

OBIEKT	KAPLICA GŁÓWNA CMENTARZA CENTRALNEGO -BUDOWA II LINII KREMCYJNEJ
	Projektu wykonawczy
ADRES	Szczecin ul. Ku Słońcu działka nr ew. gr. 2/5 obręb 113 Pogodno
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Miasta Szczecina 71-080 Szczecin ul. Ku Słońcu 125 a

TOM 2	KONSTRUKCJA	Październik Listopad grudzień 2011	mgr inż. Sławomir Kosowicz upr.16/Sz/90		mgr inż.. Andrzej Żbikowski upr.53/Sz/2001	
			Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej sporządzania .w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych budynków oraz innych budowli upr.42/Sz/85		Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej sporządzania .w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych budynków oraz innych budowli upr.4662/61	

Oświadczam , że projekt budowlany w branży konstrukcyjnej przebudowy linii kremacyjnej w zakresie konstrukcji sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Październik, listopad, grudzień 2011
Krzysztof Greczuk
71-436 Szczecin, ul. Niemierzyńska 25a/8, tel. 4 648-420



Zawartość opracowania :

- część opisowa : str 4
- część rysunkowa : str 3

- K1. Rzut podziemia –układ elementów konstrukcyjnych. 1:100
- K2. Konstrukcja nadproża stalowego i ramy wewnętrznej 1:20
- K3. Konstrukcja płyty żelbetowej 1:20

Opis elementów konstrukcyjnych:

Elementy konstrukcyjne:

-płyta stropowa.

Płyta stropowa została zaprojektowana jako żelbetowa gr 15cmz betonu B20 zbrojona stalą A-III .

Pręty zbrojenia (Φ 10 mm pręty główne i Φ 6mm co 20cm jako pręty rozdzielcze) należy oprzeć na półkach dolnych profili stalowych.

Profile stalowe I180 NP osadzić w gniazdach w murze wypełnionych zaprawą cementową lub betonem B15.

-nadproże stalowe Ns1

Nad powiększonym otworem drzwiowym w ścianie nośnej wewnętrznej na zaprojektowano nadproże z dwóch profili stalowych o przekroju dwuteowym I120mm , które należy osadzić w bruzdach kolejno wykonanych w istniejącej ścianie .Po osadzeniu w bruzdach profile należy scalić poprzez połączenie przewiązkami bl 8x100x300 i w rozstawie ~300mm.

Rygiel (2 I 120) oparty ma być na wzmocnieniach w postaci poduszek betonowych o grubości około 15cm zbrojonych #6/#6 co 5/5cm.

-rama wnęki pod schodami

Zaprojektowano jako ramę z profili stalowych (L120x10) osadzonych w bruzdy wycięte w murze za pomocą przecinarek kątowych. w trakcie osadzania należy ułożyć zaprawę cementową na półkach profili stalowych. Profile pomalować 2 x minią a następnie obudować płytami 2x12.5mm GKF

- w pierwszej kolejności wycina się bruzdę poziomą w płaszczyznach bocznych ściany następnie osadza się profil L120x120x10 w wyciętą bruzdę poziomą. Po wycięciu otworu na wnękę należy osadzić pionowe wzmocnienia krawędzi ścian.

- w celu wzmocnienia pionowych krawędzi otworu należy wstawić kątowniki L120x120x10 w wykonane bruzdy pionowe wg opisu jak wyżej.

Przestrzeń pomiędzy profilami a dolnymi płaszczyznami ścian wypełnić zaprawą cementową o konsystencji wilgotnej wypełniając w sposób bardzo ścisły wolne przestrzenie(na dolną półkę profili ułożyć plastyczną zaprawę montażową przed wsunięciem w bruzdę w ścianie).

Pod blachy podstawy słupów ułożyć warstwę zaprawy montażowej np. Ceresit CX5

- Ściany czerpni wentylacyjnych :

Ściany czerpni wentylacyjnych zostały zaprojektowane jako murowane z cegły pełnej klinkierowej (klasa min 150) na zaprawie cementowej (do klinkieru) o wytrzymałości 5MPa. w co drugiej spoinie poziomej ułożyć po 2 pręty zbrojeniowe #8mm (obwodowo)

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE POTRZEBNE DO WYKONANIA PRZEBUDOWY.

