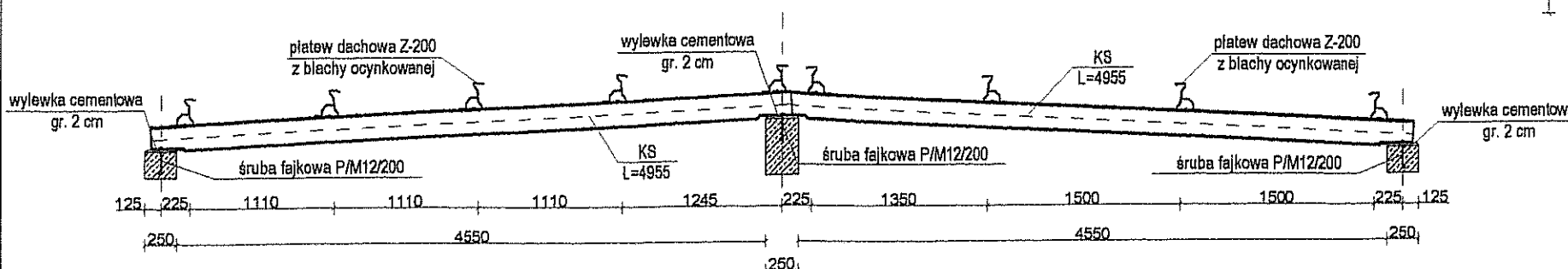
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: K	Obiekt: 13 Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja			
Wykonawca dokumentacji KONBORTAJNT		Nazwa rys.: Parametry stropu			
		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr. ZGP-III-630301/79	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr. 64600/92	
		Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 20	Nr arch. proj. 2031/05-K t.IV	Nr rys. K.05



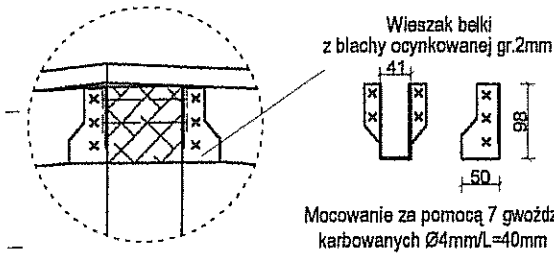
A - A skala 1:50



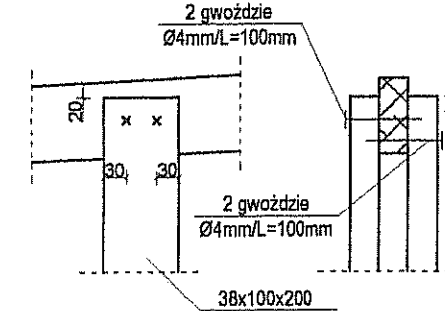
B - B skala 1:50



Szczegół "A" skala 1:10

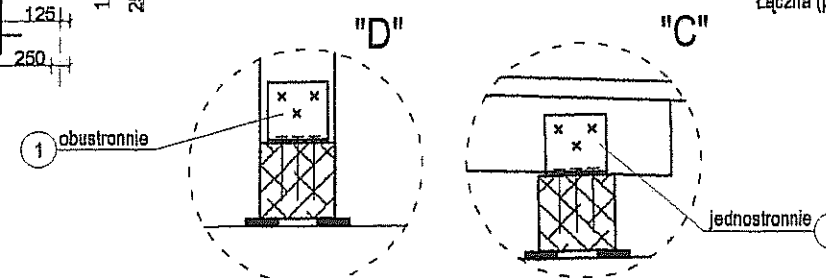


Szczegół "B" skala 1:10

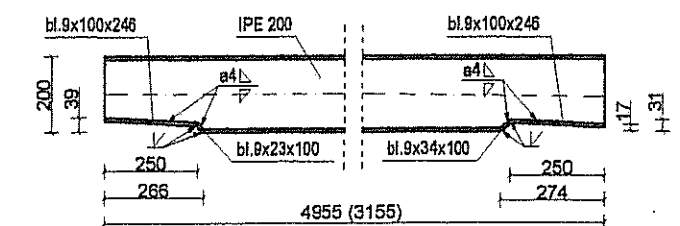


Szczegóły "C" i "D" skala 1:10

- 1) Kątownik montażowy z blachy ocynkowanej gr.2mm mocowany do deski (3 gwoździami karbowanymi Ø4mm/L=40mm) oraz do bala (3 gwoździami Ø4mm/L=80mm)



