

Spis zawartości projektu

1. Zaświadczenia o przynależności do właściwej izby.
2. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu znak: GP.6730.7.2013 z 23 kwietnia 2013 roku wydana przez Burmistrza Miasto Złotowa
3. Oryginalna mapa syt-wys w skali 1:500
4. Uzgodnienie z Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Złotowie ON.NS-72/4-11/13 z 14 maja 2013 roku

A. Projekt zagospodarowania działki:

1. Opis do projektu zagospodarowania
2. Rysunki:
1P projektem zagospodarowania
2P projekt ścieżek

B. Opis techniczny

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- 1 rzut i przekrój COL 1
- 2 daszek i widoki COL 1
- 3 kolumbarium COL 2
- 4 kolumbarium COL 2
- 5 daszek COL 2
- 6 kolumbarium COL 2 widoki
- 7 kolumbarium COL 2 widoki
- 8 budynek gospodarczy z WC- rzut
- 9 budynek gospodarczy z WC – rzut dachu
- 10 budynek gospodarczy z WC - przekrój
- 11 budynek gospodarczy z WC - elewacje
- K1 – Kolumbarium COL 2
- K2 - stelaż stalowy płyty kamiennej
- K3 – Kolumbarium KOL 1
- K4 – Rzut przyziemia
- K5- Konstrukcja ciągów pieszych

D. Projekt budowlany wewnętrznych instalacji wod-kan i grzewcza,

E. Projekt budowlany zalicznikowej, wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku gospodarczego i oświetlenia.

F. Projekt BIOZ.

Podstawa opracowania

1. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu znak: wydana przez Burmistrza Gminy Miasto Złotów.
2. Uzgodnienia z inwestorem.
3. Wizja lokalna i obmiary istniejących obiektów podlegających przebudowie.
4. Ustawą z dnia 13 lutego 2003 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2010 roku, nr 234, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz.U.12.0.462. /,
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. 02.75.69 ze zmianami Dz.U.03.33.270, Dz.U.04.109.1156/

Jednostka projektowa:

proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

A

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Kolumbarium na Cmentarzu Komunalnym W Złotowie
Złotów, ul. Chojnicka dz. nr 26, Gmina Miasto Złotów

INWESTOR

Gmina Miasto Złotów,
Al. Piasta 1,
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2013R.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany kolumbarium na terenie Cmentarza Komunalnego w Złotowie przy ul. Chojnickiej na dz. nr 26. W skład kolumbarium wchodzi mały budynek parterowy – gospodarczy z WC, obiekty kolumbaria wysokości 2,56 m i szerokości ok. 2m, występują dwa typy kolumbarium małe na 36 kwater i duże na 78, ponad to występują kwatery gruntowe.

Inwestor : Gmina Miasto Złotów

Adres: Al. Piasta 1,
77-400 Złotów

2. Istniejący stan zainwestowania działki z omówieniem przewidywanych zmian.

Działka 26 działka w części zainwestowana jest to teren cmentarza komunalnego. Występują: kaplica cmentarna, budynek techniczny, instalacje podziemne oraz kwatery cmentarne. Położona przy zurbanizowanej części miasta Złotowa na skraju zabudowy przy wyjeździe z miasta.

Działka przeznaczona pod zabudowę zlokalizowana jest po za ważnym planem miejscowym dlatego projekt opracowano na podstawie decyzji o warunkach zabudowy. Działka ma małe zróżnicowany poziom terenu, rzędne wynoszą odpowiednio od 120,40 do 120,80

3. Projektowane zagospodarowanie działki – urządzenia budowlane.

Na działce projektuje się:

- Budynek parterowy gospodarczy z WC publicznym,
- Odprowadzenie wód opadowych na teren zielony,
- Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej do sieci miejskiej – projekt wg odrębnego opracowanie – procedura zgłoszeniowa,
- Instalacje elektryczne, i instalacje oświetlenie zewnętrznego,
- Przyłącze wodociągowe – projekt wg odrębnego opracowanie – procedura zgłoszeniowa,
- ścieżki żwirowe i chodniki Pol-bruk

4. Zestawienie powierzchni – terenu podlegającemu opracowaniu

a) Zestawienia powierzchni działek - stan obecny

Pow. działki objęta opracowaniem	3.158,8m ² 100%
Pow. zabudowy	184,77m ²
- istniejące	15,1 m ²
- projektowane	15,9 m ²
- zabudowa kwater murowanych	153,44 m ²
Powierzchnie utwardzone	
- istniejące + projektowane	7,26 + 282,74 = 290m ²
Powierzchnie z kruszywa	
- chodniki	1.161,78m ²
- kwatery	851,58m ²
Pow. czynna biologicznie (71,28%)	654,92m ²
Kubatura:	409,86m ³