- Stal profilowa St3Sx
- Elektrody Er 1.46
- Beton B20
- Cegła kl150
- Stal zbrojeniowa 34GS i St0S

IZOLACJE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.

- profile stalowe należy zabezpieczyć malując 2 farbą miniówą a następnie otynkować tynkiem cementowym na siatce stalowej
- grubość tynku musi wynosić min 2 cm lub okładając 2 x 12,5 mm GKF

UWAGI WYKONAWCZE.

-w trakcie wykonywania prac przestrzegać „warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano montażowych „ oraz przepisów prawa budowlanego z zachowaniem szczególnej ostrożności w przypadku prowadzenia prac rozbiórkowych i wyburzeniowych .

wykonawstwo i nadzór nad robotami należy powierzyć osobom uprawnionym.

wymiary sprawdzać na budowie , wszelkie odstępstwa założeń projektowych od stanu rzeczywistego rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego na budowie .

wszelkie przejścia instalacyjne lokować poza elementami konstrukcyjnymi , jako podstawę wykonania detali architektoniczno-budowlanych należy przyjąć dokumentację architektoniczną .

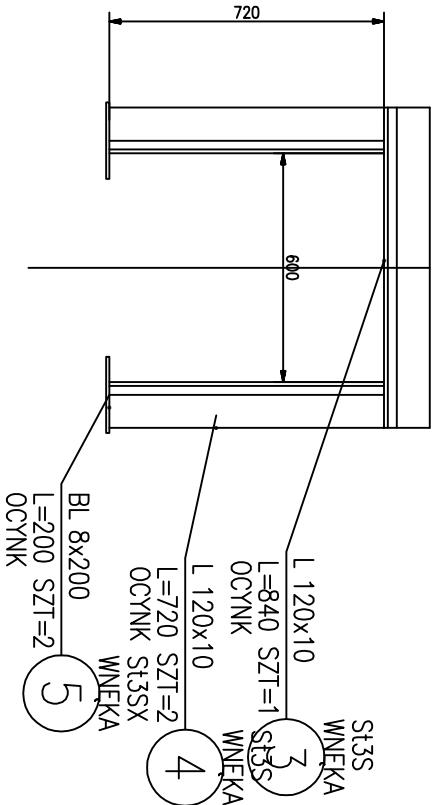
wszystkie roboty adaptacyjne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością , a w przypadku zauważenia jakichkolwiek objawów wpływu prowadzonych robót na stan budynku (np. odkształcenia , pęknięcia itp. .) roboty wstrzymać , a obiekt zabezpieczyć do przybycia Projektanta .

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie ze sztuką budowlaną z przepisami prawa budowlanego i z przepisami BHP.

wszelkie odstępstwa stanu faktycznego od założeń projektowych należy wyjaśniać i rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego .

opracował mgr inż. Sławomir Kosowicz
upr. proj. Nr 16 / Sz / 90

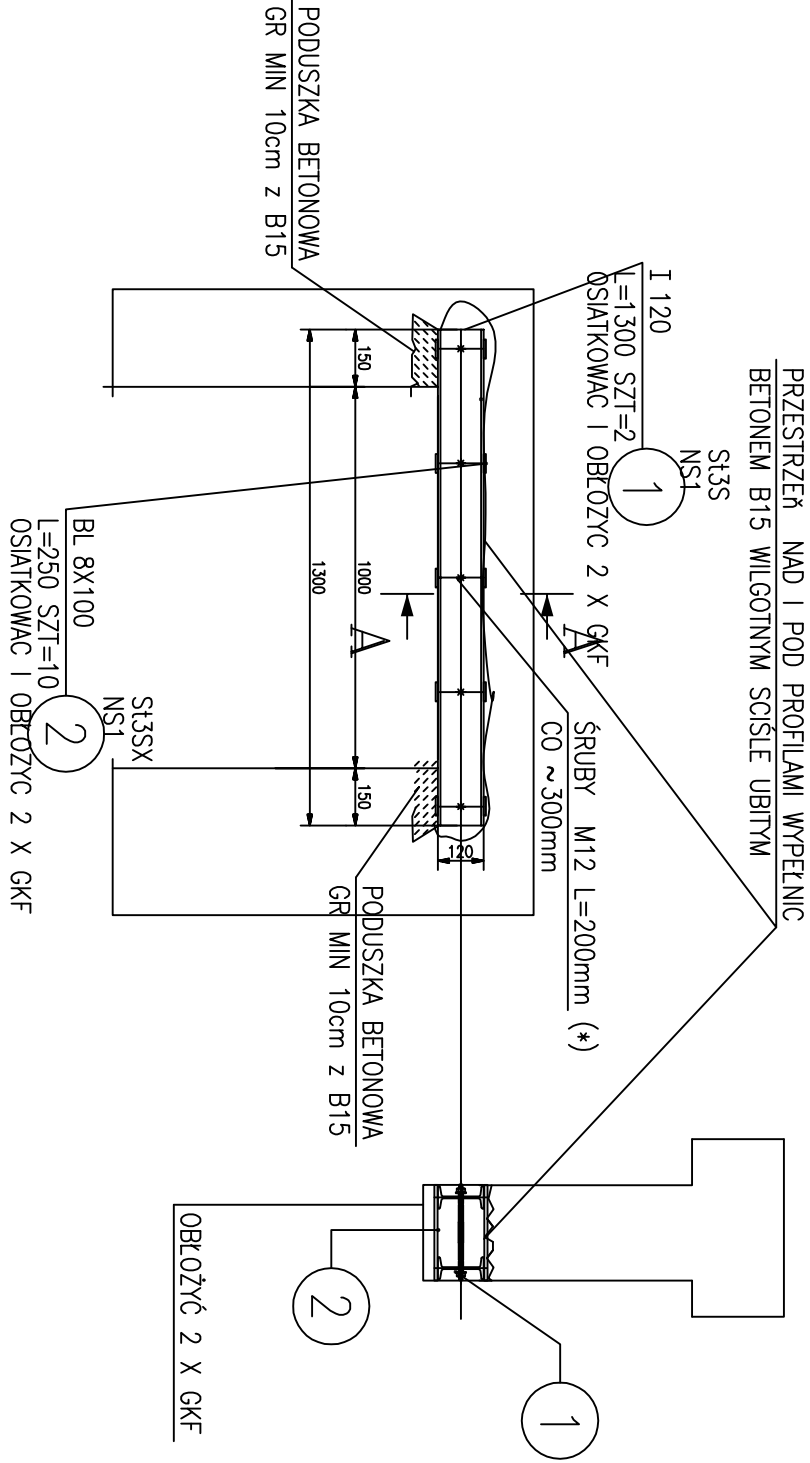
RAMA WNEKI POD SCHODAMI



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]
NS1	1	I 120	1300	St3S	2	2.60	11.20	14.56	29.12	0.44	0.57	1.14
	2	BL 8X100	250	St3SX	10	2.50	6.28	1.57	15.70	0.22	0.05	0.54
WNEKA	3	L 120x10	840	St3S	1	0.84	18.20	15.29	15.29	0.47	0.39	0.39
	4	L 120x10	720	St3S	2	1.44	18.20	13.10	26.21	0.47	0.34	0.68
	5	BL 8x200	200	St3SX	2	0.40	12.56	2.51	5.02	0.42	0.08	0.17
OGÓŁEM												
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%							91.34					
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							1.64					
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							1.83					
RAZEM:							1.37					
WYKONAĆ: x 1							96.18					
							96.18					
							3.07					

