

Obiekt nr 1

Spis zawartości

1. Opis techniczny
2. Rysunki
 - A.0 Plan sytuacyjny (wyciąg z PW Architektury)
 - K.01 Fundamenty
 - K.02 Nadproża systemowe, schody
 - K.03 Strop
 - K.04 Dach

Obiekt 1 – Portiernia

OPIS TECHNICZNY OBIEKTOWY

1.0. Dane podstawowe obiektu

Portiernia została zaprojektowana jako budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony 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.

2.2. Strop

Projektuje się strop w postaci płyty żelbetowej krzyżowo zbrojonej o grubości 160mm z betonu B20 zbrojony stalą A-III. Płyta oparta jest na ścianach konstrukcyjnych. Z przyczyn konstrukcyjnych zastosowano wieńce, które równocześnie pełnią funkcję nadproży.

2.3. Ściany nośne

Projektuje się ściany nośne z bloczków porotherm o grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3.

2.4. Nadproża

Projektuje się nadproża prefabrykowane żelbetowe ocieplone systemowe w ścianach wewnętrznych; w zewnętrznych funkcję nadproży pełni wieńiec połączony konstrukcyjnie z płytą stropu.

2.5. Schody

Schody prowadzące z poziomu terenu na parter zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro. Płyta biegowa mają grubość 15 cm, płyta spocznika również 15 cm. Schody oparte są na własnych ścianach fundamentowych.

2.6. 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.

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 10% ziaren o średnicy mniejszej od 200 μm i zagęszczonym do stopnia zadeszczenia co najmniej 0,95. Grubość warstwy gruntu wymienionego nie powinna być mniejsza, niż 20 cm.

2.8. Fundamenty

Projektuje się fundamenty w postaci ław żelbetowych pod ścianami. Wymiar ław zunifikowano i wynosi on 40 x 25 cm.. Fundamenty są zaprojektowane z betonu B20 i zbrojone stalą A-III.

Wszystkie fundamenty należy posadowić na warstwie betonu B10 wykonanej bezpośrednio na gruncie zalegającym w wykopie, tj. na glinach piaszczystych pylastych zaliczonych w badaniach geologicznych do warstwy II. 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 90 cm powyżej poziomu terenu. Mury fundamentowe należy zaizolować lepikiem tak, jak fundamenty.

UWAGI:

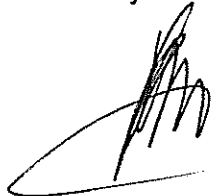
1. Projekt Wykonawczy jest uszczegółowieniem Projektu Budowlanego. W czasie prac nad tym projektem w wyniku jego uszczegółowienia i koordynacji międzybranżowej dopracowano wszystkie szczegóły, z których nieliczne mogą różnić się od opracowania zawartego w PB. W razie stwierdzenia takich rozbieżności 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 niniejsze-

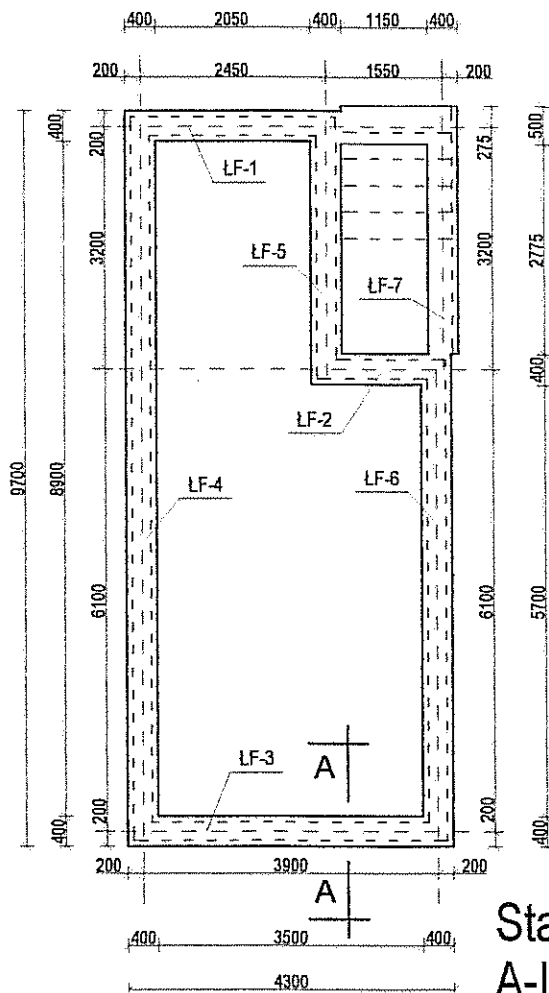
GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW W Starym Lesie	2018 / 05 – K
------------------------------------	---	---------------

go 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 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.