5. Projektowany obiekt komunalny to kolumbarium zaprojektowane jako elementy kubaturowe na kilka cel oraz cele gruntowe, dodatkowo projektuje się budynek gospodarczy do obsługi wraz z toaletą publiczną dostosowaną do osób niepełnosprawnych. Budynek gospodarczy

planuje się go jako parterowy o zwartej bryle przekryty dachem jednospadowym o spadku 20⁰, kryty dachówką bitumiczną w kolorze brązowym. Budynek otynkowany w kolorze kremowym, cokół zabezpieczony tynkiem mineralnym.

6. Charakterystyka wpływu na środowisko.

- 1) Zapotrzebowanie w wodę zdatną do picia - z miejskiej sieci wodociągowej,
- 2) Odprowadzenie ścieków do miejskiej sieci.
- 3) Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie występuje.
- 4) Jedyne odpady to odpady gospodarcze,
- 5) Emisja wibracji, promieniowania i innych zakłóceń nie będzie występować.
- 6) Emisja hałasu będzie w ograniczonym zakresie i nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm.
- 7) Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

7. Spełnienie wymagań wynikających z art.5 Prawa Budowlanego.

- a) Warunki bezpieczeństwa pożarowego – budynek murowany wolnostojący.
- b) Bezpieczeństwo użytkowania spełnione jest przez zaprojektowanie rozwiązań funkcjonalnych zgodnych z warunkami technicznymi oraz wytycznymi przepisów branżowych.
- c) Wymagania higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska – uzyskano uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Złotowie .
- a) Ochrona przed hałasem i drganiami – nie dotyczy, gdyż hałas i drania nie będą występować.
- b) Zapewnienie ochrony interesów osób trzecich uzyskano przez:
 - Dostęp do obiektu zapewnia istniejące połączenie działki z drogą publiczną (droga dojazdowa łączy cmentarz z ul. Chojnicką).
 - Hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – nie będą występować.
 - Działka znajduje się w obszarze zabudowy miejskiej budynek gospodarczy leży w granicy z działką drogową,
 - Ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – zanieczyszczenia nie będą wytwarzane.

7. Rysunki:

1P Projektowane zagospodarowanie działki.

2P Układ ścieżek

Opracował: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

Jednostka projektowa:

proj. K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

B

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

Kolumbarium na Cmentarzu Komunalnym W Złotowie
Złotów, ul. Chojnicka dz. nr 26, Gmina Miasto Złotów

INWESTOR

Gmina Miasto Złotów,
Al. Piasta 1,
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2013R.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO

I. Dane ogólne.

1. Charakterystyka obiektu.

Obiekt składa się z budynku gospodarczego z WC oraz z kolumbariów. Budynek gospodarczy z WC jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym z jedną kondygnacją użytkową. Kolumbaria są budowlami cmentarnymi posadowioną na fundamentach (ławy żelbetowe), złożone ze ścian murowanych i płyt żelbetowych stanowiących przegrody poszczególnych komór. Obłożone płytami kamiennymi grubości od 2 do 4 cm. Projektuje się trzy typy kolumbariów, COL-1 ora COL-2 są obiektami wielokwaterowymi, COL-3 jest kwaterą pojedynczą – gruntową.

2. Dane gabarytowe.

Budynek gospodarczy:

- - powierzchnia zabudowy - 15,9 m².
- - powierzchnia użytkowa - 10,30 m².
- - kubatura netto - 32,86 m³.

Kolumbarium COL-1:

- - powierzchnia zabudowy - 7,00 m².
- - kubatura brutto - 17,65 m³.

Kolumbarium COL-2:

- - powierzchnia zabudowy - 16,13 m².
- - kubatura brutto - 41,30 m³.

Kolumbarium COL-3 - gruntowe:

- - powierzchnia zabudowy - 0,29 m².

