

PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C. JOLANTA OLEJNICZAK-OLEK & JOANNA OLEK
UL. MAJAKOWSKIEGO 331A , 61-066 POZNAŃ , TEL / FAX 8709546 , 0512264667 pp.olek@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY	Architektura	ZLECENIE NR. z dnia 29.12.2012 NR.L. dz. P/2647/12 z dnia 08.11.2012r.	PP/PZT- 17.12.2012
STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	PODSTAWA OPRAC.	NR.ARCHIWAŁNY

INWESTOR	:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. PARKOWA 8 63-100 SREM
UŻYTKOWNIK	:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. PARKOWA 8 63-100 SREM
LOKALIZACJA INWESTYCJI	:	ŚREM , UL. FRANCISZKAŃSKA Obręb 0007 Śrem Ark. 2, 9, – dz. o nr. ewid. : 409/4 , 409/3 , 409/2 , 40/1 , 40/8 ,39/8 , 28/4
OBIEKT	:	ŚREM , UL. FRANCISZKAŃSKA BUDOWA POMPOWNI STREFOWEJ PRZY UL. FRANCISZKAŃSKIEJ W ŚREMIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ MAGISTRALI WODOCIAGOWEJ Φ400mm I SIECI WODOCIAGOWYCH .
TEMAT OPRACOWANIA	:	ŚREM , UL. FRANCISZKAŃSKA BUDOWA POMPOWNI STREFOWEJ PRZY UL. FRANCISZKAŃSKIEJ W ŚREMIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ MAGISTRALI WODOCIAGOWEJ Φ400mm I SIECI WODOCIAGOWYCH . Architektura
Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2011r. nr. 232 poz. 1377 z późniejszymi zmianami) oświadczam , że projekt obiektu budowlanego jw. sporządziłam /em zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .		
PROJEKTOWAŁ	:	inż. LECH JANYGA
SPRAWDZIŁ	:	MARIA JANYGA
POZNAŃ	:	GRUDZIEŃ 2012r.

Jednostka koordynująca zespół projektowy : Pracownia Projektowa S.C. Jolanta Olejniczak – Olek&Joanna Olek , ul. Majkowskiego 331A , 61-066 Poznań.

Projekt wielobranżowy składający się z :

1-Projektu zagospodarowania terenu

2-Architektura.

3-Konstrukcja + instr. BIOZ

4-Technologia + konstrukcja (w zakresie sieci międzyobiektowych).

5-Automatyka - AKPiA

6-Sieci i instalacje elektryczne

EGZ.2/1

Spis treści

1) Dane ogólne

- 1.1 Przeznaczenie obiektu
- 1.2 Program organizacyjno – użytkowy
- 1.3 Forma i funkcja obiektu i jego dostosowanie do istn. zabudowy

2) Opis projektowanych, podstawowych elem budowlanych

- 2.1 Układ konstrukcyjny
- 2.2. Rozwiązania materiałowo – konstrukcyjne
 - 2.2.1 Stan surowy
 - a) konstrukcja budynku
 - b) izolacje przeciwwodne dna i ścian
 - c) pokrycie dachu
 - d) ocieplenie budynku
 - e) przeszklenie otworów okiennych
 - f) beton technologiczny i kanały
 - 2.2.2 Stan wykończeniowy
 - a) glazura ścian i posadzki
 - b) brama
 - c) obróbki blacharskie
 - d) tynk cem – wap.
 - e) rynny i rury spustowe
 - f) roboty malarskie
 - 2.2.3 Dostosowanie obiektu do korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne
- 2.3 Projektowane zasadnicze elem. wyposażenia

3) Kolorystyka elewacji

4) Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

- 4.1 Własności cieplne przegród
- 4.2 Bilans mocy
- 4.3 Parametry sprawności energ. instal. grzewczej

5) Charakterystyka ekologiczna

6) Warunki ochrony przeciwpożarowej

7) Rysunki architektoniczne

1/A – PRZEPOMPOWNIĄ STREFOWĄ- RZUT+PRZEKRÓJ+ELEWACJE

Architektura

1) Dane ogólne

1.1 Przeznaczenie obiektu

Projektowana przepompownia strefowa doprowadzać ma wodę do :

- a) przepompowni wody przy ul. Zamenhoffa
- b) do miejscowości : Zbrudzewo, Niesłabin, Orkowo, Czmoniec, Czmoń, Kaleje, Luciny, Dąbrowa, Mechlin

Woda do przepompowni doprowadzana zostanie z przepompowni przy ul. Parkowej w Śremie.