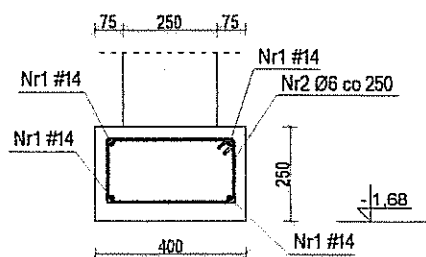
Projektował:



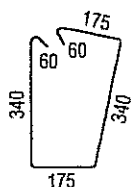


A - A

skala 1:20



Nr 2 - Ø6
L=1150



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

Zestawienie stali dla ław fundamentowych

Element	Nr	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
					Ø6 - St0S	#14 - 34GS
LF-1	1	14	2,79	4	-	11,2
	2	6	1,15	11	12,7	-
LF-2	1	14	1,79	4	-	7,16
	2	6	1,15	7	8,1	-
LF-3	1	14	4,24	4	-	17
	2	6	1,15	17	19,6	-
LF-4	1	14	9,64	4	-	38,6
	2	6	1,15	39	45	-
LF-5	1	14	3,54	4	-	14,2
	2	6	1,15	14	16,1	-
LF-6	1	14	6,44	4	-	25,6
	2	6	1,15	26	29,9	-
LF-7	1	14	3,22	4	-	12,9
	2	6	1,15	13	15	-
Długość prętów danej średnicy [m]					147	127
Nadatek - 20% [m]					29	25
Masa prętów danej średnicy [kg]					39	184
Masa całkowita [kg]					223	

Zestawienie stali dla posadzek

Element	Nr	Ø [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
					Ø6 - St0S	#14 - 34GS
POSADZKA	3	6	9,05	25	227	-
	4	6	3,65	61	223	-
Długość prętów danej średnicy [m]					450	-
Nadatek - 20% [m]					90	-
Masa prętów danej średnicy [kg]					120	-