3. Program użytkowy.

3.1. Budynek gospodarczy z WC :

- Przyziemie : WC dla niepełnosprawnych (4,40m²), pomieszczenie gospodarcze (5,90m²)

3.2 Kolumbaria

- kolumbaria gruntowe, są to cele projektowane z prefabrykatów betonowych o wymiarach 57 x 57 cm i głębokości 80 cm ze ściankami gr. 6 cm i dnem gr. 10 cm. prefabrykat wkopuje się na 10 cm powyżej gruntu i przekrywa ozdobną płytą kamienną.
- kolumbarium kubaturowe małe COL 1o wymiarach szerokość – 148 + wysunięte półki 194 i długości 472 na wysokość 256,5cm. Są to elementy murowane w części żelbetowe okładane płytami kamiennymi o grubości 3 i 2 cm. Płyty są przyklejane do murowanej konstrukcji. Układ płyt i kolorystyka wg rysunków szczegółowych.
- kolumbarium kubaturowe duże COL 2o wymiarach szerokość – 604 na 616 na wysokość 256,5cm. Duże stanowią połączenie dwóch małych pod kątem prostym. Są to elementy murowane w części żelbetowe okładane płytami kamiennymi o grubości 3 i 2 cm. Płyty są przyklejane do murowanej konstrukcji. Układ płyt i kolorystyka wg rysunków szczegółowych.

4. Warunki gruntowo-wodne.

Warunki gruntowe zostały określone po wykonaniu odwiertów kontrolnych. W odwiertach stwierdzono występowanie piasków gliniastych. Poziom wody gruntowej stabilizował się na

głębokości 1,2 m p. p. t. Poziom porównawczy – rzędna posadzki budynku gospodarczego przyjęto na poziomie 120,85 m n.p.m. Występują proste warunki gruntowe.

4.1.Zalecenia i uwagi.

- a) *W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowo – wodnych konstrukcję fundamentów należy ustalić z projektantem.*
- b) *Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać tak, aby nie dopuścić do uplastycznienia podłoża gruntowego w poziomie posadowienia.*
- c) *W przypadku lokalnego wystąpienia gruntów luźnych lub plastycznych pod fundamentami należy wzmocnić podłoże gruntowe lub wykonać wymianę gruntu.*
- d) *Pod płytę żelbetową pierwszego poziomu kwater kolumbariów należy wykonać podsypkę piaskową zagęszczoną do stopnia $Is=0.97$.*

II. Dane konstrukcyjno-materiałowe.

1.Fundamenty budynku gospodarczego z WC oraz kolumbariów.

Fundamenty należy posadowić na gruncie rodzimym poniżej granicy przemarzania tj. min. 0,8m od poziomu ukształtowania terenu. Fundamenty – żelbetowe zbrojone stalą A- IIIN(RB500) z betonu C16/20.

2.Ściany fundamentowe

2.1 Budynek gospodarczy.

Ściana konstrukcyjna grubości 24cm z bloczków żwirobotonowych M-6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej M10. Ściany fundamentowe do wysokości 10cm ponad poziom terenu.

2.2 Kolumbaria.

Ściana konstrukcyjna grubości 24cm z bloczków żwirobotonowych M-6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej M10.

3.Ściany.

3.1 Budynek gospodarczy

Ściany konstrukcyjne murowane grubości 24cm z bloczków sylikatowych kl.15MPa na zaprawie systemowej M5.

3.2 Kolumbaria

Ściana konstrukcyjna grubości 12/24cm z bloczków żwirobotonowych M-6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej M10. Ściany należy łączyć ze sobą na strzepia zazębiające się.

4.Ścianki działowe (budynek gospodarczy)

Ściany murowane grubości 12 cm z bloczków sylikatowych kl.15MPa na zaprawie systemowej M5.

5.Ocieplenie ścian (budynek gospodarczy)

Zewnętrzne ściany fundamentowe do poziomu „-0,10m” ocieplone styropianem EPS100-038 8cm grubości. Ściany zewnętrzne powyżej poziomu „-0,10m” ocieplone styropianem EPS70-038 12 cm grubości. Ponieważ pom. gospodarcze jest nieogrzewane na ścianie pomiędzy WC od strony pom. gospodarczego styropian gr. 10 cm.

6.Przewody wentylacyjne (budynek gospodarczy)

Wentylacja doprowadzona do pomieszczenia rurami Spiro $\varnothing 160$. Wentylacja poddasza nieużytkowego (kratki nawiewne) oraz wywietrzaki w połaci

7.Elementy żelbetowe.

7.1 Płyty żelbetowe kolumbariów

Płyty żelbetowe monolityczne gr. 12-15cm zbrojone stalą A- IIIN(RB500) z betonu C20/25. W płytach należy mocować kołki rozporowe z gwintem zewnętrznym M12 służącym do przykręcenia stelażu płyty kamiennej. Pod płytę żelbetową pierwszego poziomu kwater należy wykonać zaypkę piaskową gr. 50cm.

