

	CZĘŚĆ 3 PROJEKTU WYKONAWCZEGO
	INSTALACJE SANITARNE
	CAŁOŚĆ OPRACOWANIA ZAWIERA: CZĘŚĆ 1 ARCHITEKTURA CZĘŚĆ 2 KONSTRUKCJA CZĘŚĆ 3 INSTALACJE SANITARNE CZĘŚĆ 4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE CZĘŚĆ 5 EKSPERTYZA TECHNICZNA CZĘŚĆ 6 INFORMACJA BIOZ CZĘŚĆ 7 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
OBIEKT	KAPLICA GŁÓWNA CMENTARZA CENTRALNEGO -BUDOWA II LINII KREMACYJNEJ
ADRES	Szczecin ul. Ku Słońcu działka nr ew. gr. 2/5 obręb 113 Pogodno

projektował	mgr inż. Jan Ostaszewski	upr. BI/23/87	
sprawił	mgr inż. Wilhelm Heleniak	upr. 165/Sz/2002	

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



Spis zawartości

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2	PRZEDMIOT ZAKRES OPRACOWANIA	3
3	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
4	OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI	3
4.1	Instalacja gazowa	3
4.2	Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego	4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1	Rzut piwnic	1:100
2	Rozwinięcie instalacji gazowej	1:100
3	Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego	1:100
4	Ścieżka gazowa – rys. szczegółowy	

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej.

Ekspertyza techniczna - O możliwości uruchomienia drugiej linii kremacyjnej w krematorium kaplicy głównej Cmentarza Centralnego w Szczecinie

Inwentaryzacja architektoniczna – budowlana wykonana w październiku i listopadzie 2011 r. przez autorów

Projekt architektoniczno budowlany - kaplica główna cmentarza centralnego

-budowa II linii kremacyjnej

Pomiary z natury.

Dokumentacje archiwalne.

Informacje uzyskane od inwestora.

- Dokumentacja fotograficzna.
- Pomiary z natury.

2 PRZEDMIOT ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonania II linii kremacyjnej w istniejących pomieszczeniach krematorium w kompleksie budynków kaplicy głównej Cmentarza Centralnego w Szczecinie.

Zakres opracowania obejmuje instalacje, gazową i odprowadzenia spalin z agregatu prądotwórczego, wynikające potrzeb technologii krematorium.

3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenia krematorium w kompleksie budynków kaplicy głównej Cmentarza Centralnego w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu wyposażone są w instalację centralnego ogrzewania zasilanego z miejskiej sieci ciepłowniczej, instalację wodociagową, kanalizacyjną, elektryczną wentylacji grawitacyjnej i wspomaganą. Instalacja gazowa została wykonana na potrzeby 2 pieców z pozostawionym odgałęzieniem do podłączenia drugiego pieca.

4 OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

4.1 Instalacja gazowa

Instalacja gazowa doprowadzająca gaz do drugiego pieca kremacyjnego doprowadzona będzie od odgałęzienia w instalacji wykonanej w ramach pierwszego etapu budowy krematorium.

Zaprojektowano instalację z rur stalowych bez szwu dla mediów palnych wg. PN-EN 10208-2, łączonych za pomocą spawania. Mocowanie przewodów wykonać za pomocą typowych uchwytów i zawiesi mocowanych za pomocą dybli stalowych. Trasę i średnice przewodów pokazano w części graficznej. Przed piecem przewidziano montaż filtra, gazomierza turbinowego, i kulowego zaworu odcinającego i zaworu oraz kurka do poboru próbek. Armaturę odcinającą i pomiarową montowaną na ścieżce gazowej dostarcza producent technologii.

Rurociągi łączyć metodą spawania gazowego, armaturę łączyć za pomocą połączeń gwintowanych. Po spawaniu należy wyrównać przetopy spoin.

Próbę szczelności instalacji należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 50 kPa (0,5 kG/cm²), utrzymywanego przez 30 minut. Po przeprowadzeniu prób szczelności należy rurociągi zabezpieczyć przed korozją. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne należy oczyścić tak, aby były wolne od rdzy, brudu i tłustych plam.

Zewnętrzne powierzchnie zestawu powinny być zabezpieczone powłoką malarską. Powłoka malarska powinna być szczelna, nie powinna się łuszczyć, tworzyć pęcherzy, pęknięć i odprysków. Pokrycia powinny wykazywać stopień przyczepności 2 w skali podstawowej wg PN-80/C-81531.