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

Beton:
B20; B10

Klasa środowiska: 2b

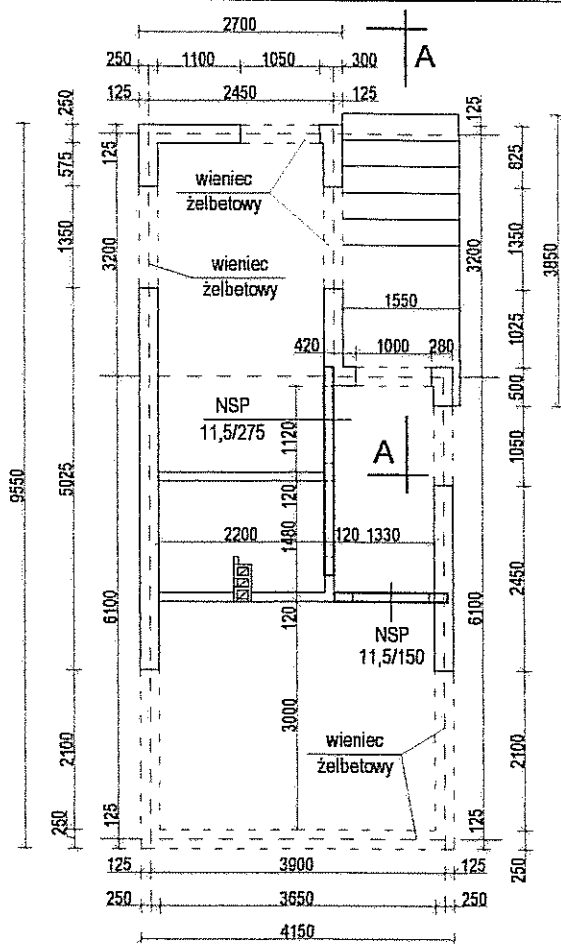
Maksymalny stosunek w/c = 0,55

Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

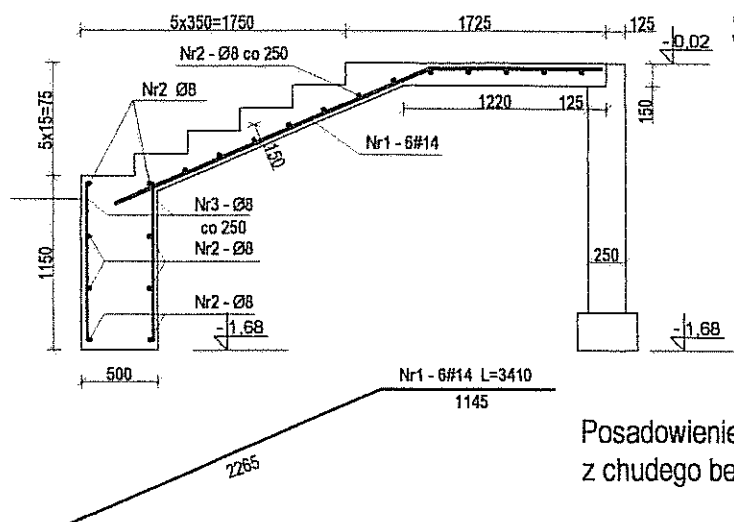
Fundamenty należy wykonywać na wylewce
z chudego betonu B10 o grubości 10cm

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

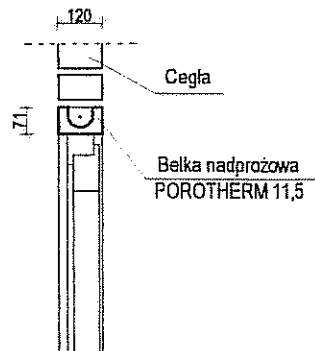
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: K	Objekt: 1 Portiernia
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKCJE		Nazwa rys.: Fundamenty		
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 88-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr. ZGP-III-650/301/79	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr. 848/Gd62	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100 1 : 20	Nr arch. proj.: 2018/05-K
		Nr rys.: K.01		



A - A
skala 1:50



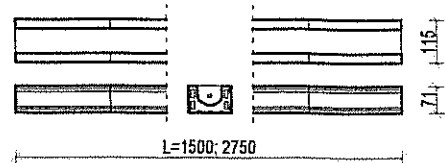
Nadproże Systemowe
POROTHERM (NSP) 11,5
skala 1:20



Parametry belek nadprożowych POROTHERM 11,5

Długość belki [mm]	Minimalne oparcie [mm]	Zbrojenie nadproża podłużne	Beton B25 Kształka poryzowana Masa ok 16 kg/m
1500	125	1#10	
2750	200	1#10	

skala 1:20



Zestawienie belek nadprożowych POROTHERM 11,5

Nadproże	Ilość belek w nadprożu	Ilość nadproży	Łączna ilość belek	
			L=1500	L=2750
NSP - 11,5/150	1	1	1	-
NSP - 11,5/275	1	1	-	1
Razem			1	1

Zestawienie stali - schody

Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Prętów [szt.]	Element	Długość ogólna [m]	
						Ø8 - 905	#14 - 3405
SCHODY	1	14	3,41	8	1	-	27,3
	2	8	1,74	20		34,6	-
	3	8	1,05	16		16,8	-
Długość prętów danej średnicy [m]						51,6	27,3
Naddatek - 20% [m]						10	6
Masa prętów danej średnicy [kg]						23	40
Masa całkowita [kg]						63	

Stal: A-III (34GS)

A-0 (St0S)