7.2 Wieńce (budynek gospodarczy)

Wieńce żelbetowe zbrojone stalą A- IIIN(RB500) z betonu C20/25.

8.Nadproża (budynek gospodarczy)

Nadproża typu L-19 o rozpiętościach 120 – 210 cm. Stosować oparcie nadproży na szerokości 15cm.

9.Pokrycie dachu

9.1 Budynek gospodarczy

Połąć jednospadowa pochyleniu podstawowym 20°.

Połączenia elementów drewnianych za pośrednictwem systemowych i indywidualnych łączników metalowych oraz na złącza ciesielskie.

Konstrukcję drewnianą należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi np. FOBOS, SOLTOX R12, TYTAN.

Środków tych należy używać zgodnie z instrukcją stosowania. Miejsca wrębów i zaciosów należy zabezpieczyć przed montażem.

9.2 Kolumbaria

Zwieńczenie kolumbariów projektuje się jako dwuspadowe pokryte płytą kamienną.

10.Posadzka (budynek gospodarczy)

- - posadzka gr.6 cm z zaprawy cementowej M10.

III. Dane architektoniczno-materiałowe.

1.Wykończenia ścian wewnętrznych (budynek gospodarczy).

- Tynk cem.-wap. z gładzią gipsową pomalowany farbą emulsyjną
- W pomieszczeniu WC glazura do wysokości minimum 2,0m, przy umywalce fartuch z płytek ceramicznych szerokości 1,2m i wys.1,5m lub inne wykończenie zapewniające warunki higieniczne.
- W pomieszczeniu gospodarczym tynk cem.-wap. kat III. pomalowany farbą akrylową

2.Wykończenie sufitu (budynek gospodarczy).

Stosować sufit typu GKBl na konstrukcji drewnianej

3.Stolarka okienna i drzwiowa (budynek gospodarczy).

- Otwor okienny wypełnić pustakami szklanymi.
- Drzwi zewnętrzne aluminiowe, metalowe malowane proszkowo lub PCV.

4. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy powlekanej. (budynek gospodarczy)

- Stosować rynny ø10 i rury spustowe ø7 z PCV w kolorze brązowym

5.Elewacja.

5.1 Budynek gospodarczy

- Do wysokości 30cm nad poziomem terenu tynk mozaikowy (np. MITAU baumin – MozaikPutz 038)
- powyżej, wg rysunków elewacji stosować tynk mineralny np. (MITAU baumin - Harmony)

5.2 Kolumbaria

- stosować okładzinę kamienną w kolorach BALTIC BROWN oraz YELU ROCK wg rysunków architektonicznych.

6.Wentylacja.

- Grawitacyjna

7.Instalacje.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje : kanalizacji sanitarnej, wodociągową, elektryczną i ogrzewanie elektryczne WC.

IV. Ciągi komunikacyjne.

1. Warunki gruntowo-wodne.

Warunki gruntowe zostały określone po wykonaniu odwiertów kontrolnych. W odwiertach stwierdzono występowanie piasków gliniastych. Poziom wody gruntowej stabilizował się na głębokości 1,2 m p. p. t. Poziom porównawczy – rzędna posadzki budynku gospodarczego przyjęto na poziomie 120,85 m n.p.m. Występują proste warunki gruntowe.

2. Podstawowe parametry techniczne ciągów komunikacyjnych i placów.

- Szerokość głównego ciągu: 3m
- Spadki poprzeczne dostosować do ukształtowania terenu (min. 2.0%)
- Szerokości ciągów pieszych oraz wymiary placów wg planu zagospodarowania terenu

3. Konstrukcja nawierzchni utwardzonych z kostki polbruk .

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej typu polbruk gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-5cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr.10cm.
- Warstwa odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 5\text{MPa}$ gr.15cm
- Warstwa odsączająca piasek gruby/średni gr. 20cm

4. Konstrukcja nawierzchni z kruszywa

- Grys 2/12 gr 5cm
- Warstwa odsączająca piasek średni/gruby gr. 30cm

5.Obramowania.

- Obrzeże chodnikowe 8x20x75
- Elementy obramowania układane na ławie betonowej z betonu C12/15

6. Odwodnienie - odwodnienie powierzchniowe na przyległe biologicznie czynne.

7.Tereny zielone

Istniejące topole ze względu na zły stan do usunięcia (38 sztuk).

W pozostawionych kwaterach zaznaczonych na rysunku nasadzenia zieleni niskiej. Krzewy pojedyncze lub żywopłoty. Od strony ogrodzenia od Pn szpaler zieleni wysokiej np. tuje kolumnowe lub cyprysy.