Zadaniem przepompowni jest podmienie ciśnienia wody do parametrów rozbiórkowych.

Obiekt zaprojektowano w układzie docelowym uwzgl. aktualne plany zagospodarowania w przedmiotowym zakresie zlewni.

1.2 Program organizacyjny - użytkowy

- Podstawowe parametry rozbioru wody :
 - a) przepom. Zamenhoffa - 4400 m³/dobę
 - b) miejscowości prawobrzeżne Śremu – 550m³/dobę
- Przepompownia będzie bezobsługowa z przekazem informacji technicznych i technologicznych do stacji uzdatniania przy ul. Parkowej
- Obiekt nie będzie ogrzewany. Przewiduje się jedynie awaryjne ogrzewanie elektryczne dla utrzymania temp min. +5°C
- wyposażenie technologiczne zdefiniowana w projekcie technologicznym
- zewn. powierzchnia nadziemna (- częściowo poniżej terenu) obłożono klinkierowymi płytkami elewacyjnymi
- wewn. powierzchnie ścian wyłożone płytkami ceramicznymi. Na posadce muszą to być płytki bezpoślizgowe.

1.3 Forma i funkcja obiektu i jego dostosowanie do istn. zabudowy

Przepompownia jest budynkiem o prostej budowie oparte na rzucie prostokąta, zagłębiona w gruncie.

W sensie architektonicznym obiekt zlokalizowany jest na działce na której istnieje inny obiekt infrastruktury technicznej. Jest nią obsypany ziemią zbiornik na wodę. Oba obiekty to budowle techniczne o zupełnie innym charakterze. W obu wypadkach brak analogii do okolicznej zabudowy.

2) Opis projektowanych, podstawowych elem. budowlanych

2.1 Układ konstrukcyjny

Budynek przepompowni to obiekt o konstrukcji monolitycznej, żelbetowej.

Jego cechami charakterystycznymi są :

- a) sztywna, zamocowana płyta denna obciążeniowa odporem gruntu i parciem wód gruntowych
- b) ściany rozparte w pionie między płytą górną i dnem
- c) płyta górna żelbetowa, jednokierunkowa zbrojona

2.2 Rozwiązania materiałowo – konstr. podstawowych elem. bud.

2.2.1 Stan surowy

a) konstrukcja budynku

Obiekt zaprojektowano z betonu towarowego C 35/45 i klasie szczelności W-10

Grubość podstawowych elementów

dno	– 45 cm
ściany	– 30cm
płyta przekrywająca	– 25cm

b) izolacja przeciwwodna dna i ścian

Izolacja przeciwwodna

Skład izolacji przeciwwodnej

- a) ściana konstrukcyjna
- b) gruntowanie podłoża np.: Botazit BE P01 Koncentrat
- c) właściwa powłoka np.: Botazit BM 92 Schnell / Winter BH1 (dwie warstwy) o łącznej grubości 5mm
- d) ochrona przed uszkodzeniami mechanicznym w formie płyt ochronno – drenażowych Botazit DS. 993 lub Gruba folia budowlana (tylko na ścianach)

Kluczowym elementem prac prowadzonych do wykonania szczelnej izolacji bitumicznej jest prawidłowe przygotowanie podłoża **BOTAZIT BM 92 Schnell/Winter, BM1** można stosować na takich podłożach jak : beton, tynk cementowy lub cementowo – wapienny, mur z cegły pełnej ceramicznej, cegły kratówki, cegły silikatowej, bloczków betonowych oraz bloczków z betonu komórkowego. Podłoże musi być suche lub matowo wilgotne (nie mogą występować zastoiny wody) czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego wszelkie substancje mogące zmniejszać przyczepność powłoki. Wystające części zaprawy należy usunąć, natomiast spoiny oraz wszelkie szczeliny i ubytki większe niż 5mm należy wypełnić zaprawą mineralną, np.: BOTACEM M100. W zależności od tego, z jakiego materiału wykonano izolację poziomą ławy fundamentowej, należy podjąć odpowiednie kroki, które pozwolą zapewnić ciągłość z izolacją pionową. Gruntowane podłoża przeprowadza się przy zastosowaniu **BOTAZIT BE 901**

Koncentrat rozcieńczony z wodą w stosunku 1:5 do 1:10 (w zależności od chłonności podłoża)