NADPROŻE STALOWE NS1-SZT 1



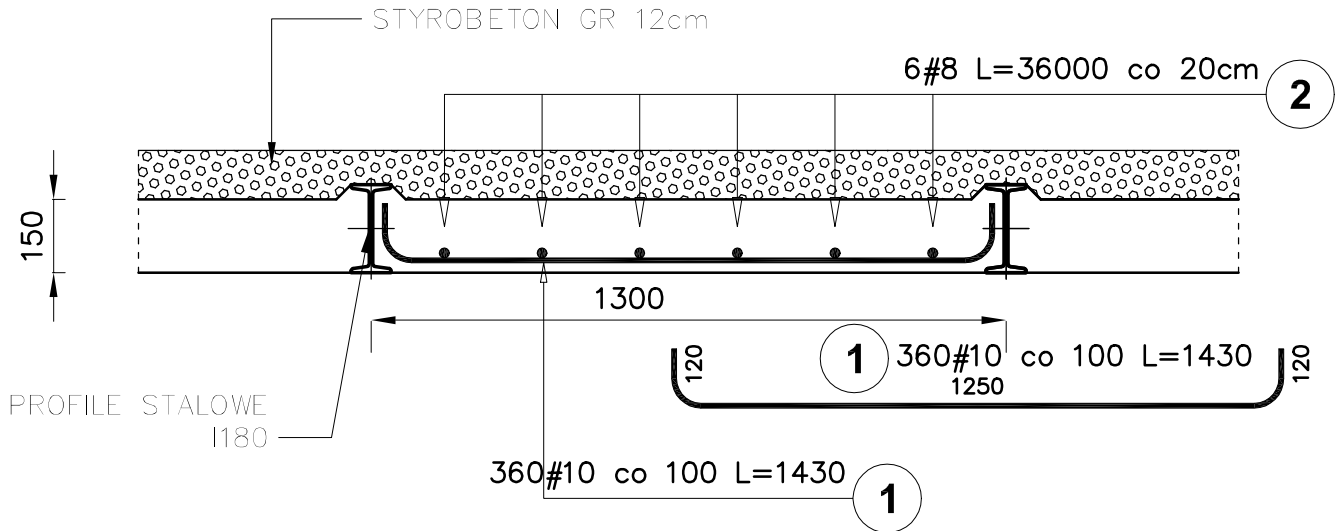
BETON B20
STAL: A III (34GS)
STAL: A 0 (St0S)
OTULINA 2cm

UWAGI :

- STAL KSZTAŁTOWA St3SX, ZBROJENIOWA A-0:St0S, A-III: 34GS
 - ELEKTRODY EA 1.46 (ER1.46)
 - Spoiny nieoznaczone wykonać jako pachwinowe lub czołowe o grubości 4 mm po obwodzie łączonych elementów
 - Zabezpieczenie antykorozyjne wg. opisu technicznego
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PT ARCHITEKTURY
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY
- UWAGA: WYMIARY W mm, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU

TYTUŁ:	OBIEKT KAPLICA GŁÓWNA OKIENIARZA CENTRALNEGO -BUDOWA II LINII KREMACYJNEJ	DATA:	12.2011	FAZA OP:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	KONSTR
ADRES:	Szczecin ul. Ku Słońcu działka nr ew. gr. 2/5						SKALA:
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych Miasta Szczecina 71-080 Szczecin ul. Ku Słońcu 125 a	TOM 2		ZESPÓŁ:	PROJEKTANT:	MR INŻ. SŁAWOMIR KOSOWICZ	16/SZ/90
TRZĘŚĆ RYSUNKU:	NADPROŻE I RAMA STALOWA			SPRAWDZIŁ:	MR INŻ. ANDRZEJ ZBKOWSKI	53/SZ/01	12.2011
							1:20
							NR RYS.
							K2

PLYTA STROPOWA $L_c=36\text{m}$



Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	#		w elementach	elementów	ogółem	A-III	
	A-III					# 8	# 10
1	10	1430	360	1	360		514,80
2	8	36000	6	1	6	216,00	
Długość wg średnic (m)						216,00	514,80
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						85,32	317,63
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						402,95	
Ogółem (kg)						402,95	

BETON B20	
STAL 34GS i	StOS
OTULINA 2cm	

TYTUŁ:	OBIEKT KAPLICA GŁÓWNA CMENARTARZA CENTRALNEGO –BUDOWA II LINII KREMCYJNEJ	DATA: 12.2011	FAZA OPR.:	PROJEKT WYKONAWCZY					BRANŻA: KONSTR
ADRES:	Szczecin ul. Ku Stońcu działka nr ew. gr. 2/5 obręb 113 Pogodno	TOM 2	ZESPÓŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	DATA	SKALA:	
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych Miasta Szczecina 71–080 Szczecin ul. Ku Stońcu 125 a		PROJEKTANT:	MGR INŻ. SŁAWOMIR KOSOWICZ	16/SZ/90		12.2011	1: 20	
			SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI	53/SZ/01				
TREŚĆ RYSUNKU:	PŁYTA STROPOWA							NR RYS. K3	

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20111229215015+01'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20111229215015+01'00')
/CreationDate
(Wł a ciciel)
/Author
-mark-