8. Przestrzeń pomiędzy kwaterami gruntowymi wysypać żwirkiem lub wysiać trawą.

Opracował: mgr inż. Grzegorz Witkowicz

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

V. Dane statyczno-konstrukcyjne.

1. Układ konstrukcyjny.

1.1 Budynek gospodarczy

- Krokwie w schemacie wolnopodpartym o rozpiętości 2,5 m.

1.2 Kolumbaria

- Płyty żelbetowe wolnopodparte o rozpiętościach 2,22-2,94m.

2. Obciążenia wartości charakterystyczne :

- Ciężar własny wg PN-82/B-02001.
- Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010; PN-80/B-02010/Az - strefa II
- Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-0201; PN-77/B-02011:1977/Az - strefa I

3. Ciężar ścian wartości obliczeniowe :

- Ściana z bloczków żwirobetonowych (z tynkiem) gr.25 cm – 7.0 kN/m²
- Ściana z bloczków sylikatowych (z tynkiem) gr.25 cm – 5.7 kN/m²
- Ścianka z bloczków sylikatowych lub cegły (z tynkiem) gr.12 cm – 3.0 kN/m²

4. Stateczność i usztywnienia.

4.1 Budynek gospodarczy

Stateczność budynku zapewniona jest poprzez wzajemnie prostopadły układ ścian oraz zastosowanie usztywniających wieńców żelbetowych.

4.2 Kolumbaria

Stateczność budowli zapewniona jest poprzez wzajemnie prostopadły układ ścian murowanych oraz monolityczne płyty żelbetowe.

5. Przyjęte założenia.

Obliczenia statyczne oraz wymiarowanie podstawowych elementów konstrukcyjnych wykonano za pomocą programu RM Win.

.

6. Wyniki obliczeń dla podstawowych elementów konstrukcyjnych:

6.1 Budynek gospodarczy

- Wykorzystanie przekroju krokwi 5x16 - 64%

Opracował: mgr inż. Grzegorz Witkowicz

VI. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

1. Dane ogólne:

- pow. użytkowa **3,16 m²**
- wysokość budynku **3,48 m**
- ilość kondygnacji **1**

8. W obiekcie nie przewiduje się substancji palnych.

9. Cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową

10. Kategoria pożarowa: **ZL III**

11. Wyjście główne – 1,

12. Wymagania klasy odporności ogniowej „**D**”

13. Wymagane klasy odporności elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R 30

OBIEKT SPEŁNIA WYMAGANĄ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ „D”

Opracował: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

Jednostka projektowa:

proj. K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

F

PROJEKT BIOZ

Kolumbarium na Cmentarzu Komunalnym W Złotowie
Złotów, ul. Chojnicka dz. nr 26, Gmina Miasto Złotów

INWESTOR

Gmina Miasto Złotów,
Al. Piasta 1,
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2013R.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego – inwestycja składa się z budynku gospodarczego wraz z WC oraz z kolumbariów jako budowli wysokości 2,56 m oraz kwater ziemnych.
2. Wykaz obiektów istniejących – działka w części zainwestowana jest to teren cmentarza komunalnego. występują: kaplica cmentarna, budynek techniczny, instalacje podziemne oraz kwatery cmentarne.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – w rejonie inwestycji nie występują.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :
 - brak
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu :.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeszkolić pracowników
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia robót budowlanych :
 - Wydzieleniu terenu prowadzenia robót budowlanych z zabezpieczeniem dostępu osób trzecich
 - Wydzielenie strefy niebezpiecznej .
 - Rozmieszczenie tablic ostrzegawczych
 - Wyznaczenie dróg transportowych i ewakuacyjnych
 - Wyznaczenie miejsc składowania materiałów

Opracował: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

Jednostka projektowa:

proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

D

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH **INSTALACJI WOD-KAN I GRZEWCA**

Kolumbarium na Cmentarzu Komunalnym W Złotowie
Złotów, ul. Chojnicka dz. nr 26, Gmina Miasto Złotów

INWESTOR

Gmina Miasto Złotów,
Al. Piasta 1,
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2013R.

Jednostka projektowa:

proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

E

PROJEKT BUDOWLANY
ZALICZNIKOWEJ, WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU GOSPODARCZEGO
I OŚWIETLENIA

Kolumbarium na Cmentarzu Komunalnym W Złotowie
Złotów, ul. Chojnicka dz. nr 26, Gmina Miasto Złotów

INWESTOR
Gmina Miasto Złotów,
Al. Piasta 1,
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2013R.