W celu zamknięcia nierówności do 5mm, porów oraz jam usadowych wykonuje się szpachlowanie wypełniające (tzw. szpachlowanie drapane) przy zastosowaniu **BOTAZIT BM 92 Schnell/Winter, BM1**. Pozwala to uniknąć tworzenia się pęcherzy podczas wykonywania właściwej powłoki. Materiał **BOTAZIT BM 92 Schnell/Winter, BM1** nanosi się na izolowaną powierzchnię metodą szpachlowania lub przy pomocy urządzenia natryskowego w minimum dwóch warstwach. W zależności od panujących warunków gruntowo – wodnych należy wykonać warstwę o odpowiedniej grubości. W natomiast w przypadku wody wywierającej ciśnienie – minimum 4mm (co odpowiada ok. 5mm w stanie mokrym). W przypadku wykonywania izolacji typu ciężkiego (woda pod ciśnieniem), w pierwszą warstwę należy wtopić odporną na gnienie siatkę z włókna szklanego. Właściwości materiału **BOTAZIT BM 92 Schnell/Winter, BM1** pozwalają w sposób wygodny i skuteczny wykonać izolację takich detali, jak przejścia instalacyjne czy dylatacje konstrukcyjne (w tym drugim przypadku należy zastosować specjalne taśmy uszczelniające **BOTAZIT B 180/ B 300**) Do zasypania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu powłoki. Aby uniknąć uszkodzenia izolacji przez glinę, żwir lub gruz, w trakcie zasypywania powłokę należy odpowiednio chronić. W tym celu zalecamy zastosowanie płyty ochronno – drenażowej **BOTAZIT DS993** lub sztywnych płyt z polistyrenu ekstrudowanego, np.: XPS URSA.

System izolacji budowli **BOTAMENT** opracowany został w oparciu o bitumiczne izolacje grubowarstwowe **BOTAZIT BM 92 Schnell, BOTAZIT BM 92 Winter, BOTAZIT BM1**, powłokę gruntującą **BOTAZIT BE 901** oraz płytę ochronno – drenażową **BOTAZIT DS. 993**. Warunkiem wykonania skutecznej izolacji budowli jest stosowanie nowoczesnych produktów oraz korzystanie z fachowego doradztwa producenta chemii budowlanej. Te dwa elementy łączy w sobie oferta firmy **BOTAMENT**

Zalety produktów wchodzących w skład systemu :

BOTAZIT 92 Schnell

- odporność na wodę pod ciśnieniem
- bardzo szybki czas schnięcia i odporności na deszcz
- wysoko wytrzymałość
- wzmocniona włóknami

- bezrozpuszczalnikowa

BOTAZIT BM 92 Winter

- odporność na wodę pod ciśnieniem
- obróbka w temperaturze od 0°C
- przechowywanie w temperaturze od -5°C
- szybki czas schnięcia nawet przy niskiej temperaturze
- wzmocniona włóknami
- bezrozpuszczalnikowa

BOTAZIT BM1

- odporność na wodę pod ciśnieniem
- wysoka elastyczność, mostkuje pęknięcia
- bardzo szybki czas schnięcia
- duża wydajność
- bardzo dobra obróbka dzięki wypełnieniu polistyrenowemu
- możliwość nanoszenia metodą natryskową

BOTAZIT BM 92 Schnell/Winter i BOTAZIT BM1 są wysokiej jakości bitumicznymi, których skuteczność potwierdzona została w warunkach budowy. Umożliwiają wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej szybko i sprawnie oraz zapewniają możliwość prowadzenia prac przez cały rok. Prowadzenie prac izolacyjnych w naszych warunkach klimatycznych wiąże się często z licznymi przestojami na budowie. Częste opady deszczu, niskie temperatury negatywnie oddziałują na izolację. Najlepszym rozwiązaniem tych problemów jest stosowanie nowoczesnych powłok bitumicznych dających maksimum pewności na budowie. Takie parametry posiadają dwuskładnikowe powłoki grubowarstwowe **BOTAZIT BM 92 Schnell/Winter, BM1** charakteryzujące się przyspieszonym czasem schnięcia oraz szybką odpornością na deszcz. Dzięki specjalnej kombinacji tworzyw sztucznych oraz wysokiej jakości bitumów uzyskane zostały produkty o wysokich parametrach elastyczności, mostkujące pęknięcia oraz łatwiej obróbcie. Niezmiernie ważnym w procesie jest możliwość ciągłego prowadzenia prac. Taką możliwość daje stosowanie **BOTAZIT BM 92 Winter**. W okresie jesienno-zimowym **BOTAZIT BM 92 Winter** uzyskuje porównywalne parametry schnięcia oraz odporności na deszcz jak konwencjonalne powłoki bitumiczne w sezonie letnim. Stosowanie **BOTAZIT BM 92 Winter** umożliwia prowadzenie prac na nieprzemarzniętym podłożu przy temp. od 0°C do +15°C.