Beton: B20; B10

Klasa środowiska: 2b

Maksymalny stosunek w/c = 0,55

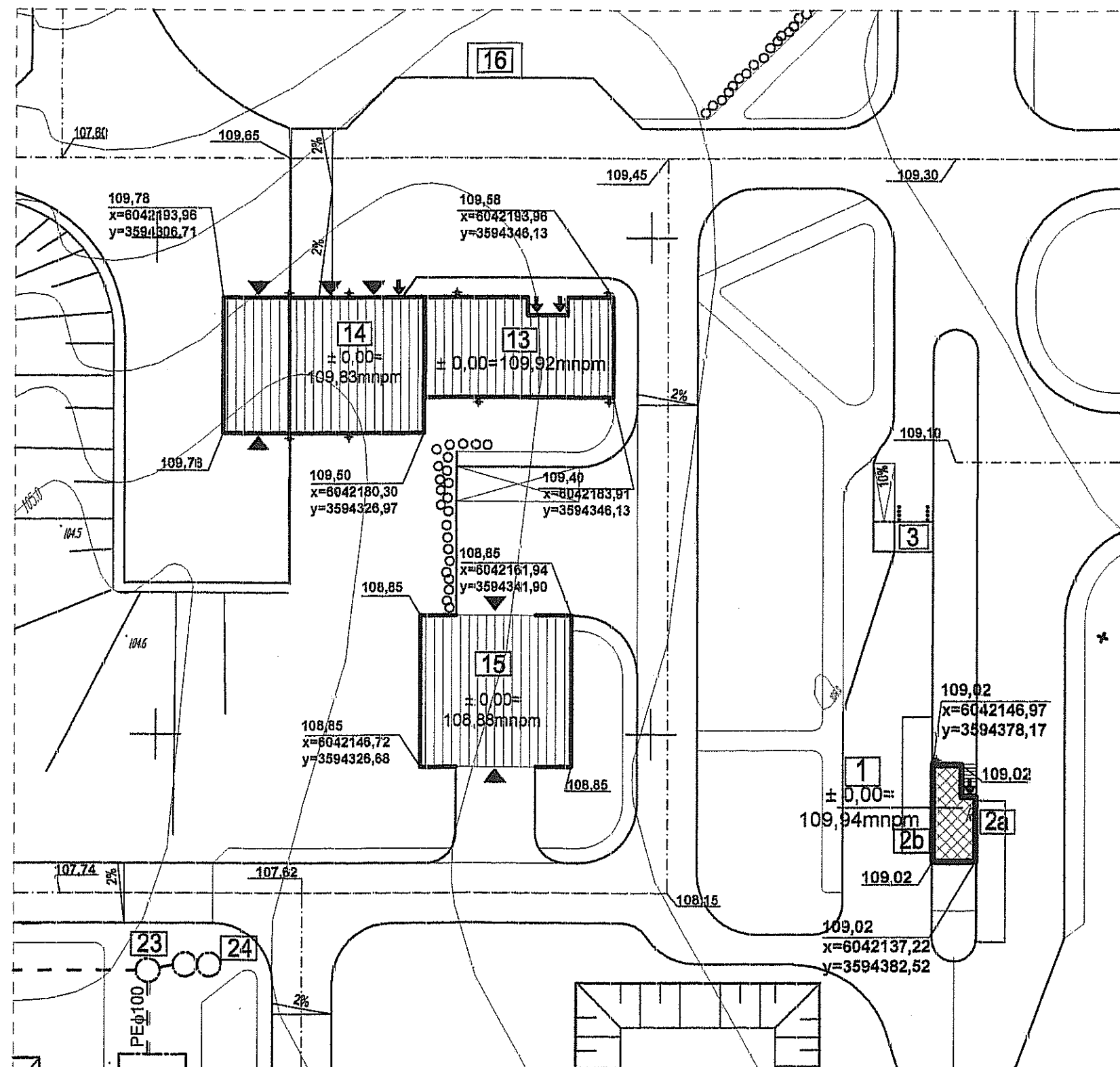
Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

Posadowienie schodów należy wykonać na wylewce z chudego betonu B10 o grubości 10cm

Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia wynosi:

- 50mm, od dołu
- 30mm - od góry i z boku

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W	Branża: K	Objekt: 1 Portienia
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KOBORCJA	Nazwa rys.: Nadproża systemowe, schody		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr. 208411-630201/79	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr. 848042	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100 1:50; 1:20	Nr arch. proj.: 2018/05-K Nr rys.: K.02



LEGENDA:

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

Inwestor: Gmina Mlejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 1 - Portiernia	
		P.W.	A		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Projekt wykonawczy Architektoniczny			
		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiak		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 Swędryński		Upr. nr: 2985/Gd/87	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
		02.2005	1 : 500	2018/05 - A	A.0

Diagram showing the layout of reinforcement bars (Prętki) for a concrete slab. The diagram includes dimensions for the slab width (2700 mm), bar spacing (2450 mm), and bar diameter (125 mm). It also shows the number of bars (Nr1 9#8 co 250) and the location of the bars (w miejscu otworu przycięć).

Architectural drawing of a window frame (Fig. 1) showing a cross-section. The drawing includes dimensions and material specifications:

- Scale: skala 1:20
- Material: N17 - #B
- Dimensions:
 - Overall width: 100 + 330 + 100 = 530
 - Overall height: 100 + 500 + 100 = 700
 - Inner frame width: 330
 - Inner frame height: 500
 - Frame thickness: 50
- Structural details:
 - Reinforcement bars (N17) are shown in the concrete frame.
 - Diagonal lines indicate the placement of reinforcement bars.