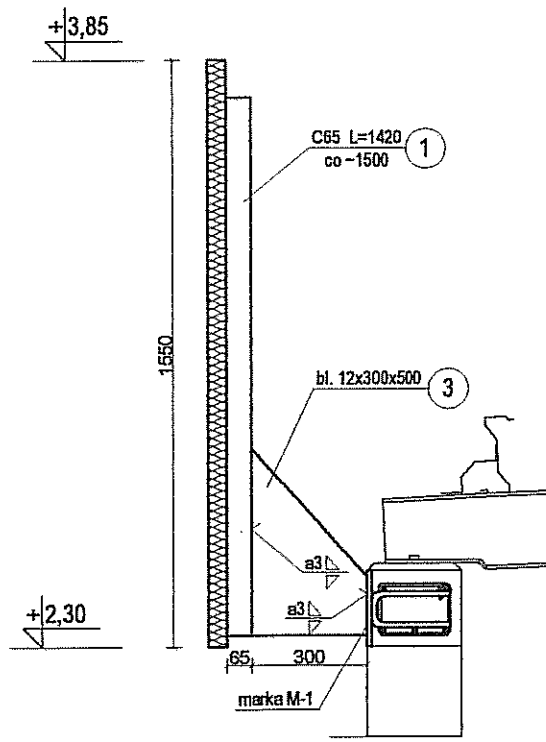
Krokiew stalowa (KS) - skala 1:20



Investor: Gmina Miasta Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W	Branta: K	Objekt: 13 Objekt socjalny dla pracowników fizycznych
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KORPORACJA	Nazwa rys.: Dach		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZAP-III-450201/79	K.06
	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: 8483082	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1:100 1:50 1:10	Nr arch. proj.: 2031/05-K

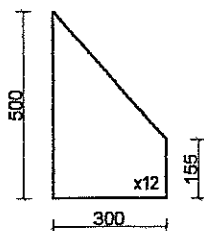
Schemat mocowania panela w wieńcu W-4;W-9

skala 1:20

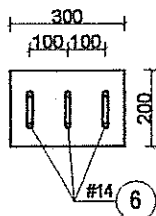
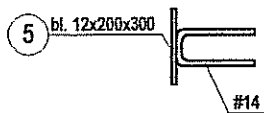


Nr 3 - bl. 12x300x500
sztuk 10

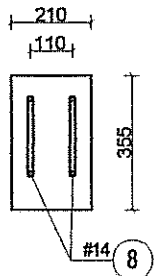
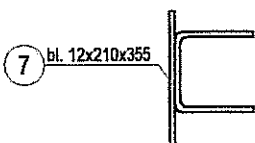
Nr 4 - bl. 12x300x425
sztuk 14



Marka M-1
sztuk 10



Marka M-2
sztuk 14



UWAGA!

Szczegóły mocowania paneli do ścian szczytowych zostaną sporządzone w ramach projektu warsztatowego, po określeniu producenta.

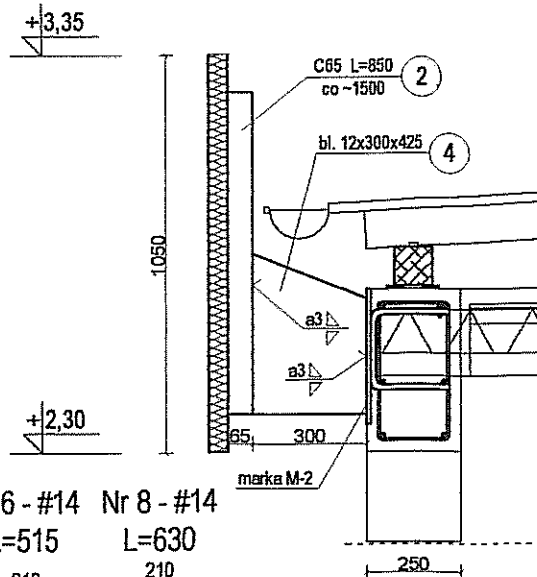
Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia wynosi 30mm

Schemat mocowania panela w wieńcu W-1;W-8

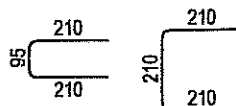
skala 1:20

UWAGA!

Pręty kotwiące marki należy przyspawać do zbrojenia głównego



Nr 6 - #14 L=515
Nr 8 - #14 L=630



Stal:
A-III (34GS)
A-I (St3S)

Beton: B20

Klasa środowiska: 2b
Maksymalny stosunek
w/c = 0,55
Minimalna zawartość
cementu 280 kg/m3

Zestawienie stali - wspomniki do paneli

Element	Rodzaj stali	Długość [m]	Masa elem. [kg]	Ilość [szt.]	Masa łączna [kg]	
					St3S	#14-34GS
1) C65 - L=1420	St3S	1,42	10,1	10	101	-
2) C65 - L=850	St3S	0,85	6,0	14	84	-
3) bl. 12x300x500	St3S	0,50	14,2	10	142	-
4) bl. 12x300x425	St3S	0,43	12	14	168	-
5) bl. 12x200x300	St3S	0,30	5,7	10	57	-
6) #14 - L=515	34GS	0,52	0,7	30	-	21
7) bl. 12x210x355	St3S	0,36	7	14	98	-
8) #14 - L=630	34GS	0,63	0,8	28	-	23
Masa łączna dla danego rodzaju stali [kg]					650	44
A) Razem [kg]					694	
B) Naddatek na spoiny 1,5% [kg]					11	
A + B [kg]					705	

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: K	Obiekt: 13 Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja		Nazwa rys.: Wspomniki do paneli	
Wytwonca dokumentacji: KONSORCJUM		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-10-630301/70	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 646/G4RZ	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 20	Nr arch. proj.: 2031/05-K	Nr rys.: K.07