c) pokrycie dachu

Skład pokrycia dachu

- 2 x papa termozgrzewalna
- 14 cm styropian
- wyrównanie zaprawy cem
- płyta konstr.

d) ocieplenie budynku

Ocieplenie ścian fundamentowych i cokołu

Dla ocieplenia ścian fundamentowych i cokołu zastosowano płyty URSA^R HYDRO produkcji firmy URSA (0602 530 504)

Płyty URSA^R HYDRO to płyty styropianowe o następujących parametrach :

- współczynnik przewodności ciepła $\lambda = 0,035$
- nasiąkliwość długotrwała 0,8%
- odporność na ściskanie min 180 Kpa
- grubość płyty 50, 65, 80, 100
- szerokość 500 (z zakładu 525)
- długość 1000 (z zakładu 10025)
- aprobatę techniczną AT-15-53 PG²/2002

Zasadnicze wytyczne technologiczne :

- 1) Przed zamontowaniem płyt URSA HYDRO należy poprawnie wykonać izolację pionową za pomocą preparatów bitumicznych. Środki te nie mogą jednak posiadać rozpuszczalników organicznych bowiem te rozpuszczają styropian.
- 2) Płyty URSA montuje się „na placki” za pomocą gruntem lub obsypką drenażową
- 3) Płyty mogą być po zamontowaniu obsypane gruntem lub obsypką drenażową.
- 4) W strefie cokołu i co 20cm poniżej terenu płyty zabezpieczyć podwójnie nitką zbrojeniową (jak dla tynków cienkowarstwowych) i wykończyć szczelnym tynkiem żywicznym.

Ocieplenie ścian zewn.

Zastosowano technologię mokrą, lekką ATLAS

Kolejność wykonywanych robót jest następująca :

- a) na równo wymurowaną ścianę na pełne spoiny połączyć grunt w postaci emulsji ATLAS UNI-GRUNT (bez rozcieńczenia)

- b) przy dużej skłonności podłoża gruntowanie wykonać dwukrotnie
- c) zamontować spoziomowaną listwę cokołową
- d) styropian przyklejać do podłoża przy pomocy kleju ATLAS STOPTER K-20. Styropian EPS 70-038 Fasada grub 14cm. Ewentualne szczeliny w warstwie styropianu wypełnić przez wstawianie klinów wyciętych ze styropianu
- e) po 24 godz. należy zamocować płyty na dyble. Głębokość mocowania 6-8cm, po 2 dyble na płytę (50x100cm). Talerzyk kotwy mocującej wystawać może o max 1mm
- f) wykonać uszczelnienie styku styropianu ze stolarką
- g) wzmocnić naroża budynku przy użyciu aluminiowych kątowników ochronnych
- h) położyć warstwę kleju STOPTER i zatopić w nim siatkę z włókna szklanego. Szczególnie wzmocnić naroża otworów okiennych i drzwiowych.
- i) podkład tynkarski ALTAS Cerplast
- j) zwraca się uwagę na fakt, aby cała konstrukcja i technologia ocieplenia zawarta była w pakiecie tego samego producenta. Nie wolno mieszać materiałów różnych producentów i technologii

e) przeszklenie otworów okiennych

Przewiduje się zamknięcie otworów okiennych pustakami szklanymi 190 x 190 x 80mm. Mają to być pustaki szklane, a nie luksfery. Pustaki zbudowane są z dwóch sklejonych kształtach między którymi znajduje się pustka powietrzna. Luksfery to jednolity odlew szklany. Ma to kolosalne znaczenie dla izolacyjności cieplnej i akustycznej.

