



BIURO PROJEKTOWE TECHNOLOGII I ARCHITEKTURY

71-524 Szczecin, ul. Kadłubka 41/13
tel./091/ 421 24 77, tel/fax /091/ 423 04 13

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Obiekt:	Komisariat Policji Szczecin Nad Odrą
Adres:	Szczecin- ul.Bardzińska 1A woj. Zachodniopomorskie dz, nr. 10/2 Obręb 3033
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
Branża: Instalacyjna	Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń Strefy wejściowej Instalacja co

Projektant:	Roman Jędrzejewski sr.	67/65 140/Sz/80	
Opracował:	Roman Jędrzejewski sr.	67/65 140/Sz/80	
Sprawdził:	inż. Mirosław Ambrożewicz	180/Sz/80	
Dyr. jedn proj.	mgr inż. Jan Kisielewicz	85/64	

Oświadczenie: Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 Lipca 1994r., „Prawo Budowlane” /Dz. U. nr.96 poz.959 z 2004r / Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlano—wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:	Projektant:
----------------------	--------------------

Szczecin lipiec 2012 r

Spis zawartości

I Część opisowa

1. Opis techniczny

- 1.1 Cel opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Podstawa opracowania
- 1.4 Opis lokalizacji
- 1.5 Opis rozwiązań projektowych
 - 1.5.1 Instalacja centralnego ogrzewania
 - 1.5.2 Zabezpieczenia p. korozyjne
 - 1.5.3. Zabezpieczenia termiczne
 - 1.5.4 Uwagi końcowe

2 Obliczenia

- 2.1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła program OZC /tylko archiwum biura/

II Część rysunkowa

1 Rzut parteru - instalacja co ,stan projektowy	1:100	1
2 Rzut parteru –instalacja co, stan istniejący	1:100	2
3. Rzut piwnic - instalacja co, rozbudowa instalacji	1:100	3
4. Rozwinięcie instalacji nowych pionów co	1:100	4

I Część opisowa

1.Opis techniczny

1.1 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy adaptacji istniejącej instalacji centralnego ogrzewania modernizowanej części budynku obejmującej strefę wejściową Komisariatu Policji w Szczecinie Nad Odrą

1.2.Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem.

- projekt instalacji co
- zabezpieczenie p. korozyjne
- zabezpieczenie termiczne
- uwagi końcowe
-

1.3.Podstawa opracowania

Podstawą do niniejszego opracowania projektowego są;

- projekt architektoniczno - budowlanej modernizacji strefy wejściowej budynku
- inwentaryzacje własne do celów projektowania
- obowiązujące normy i zarządzenia.
-

1.4.Opis lokalizacji

Poddawana modernizacji i remontowi część budynek Komisariatu Policji zlokalizowana jest w Szczecinie przy ul. Bardzińskiej 1A dz.nr. 10/2, obręb 3033

1.5.Opis rozwiązań projektowych

1.5.1. Instalacja co

Istniejąca instalacja co projektuje się rozbudować w systemie dwururowym z rur i kształtek miedzianych twardych zgodnych PN-EN 1057 z 1999r. ,łączonych na lut twardy i mocowanych do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów systemowych z wkładką p. wibracyjną.. Instalację należy wyposażać w grzejniki Cosmo Nowa K zaworami termostatycznymi RTD-N prod. .Danfoss o nastawach określonych na rozwinięciu instalacji. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych systemowych Wszystkie projektowane piony należy wyposażać w ręczne regulatory podpionowe dla równoważenia przepływu typu **MSV-M** w układach powrotu i na zasileniu w zawory typu **MSV-I** z króćcami pomiarowymi oraz odpowietrzniki pływakowe Instalacje po zmontowaniu należy starannie przepłukać a następnie poddać próbie na ciśnienie $P=0,6\text{MPa}$ i uruchomić W trakcie uruchamiania dokonać nastawy zaworów grzejnikowych. Po tej czynności wykonać zabezpieczenia p. korozyjnego elementów stalowych instalacji oraz wykonać izolacje termiczne poziomów prowadzonych w piwnicach

1.5.3.Zabezpieczenie p. korozyjne

-Przygotowanie powierzchni do malowania

Rurociągi, kanały i konstrukcje należy oczyścić min. do drugiego stopnia dokładności S.A. wg. PN-ISO-8501 za pomocą szczotek stalowych przy zalecany czyszczeniu strumieniowym, następnie odkurzyć i odtłuścić.

-Warstwa podkładowa

Rodzaj farby Farba ftalowa modyfikowana przeciwrzeczna fosforanowa BALTIFOS o symbolu SWW 3221-022-XX0

Rozpuszczalnik-zalecany rozpuszczalnik typ BALTISOL W-724-FT 0 symbolu wg.SWW8191-724-000

Zastosowanie

farba przeznaczona do zabezpieczenia przed korozją rurociągów, kanałów wentylacyjnych i konstrukcji stalowych eksploatowanych w atmosferze normalnej i przemysłowej, jest odporna na działanie podwyższonych temperatur i szeregu rozpuszczalników.

Warunki aplikacji

Malowanie pędzlem, wałkiem lub przez natrysk pneumatyczny lub hydrodynamiczny
Grubość powłoki przy malowaniu na sucho nie więcej niż 30µm, a przy malowaniu na mokro nie więcej niż 60µm.

Ilość powłok- dwie

Zużycie farby 0.067-0.08 kg/m²

Czas schnięcia 16H

-Warstwa nawierzchniowa

Rodzaj farby Emalia akrylowa wodorozcieńczalna powierzchniowa typu EK0 BOLIFER o symbolu wg. SWW 7169-480-010

Rozpuszczalnik, czysta woda wodociągowa

Zastosowanie Emalia przeznaczona do malowania nawierzchniowego, powierzchni posiadających podwyższoną temperaturę max. do 140°C

Warunki aplikacji Malowanie wałkiem, pędzlem lub przez natrysk pneumatyczny
Grubość powłoki na sucho 35µm i na mokro 80µm

Ilość powłok-dwie

Zużycie farby 0,078-0.1 kg/m²

Czas schnięcia 6h

- Producent Farb : Baltcolor Sz-n Sp. z o.o.

Dopuszcza się zastosowanie innych równorzędnych farb

1. 5. 4 Zabezpieczenie termiczne

Izolacje termiczne instalacji należy realizować wg. PN-B-02421 z 2000r. „**Izolacje cieplne przewodów, armatury i urządzeń –Wymagania i badania**”

Instalacje w podziemiu izolować otuliną AF/Armaflex premium charakteryzująca się b. niskim współczynnikiem przewodności cieplnej $\lambda=0.033\text{W/m K}$ i b. dobrym współczynnikiem odporności na dyfuzję pary wodnej $\mu > 10000$ stosowany w zakresie temperatur czynnika od -50 do $+105^{\circ}\text{C}$ oraz klasyfikowany ogniowo jako materiał nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący i niekapiący o grubość izolacji 20mm mm

1.5.6 Uwagi końcowe

Całość robót należy realizować w oparciu o niniejszy projekt budowlano-wykonawczy, a ponadto zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. W trakcie robót należy przestrzegać zaleceń zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 02. 2003 Dz. U. nr.4 „W Sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, oraz z uwagi na specjalne usytuowanie obiektu zaleceń inwestora

Projektant

Roman Jędrzejewski sr

2, Obliczenia

2.1 Obliczenie zapotrzebowania ciepła –Program OZC/archiwum biura /