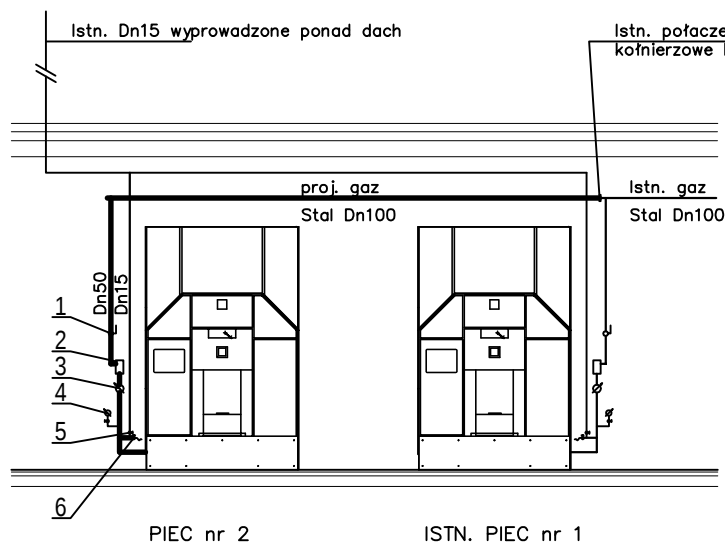
4.2 Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego

Agregat prądotwórczy SMG-12TE-L 12kVA/400V należy podłączyć do istniejącego systemu kominowego Dn 80 za pomocą elastycznego przewodu do spalin i kształtek kominowych. Na istniejącym przewodzie spalinowym zamontować kolano i redukcję Dn80/40. Przewiduje się zastosowanie przewodu elastycznego MASTER- SIL 2 z oferty firmy Masterflex Dn 42 o długości 4.0 m. Montaż przewodu do rury wydechowej i redukcji za pomocą obejm GBS z oferty firmy Masterflex. Średnicę przewodu elastycznego zweryfikować po dostarczeniu agregatu na budowę.

Projektował:

mgr inż. Jan Ostaszewski





ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ

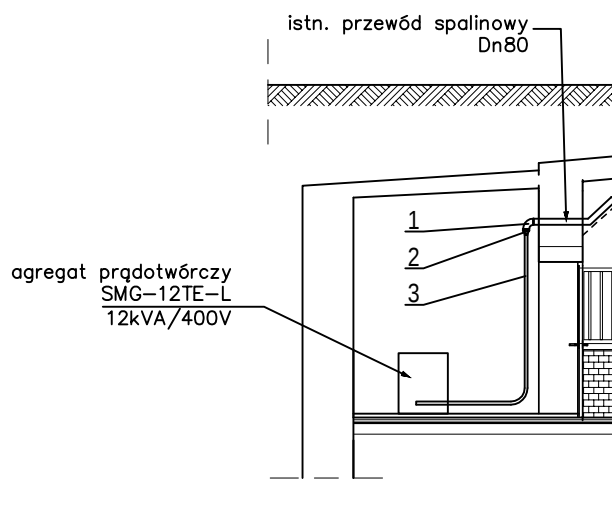
uwaga:

Armatura przyłączeniowa należy do dostawcy technologii

OZNACZENIA :

- 1 zawór kulowy Dn50
- 2 filtr kątowy do gazu Dn50
- 3 gazomierz turbinowy
- 4 Manometr z kurkiem i rurką manometryczną
- 5 kurek kulowy Dn 15
- 6 kurek kulowy ze złączką do poboru próbek

ADRES INWESTYCJI: SZCZECIN ul. Ku Słońcu dz nr ew gr 2 obręb 2112			
OBIEKT: KAPLICA GŁÓWNA CMĘTARZ CENTRALNY W SZCZECINIE			
		PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ :	
		- INSTALACJE SANITARNE	
RYSUNEK: ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ			
PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. Jan Ostaszewski upr. BI/23/87			NR RYS.
SPRAWDZIŁ: mgr. inż. Wilhelm Heleniak upr. 165/Sz/2002			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Krzysztof Greczuk - Usługi projektowe ul. Niemierzyńska 25a/8 71-436 Szczecin tel. 4648420	SKALA 1:100		2
		grudzień 2011 r.	



OZNACZENIA :

- 1 kolano stal nierdzewna Dn80
- 2 redukcja stal nierdzewna Dn80/40
- 3 przewód MASTER-SIL2 Dn 42

ADRES INWESTYCJI: SZCZECIN ul. Ku Słońcu dz nr ew gr 2 obręb 2112			
OBIEKT:		KAPLICA GŁÓWNA CMENTARZ CENTRALNY W SZCZECINIE	
		PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ :	
		- INSTALACJE SANITARNE	
RYSUNEK:		ODPROWADZENIE SPALIN Z AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	
PROJEKTOWAŁ:	mgr. inż. Jan Ostaszewski upr. BI/23/87		NR RYS.
SPRAWDZIŁ:	mgr. inż. Wilhelm Heleniak upr. 165/Sz/2002		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		SKALA	3
Krzysztof Greczuk - Usługi projektowe ul. Niemierzyńska 25a/8 71-436 Szczecin tel. 4648420		1:100	
		grudzień 2011 r.	