Ogólne zasady montażu

- a) każda powierzchnia zamknięta pustakami szklanymi powinna mieć ramkę obwodową. Ramka zbrojona gotową drabinką zbrojeniową lub 2Ø8
- b) styk ramki obwodowej z murem należy uszczelnić silikonem
- c) na dno ramki obwodowej ułożyć materiał pozwalający rozszerzać na tafli pustaków. Może to być taśma dylatacyjna lub styropian
- d) wszystkie spoiny wypełniać zaprawą do pustaków szklanych. Gotowa mieszanka o konsystencji półplastycznej
- e) w spoinach pionowych ułożyć pręty lub drabinki zbrojeniowe. Podobne w spoinach pionowych

Podstawowe parametry pustaków szklanych :

- wymiary gabarytowe 190 x 190 x 80
- tłumienie dźwięku 40db
- przepuszczalność światła 76%
- współcz. przenikania ciepła 2,5 W m²
- uzupełniające dane geometryczne
 - szczelina między pustakami - 10mm
 - ramka łącznie ze szparą dylat. – 60mm
- min temp układania pustaków + 5 °C
- ramkę obwodową kotwić do ściany na wkręt rozporowy
- odporność ogniowa E-60 (pustaki firmy Vitrablok)

f) beton technologiczny i kanały

Beton konstrukcyjny wykonać w klasie C 35/45. W tej warstwie wykształcić kanały i zagłębienia technologiczne

2.2.2 Stan wykończeniowy

a) glazura i posadzka

Przewiduje się :

- a) położenie jako wierzchniej warstwy posadzki płytek ceramicznych, półmatowych w kolorze niebieskim, beżowych
- b) ściany wyłożone płytkami ceramicznymi w kolorze niebieskim

b) brama

Brama aluminiowa, rozwierana, dwudzielna, pełna i ocieplana. Powierzchnia bramy lakierowana na kolor klinkieru który stanowi zewn. powłokę ścian zewn.

c) obróbki blacharskie

Obróbki blaszane z blachy cynkowej, lakierowanych na kolor płytek klinkierowych którymi obłożona jest elewacja

d) tynki cementowo – wapienne

Sufit pomieszczenia przepompowni otynkować należy zaprawa cementowa ze starannym wygładzeniem

e) rynny i rury spustowe

Założono rynny i rury spustowe z termoplastycznego PCV produkcji np.: Plasmo – Polska

Przewidziano rynną o średnicy 14cm brązowa

Rura spustowa o D=110mm

f) roboty malarskie

Przewidziano malowanie emulsyjne sufitu na kolor biały

2.2.3 Dostosowanie obiektu do korzystania z niego przez niepełnosprawnym

Nie przewiduje się dostępu osób niepełnosprawnych

2.3 Projektowane zasadnicze elem. wyposaż. instal

Wyposażenie technologiczne przepompowni – patrz Projekt technologiczny

3) Kolorystyka elewacji

Fragmenty budynku, które wystają ponad teren zostaną obłożone płytkami klinkierowymi. Będą miały kolor brązowy. Zamykające otwory okienne pustaki szklane będą miały lekko niebieski odcień.

4) Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

4.1 Własności cieplne przegród budowlanych

a) płyta przekrywająca

styropian $d_1 = 0,14$ $\lambda = 0,04$

płyta przekrywająca $d_2 = 0,25$ $\lambda = 1,75$

Współczynnik przenikania ciepła

$$k = \frac{1}{0,17 + \frac{0,14}{0,04} + \frac{0,25}{1,75}}$$

$$k = \frac{1}{0,17 + 3,5 + 0,14}$$

$$k = \frac{1}{3,8} = 0,26$$

b) ściany zewnętrzne

styropian $d_3 = 0,14$ $\lambda = 0,04$

beton $d_4 = 0,30$ $\lambda = 1,75$

$$k = \frac{1}{0,17 + \frac{0,14}{0,04} + \frac{0,30}{1,75}}$$

$$k = \frac{1}{0,17 + 3,5 + 0,17}$$

$$k = \frac{1}{3,84} = 0,26$$

Obiekt nie jest ogrzewany

4.2 Bilans mocy urządzeń elektr. i ich sprawność

Przewiduje się następujące pozycje bilansu energetycznego :

a) pompy sieciowe (4szt.) 88,0 KW

b) pompa wód przelewowych 1,0

c) osuszacz 1,0 KW

d) wentylacja	1,0KW
e) zasuwy	1,0
f) ogrzewacz	1,0
g) oświetlenie	0,5
Razem	94,0 KW

Sprawność urządzeń 0,96

4.3 Parametry sprawności energ. instal grzewczej

Obiekt nie jest ogrzewany

5) Charakterystyka ekologiczna

5.1 Wpływ zapotrzebowania na wodę i odprowadzenie ścieków

W obiekcie zainstalowany będzie zawór umożliwiający mycie posadзки.