Technical drawing of a roof cross-section showing dimensions and material specifications:

- Overall width: 2700
- Overall height: 125
- Internal width: 2450
- Internal height: 125
- Roof slope: 350
- Roof thickness: 2100
- Roof width: 250
- Roof height: 350
- Material specification: Nr1 9/8 co 250
- Note: (w miejscu otworu przyciąć)

Beton: B20

Maksymalny stosunek
w/c = 0,55

Minimalna zawartość
cementu 280 kg/m³

UWAGA!
W stropie kotwić
śruby fajkowe wg. rys. K. 04

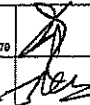
Architectural floor plan of a rectangular building with an L-shaped extension. The plan shows four windows labeled W-1, W-2, W-3, and W-4, each with a "wieniec" (cornice) detail. A door is located on the left wall. Dimensions are provided in millimeters: overall width 4150, overall depth 9550, and various internal and external offsets. A note "UWAGA! Wstrząśnięty falkon" is present.

Zestawienie stali** - płyta, wieńce

Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Prętów [szt.]	Element [szt.]	Długość ogólna [m]		
						#8 - S235	#8 - S460	#14 - S460
PLYTA	2	8	9,49	18	1	-	170,9	-
	2	8	6,29	12		-	75,5	-
	3	8	2,64	24		-	63,4	-
	4	8	1,19	6		-	7,2	-
	5	8	4,09	58		-	229,1	-
	6	8	3,00	6		-	18	-
	7	8	0,59	6		-	3,54	-
	8	8	0,85	6		-	5,1	-
W-1	9	14	2,84	4	1	-	-	10,6
	10	6	1,1	13		14,3	-	-
W-2	9	14	1,64	4	1	-	-	6,6
	10	6	1,1	9		9,9	-	-
W-3	9	14	4,09	4	1	-	-	18,4
	10	6	1,1	21		23,1	-	-
W-4	9	14	0,49	4	1	-	-	38
	10	6	1,1	47		51,7	-	-
W-5	9	14	3,39	4	1	-	-	13,4
	10	6	1,1	17		18,7	-	-
W-6	9	14	6,29	4	1	-	-	25,2
	10	6	1,1	32		35	-	-
Długość prętów danej średnicy [m]						153	573	111
Naddatek - 20% [m]						30	115	22
Masa prętów danej średnicy [kg]						41	272	161
Masa całkowita [kg]						474		

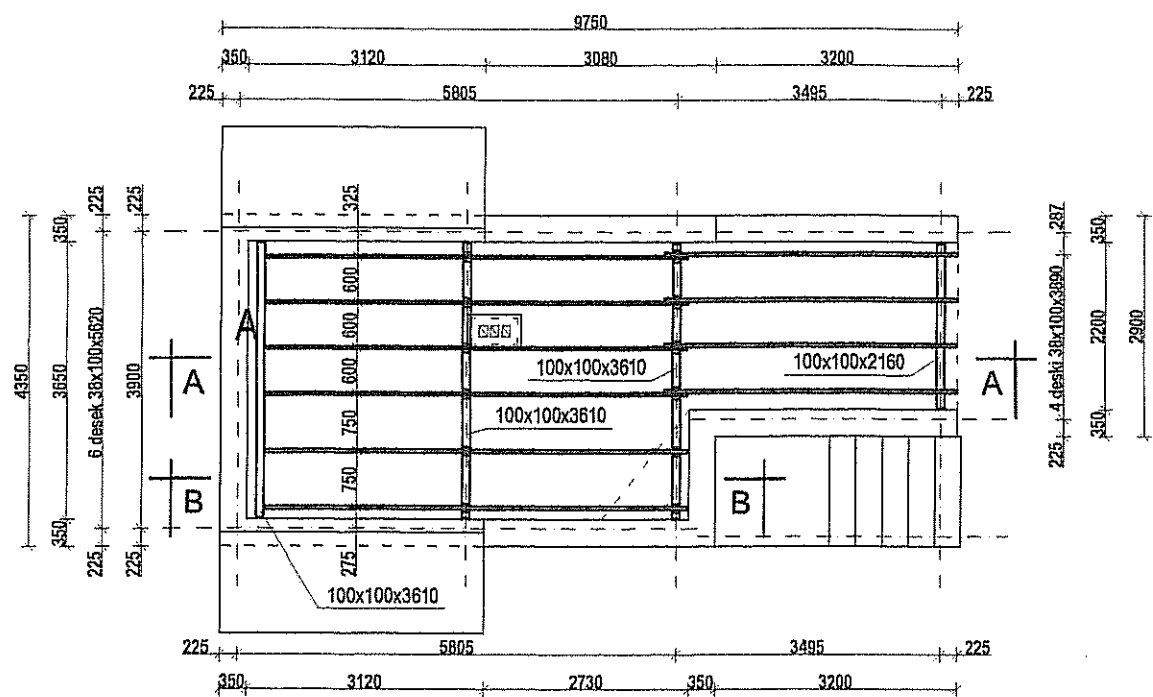
** W zestawieniu przyjęto rozstaw prętów nr 10 co 200 mm

Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia wynosi 30mm

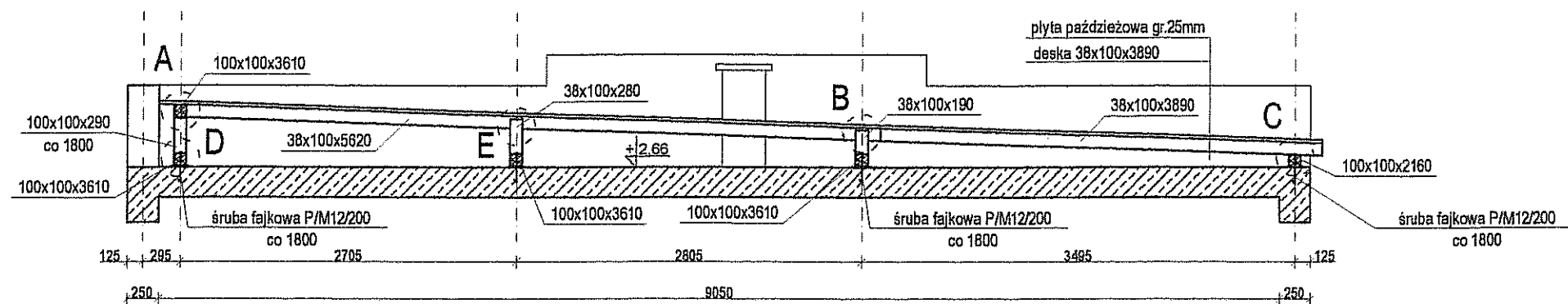
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:		Branża:	Objekt: 1 Portiernia		
		P.W.		K			
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja					
		Nazwa rys.: Strop					
Wykonawca dokumentacji KOHSCORLAB							
		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer			Upr. nr:		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski			20r-18-050301/70 Upr. nr: 849/G/02		
		NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
		15.02.2005		1 : 100 1 : 20		2018/05-K	K.03

* Podana wielkość dotyczy rozstawu strzemiń nad ścianami. W miejscu występowania otworów rozstaw strzemiń należy zmniejszyć do 200 mm. Przy krawędziach otworów należy dodać po 3 strzemięna w rozstawie 50 mm.

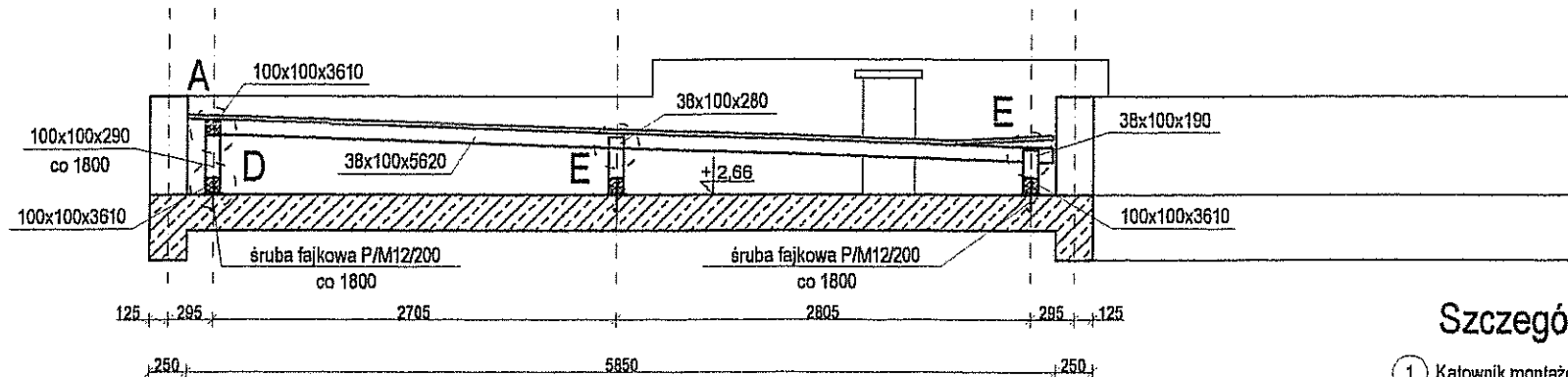
Zestawienie desek i bali sosnowych				
Element	Długość [m]	Ilość [szt.]	Długość łączna [m]	
			38x100	100x100
38x100x5620	5,62	6	34	-
38x100x3890	3,89	4	16	-
38x100x290	0,29	12	4	-
38x100x190	0,19	12	3	-
100x100x3610	3,61	4	-	15
100x100x2160	2,16	1	-	3
100x100x290	0,29	3	-	1
Razem [m]			57	19
Razem [m³]			0,22	0,19



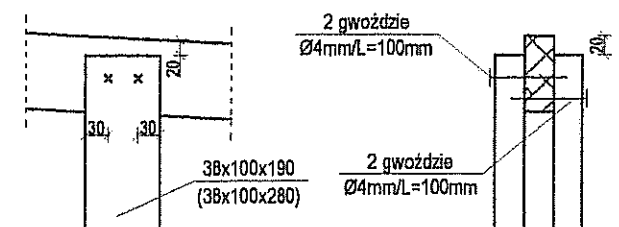
A - A skala 1:50



B - B skala 1:50



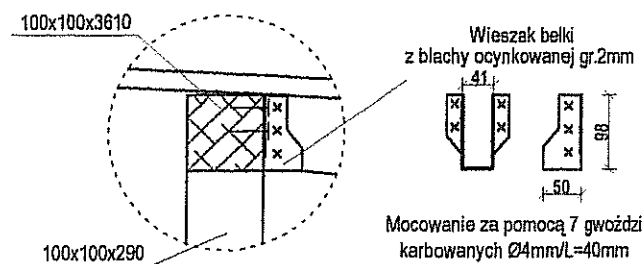
Szczegół "E" skala 1:10



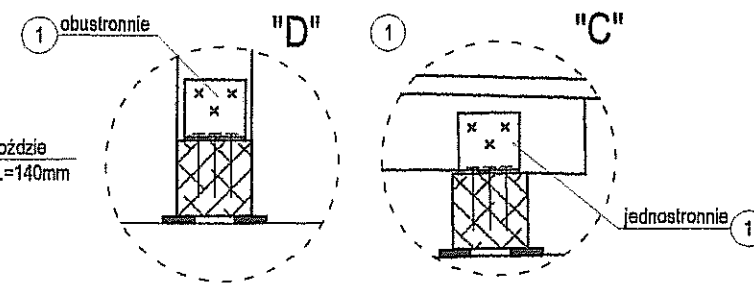
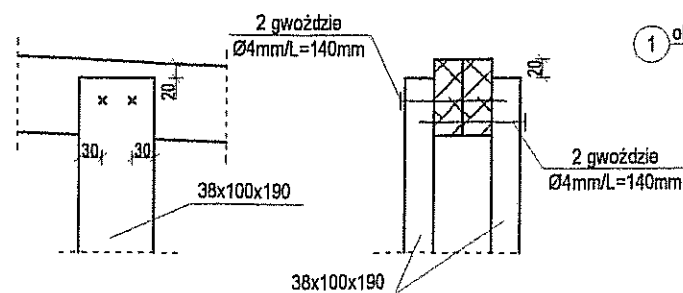
Szczegóły "C" i "D" skala 1:10

- 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)

Szczegół "A" skala 1:10



Szczegół "B" skala 1:10



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: K	Obliek: 1 Portiernia
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM		Nazwa rys.: Dach		
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: inż. Ryszard Naugbauer	Upr. nr: ZGP-18-0300175	
		Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: 6480382	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Date: 15.02.2005	Skala: 1 : 100 1:50; 1:10	Nr arch. prof.: 2018/05-K
		Nr rys.: K.04		