5.2 Wpływ emisji zanieczyszczeń gazowych

Obiekt nie emituje zanieczyszczeń

5.3 Wpływ wytwarzanych odpadów stałych

Obiekt nie wytwarza odpadów stałych

5.4 Wpływ obiektu na ogólny poziom hałasu

Praca przepompowni nie powoduje emisji hałasu.

5.5 Wpływ na istn. drzewostan pow. ziemi i wody podziemne

Projektowana budowa nie ma wpływu na drzewostan powierzchniowy terenu, ani też nie wpływa na wody podziemne

6) Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowane zostały zgodnie z paragrafem 5 :

- a) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 VI 2003 (Dz. U. nr 121 poz 1137) oraz
- b) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 VII 2009 (Dz. U. nr 119, poz 998)

Na mocy w/w aktów prawnych ustala się dla w/w obiektu :

- 1) Powierzchnie, wysokość i ilość kondygnacji
 - a) powierzchnia zabudowy P_2 – 62,20m²
 - b) wys. ponad teren $h \cong$ ca 1,70m
 - c) ilość kondygnacji 1
- 2) Odległość od obiektów sąsiednich – 20m
- 3) Parametry pożarowe występujące substancji palnych
Tego rodzaju substancje nie występują
- 4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego – 500 MJ/m²
- 5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób.

Nie dotyczy. Obiekt nie ma stałej załogi.

- 6) Ocena zagrożenia wybuchem – nie występuje
- 7) Podział obiektu na strefy pożarowe. Obiekt jest jedną strefą pożarową
- 8) Klasa odporności pożarowej budynku, oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzenienia ognia elementów budowlanych. Odporność pożarowa budynku – klasa PM
- 9) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne
Zapewniono ewakuację bezpośrednio na teren
Nie przewiduje się oświetlenia awaryjnego.
- 10) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych (wentylacyjny, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej)
Nie dotyczy
- 11) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym (stałe urządzenia gaśnice, SYSTEM sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających
Nie przewiduje się instalowanie w/w urządzeń
- 12) Wyposażenie w gaśnice – przewidziano zaopatrzenie budynku w gaśnice pianową
- 13) Zaopatrzenie w wodę do zewn. gaszenia pożaru
Istnieją hydranty przy działce, na zewnątrz działki
- 14) Drogi pożarowe
Na terenie wykonane zostanie droga pożarowa wyprowadzona od budynku przepompowni do ulicy Franciszkańskiej

oprac:

inż. Lech Janyga

1. ~~CONFIDENTIAL~~

Poznań

dnia 19.07.1978 r.

(pieczęć)

Nr **269/78/PW**

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, § 5 ust. 2/1 § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Maria Franciszka JANYBA**
(Imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy – zawodowy).

urodzony (a) dnia 26 maja 1939 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **konstrukcji budowlanych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1: 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) **Maria Janyga**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych. - - - - -



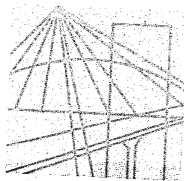
ZKI



Z Up. Wolewodu Poznańskiego

mgr M. Wawrzyniak
Wicedyrektor Wydziału

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-11-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maria Janyga**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Kocjana 6**
.....
60-408 Poznań

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/1683/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

POZNAN, dnia 16 m a j a 1967 r.

Nr ewid. uprawn. 27/72/Pm

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. J a n y g a Lech Jan

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 17 czerwca 1938r. w Poznaniu

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjni-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do: 1/ sporządzania projektów budowlanych
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych
urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych
architektonicznych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego,

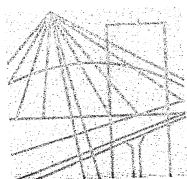
b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyj-
nym lub magazynowym,

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budow-
lanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane ista-
lacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia
elektryczne.



Z-ca Głównego Architekta Miasta
Główny Architekt Miasta
mgr inż. arch. Stefan Zieliński
Z-ca Kierownika Wydziału
Kierownik Wydziału



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań,2011-11-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Lech Janyga**
.....
..... **ul. Kocjana 6**
.....
miejsce zamieszkania
..... **60-408 Poznań**

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/1682/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl