

---

**PROJEKT BUDOWLANO - ARCHITEKTONICZNY  
ROZBUDOWY CMENTARZA KOMUNALNEGO  
PRZY UL. PRZYKOSZAROWEJ W ŁOMŻY  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
*(rozbudowa istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacji deszczowej,  
budowa latarni oświetlenia solarne)*

**kat. obiektu VI**

Łomża, ul. Przykoszarowa, dz. nr 12455, część dz. nr 12454/8  
Jednostka ewidencyjna: Łomża-miasto 206201\_1, obręb ewidencyjny: 0001

Inwestor:  
Miasto Łomża, 18-400 Łomża, Stary Rynek 14

---

<b>Autorzy:</b>	<b>Podpis / pieczęć / data</b>
<b>Branża budowlano – architektoniczna:</b>	
PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>mgr inż. arch. Anna Antoniuk – Duda</b> upr. LOM – 25	28.02.2021 r.
<b>Branża drogowa:</b>	
<b>mgr inż. Adam Łazarski</b> upr. UAN.7342-38/92	28.02.2021 r.
<b>Branża sanitarna</b>	
<b>mgr inż. Krzysztof Duda</b> upr. LOM-42	28.02.2021 r.
<b>Branża elektryczna</b>	
<b>mgr inż. Adam Kulenko</b> upr. PDL/IE/0015/13	28.02.2021 r.
<b>Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geologiczna</b>	
„AV” zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych mgr inż. Wojciech Rogowski	

ŁOMŻA, 28.02.2021 r.

<b>SPIS TREŚCI:</b> .....	str. 2
---------------------------	--------

## **CZ.I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ZAŁĄCZNIKAMI FORMALNO – PRAWNYMI.**

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	str. 3-9
2. Projekt zagospodarowania terenu - 1:500 – rys.1.....	str. 10
3. Aktualna mapa do celów projektowych 1:1500.....	str. 11
4. Decyzja PSS-E w Łomży NZ.4465.11.2019 z dnia 09.08.2019 r. ....	str. 12-14
5. Warunki MPWiK w Łomży- pismo TT-1/22/425/2021 z dnia 10.02.2021 r.....	str. 15
6. Decyzja Prezydenta Miasta Łomży WGK.7230.10.13.2021.KK z dn. 26.02.2021 r...str.	16-18
7. Pismo UM w Łomży WGK.7230.8.4.2021.BK z dnia 26.02.2021 r. ....	str. 19
8. Pismo Prezydenta Miasta Łomży WGN.6124.14.2021 z dnia 01.03.2021 r. ....	str. 20
9. Oświadczenie projektanta z art. 34 ust. 3d pkt 3 PB .....	str. 21
10. Oświadczenie projektanta z art. 7b PE .....	str. 22

## **CZ. II. PROJEKT BUDOWLANO – ARCHITEKTONICZNY**

1. Opis techniczny .....	str. 23-27
2. Groby pojedyncze murowane -1:50 - rys. 2.....	str. 28
3. Groby podwójne murowane - 1:50 - rys.3 .....	str. 29
4. Groby dziecięce - 1:50 - rys. 4.....	str. 30
5. Ogrodzenie. Fundamenty i widoki -1:100 - rys 5.....	str. 31
6. Ogrodzenie murowane. Przęsła - 1:25 - rys. 6.....	str. 32
7. Ogrodzenie murowane. Brama i furtka - 1:25 – rys. 7.....	str. 33
8. Ogrodzenie murowane. Przekroje – 1:25 – rys. 8.....	str. 34
9. Ogrodzenie lekkie - przęsło typowe - 1:25 – rys. 9.....	str. 35
10. Projekt nasadzeń -1:500 – rys 10.....	str. 36
11. Zaświadczenie IARP projektanta .....	str. 37
12. Uprawnienia budowlane projektanta .....	str. 38

<b>CZ. III. PROJEKT DROGOWY</b> .....	str. 39-59
---------------------------------------	------------

<b>CZ. IV. PROJEKT SANITARNY</b> .....	str. 60-81
--	------------

<b>CZ. V. PROJEKT ELEKTRYCZNY</b> .....	str. 82-95
---	------------

<b>CZ. VI. INFORMACJA BIOZ</b> .....	str. 96-99
--------------------------------------	------------

<b>CZ. VII. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OPINIA GEOLOGICZNA</b> .....	str. 100- 109
---	---------------

# CZ. I.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ZAŁĄCZNIKAMI FORMALNO – PRAWNYMI

---

### OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Łomża, ul. Przykoszarowa, dz. nr 12455 i część dz. nr 12454/8

#### 1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geologiczna na temat warunków gruntowo – wodnych dla potrzeb ustalenia przydatności działki nr 12455 przy ul. Przykoszarowej w Łomży do rozbudowy cmentarza, opracowana przez „AV” Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych mgr inż. Wojciech Rogowski.
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959 r. nr 52 poz. 315).
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07.03.2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków.
- 1.5 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Łomża dla terenu położonego pomiędzy ul. Przykoszarową i ul. Szosa do Mężenina Uchwała 303/XXX/20 z dnia 2020-10-28.
- 1.6 Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.

#### 2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest rozszerzenie istniejącego cmentarza komunalnego w Łomży, zlokalizowanego przy ul. Przykoszarowej. Projektowana część cmentarza zlokalizowana będzie na działce nr 12455 i części działki nr 12454/8 o łącznej powierzchni 1,0159 ha. Zaprojektowana część grzebalna ma powierzchnię 0,42377 ha. W ramach rozbudowy cmentarza planowana jest:

- rozszerzenie części grzebalnej,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych – alejek,
- rozbudowa istniejącej instalacji wodociągowej wraz ze źródłami do czerpania wody,
- rozbudowa istniejącej kanalizacji deszczowej,
- budowa ogrodzenia i bramy cmentarnej,
- budowa parkingu,
- budowa zjazdu publicznego z ul. Przykoszarowej,
- budowa oświetlenia solarne,
- wykonanie nasadzeń roślinności.

#### 3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu.

##### 3.1 Położenie, charakterystyka i istniejące zainwestowanie terenu.

Teren objęty opracowaniem położony jest między istniejącym cmentarzem komunalnym a Kościołem pw. Bożego Ciała i terenami rolnymi oraz ograniczony od strony południowo – zachodniej ogródkami działkowymi i od strony północno – wschodniej ulicą Przykoszarową.

Teren planowanego cmentarza dostępny jest komunikacyjnie od strony ul. Przykoszarowej oraz przez teren istniejącego cmentarza. Teren działek przeznaczonych pod inwestycję nie jest zabudowany, stanowi grunty rolne, porośnięte trawą i krzewami. Przez południową część obszaru przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne SN.

Teren posiada regularny kształt równoległoboku, przyległy najdłuższym bokiem (ok. 243 m) do istniejącego cmentarza i znajdujący się na lokalnym wzniesieniu o rzędnych terenu od 128,42 m n.p.m. do 137,80 m n.p.m. Daje to przewyższenie w wielkości 9,38 m i średni spadek ok. 3,8%. Minimalne nachylenie terenu to ok. 0,52% w południowo – zachodniej części terenu, maksymalne nachylenie – ok. 6% w południowo – wschodniej części terenu.

Istniejąca i projektowana zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna zlokalizowana jest w odległości powyżej 50 m od terenu projektowanej rozbudowy cmentarza. W strefie sanitarnej

cmentarza znajdują się teren kościoła parafialnego, ogródki działkowe, ulica Przykoszarowa i teren rolny. Wszystkie budynki w promieniu 150 m podłączone są do sieci wodociągowej. Najbliższe ujęcie wody znajduje się przy al. Piłsudskiego w odległości ok. 553 m.

### **3.2 Dostępność komunikacyjna**

Teren planowanego cmentarza dostępny jest komunikacyjnie od strony ul. Przykoszarowej oraz przez teren istniejącego cmentarza.

### **3.3 Infrastruktura techniczna.**

Przez teren inwestycji przebiega napowietrzna linia SN, która nie koliduje z projektowaną inwestycją.

Na podstawie map i uzgodnień z MPWiK w Łomży, ustalono, że w sąsiedztwie planowanej inwestycji wszystkie domy mieszkalne podłączone są do sieci wodociągowej.

### **3.4 Uwarunkowania gruntowo – wodne**

Teren planowanego cmentarza zlokalizowany jest w północno – zachodnim stoku lokalnego wzniesienia o maksymalnej rzędnej ok. 145 m n.p.m. w odległości ok. 400 m. Wzniesienie zbudowane jest z piaszczysto – żwirowych utworów lodowcowych ułożonych na glinach zwałowych, których strop wypełniają piaski aluwialne. Na północny zachód od ul. Przykoszarowej do rzeki Łomżyczki biegnie dolina erozyjna. W kierunku północno – wschodnim pod istniejącym cmentarzem biegnie rynna wypełniona pyłami zastoiskowymi.

Na podstawie wykonanych badań geologicznych stwierdzono, że podłoże na głębokości do 2 m charakteryzuje zawartość węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$  od 3% do 5% i odczyn obojętny ( $\text{pH} = 7 \div 7,5$ ). W części środkowej na głębokości do 1 m zawartość węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$  jest niższa i nie przekracza 1%.

W zakresie przebadanych wierceniami głębokości nie stwierdzono swobodnego zwierciadła wody gruntowej. Okresowo po opadach atmosferycznych i roztopach na stropach gruntów spoistych pojawiać się mogą wody zawieszone.

Warunki gruntowo – wodne opisane zostały w załączonej dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej.

### **3.5 Tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską.**

Działki przeznaczone pod rozbudowę cmentarza nie są położone w obszarze objętym prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

### **3.5. Tereny objęte ochroną przyrody.**

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Działki przeznaczone pod rozbudowę cmentarza nie są położone w obszarze objętym prawną formą ochrony przyrody. W granicach terenu oraz w jego otoczeniu nie występują zespoły roślinne charakteryzujące się szczególnie wysokimi wartościami przyrodniczymi. Wcześniej teren był użytkowany rolniczo, jako pole uprawne.

Odległości od najbliższych terenów chronionych: teren znajduje się w odległości ok. 1,75 km od otuliny Łomżyńskiego Parku Krajobrazowego Doliny Narwi, zatwierdzonego uchwałą nr 75/XIII/07 rady Gminy Piątница z dnia 28.12.2007 r. oraz w odległości ok. 3 km od obszaru Natura 2000 „Przełomowa Dolina Narwi” kod PLC200008, wyznaczonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz. 133).

Realizacja cmentarza nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie w/w obszarów chronionych.

Działalność związana z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia zasad ochrony wód powierzchniowych, wód podziemnych, zasobów geologicznych, gleb, lasów i zadrzewień, powierzchni ziemi, powietrza atmosferycznego, ochrony przed hałasem, ochrony przeciwpowodziowej. Nie wpłynie na system powiązań przyrodniczych.

## **4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.**

### **4.1 Rozwiązanie funkcjonalno – przestrzenne.**

Projektowane rozszerzenie cmentarza komunalnego i jego otoczenie oraz rozwiązania projektowe dotyczące kompozycji założenia cmentarnego i urządzeń towarzyszących zgodne są z ustaleniami zawartymi w ustaleniach planu miejscowego oraz z przepisami szczególnymi w tym zakresie:

- Ustawą z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. 1959 nr 11, poz. 62),

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. 1959 nr 52 poz. 315),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków (Dz. U. 2008 nr 48 poz. 284).

Teren rozszerzenia cmentarza zaprojektowano jako założenie parkowe, podporządkowane rozplanowaniu istniejącej części cmentarza. Główna aleja zorientowana północny wschód – południowy zachód, prowadzi od ul. Przykoszarowej, gdzie usytuowana zostanie brama i furka cmentarna. Przebieg alei cmentarnych zaprojektowano prostopadle do głównej alei, jako przedłużenie alei na istniejącym cmentarzu, a przejścia pomiędzy zespołami kwater założono prostopadle do tych alei. Bezpośrednio przy alejach wyznaczone są miejsca grzebalne z kwaterami. Przy granicy z cmentarzem istniejącym zakłada się przejścia do projektowanej części cmentarza – przedłużenia alei łączących obie części. Aleja stanowiąca oś kompozycyjną wybrukowana będzie kostką betonową w kolorze ciemnoszarym, alejki boczne i przejścia między grobami kostką betonową w kolorze jasnoszarym.

Zakłada się budowę parkingów od strony ul. Przykoszarowej na 32 miejsca postojowe.

Na terenie projektowanej inwestycji, zwłaszcza wzdłuż ogrodzenia oraz parkingu zaleca się nasadzenia drzew i krzewów oraz zieleni niskiej. Zalecane są nasadzenia zieleni o małej i płytkiej bryle korzeniowej, zgodnie z planem nasadzeń.

#### 4.2 Uwarunkowania szczególne.

- Teren rozbudowy cmentarza objęty jest zgodą Prezydenta Miasta Łomży na wyłączenie gruntów rolnych z produkcji rolnej.
- Teren położony jest poza obszarami górniczymi, narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.
- Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

#### 4.3 Bilans zagospodarowania terenu.

Lp.	Zagospodarowanie	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	%
1	Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej – aleje, place.	4 009,0	39,5
2	Grobowce	4 237,7	41,7
3	Ogrodzenie	39,6	0,4
4.	Powierzchnia biologicznie czynna – zieleń izolacyjna urządzona ozdobna	1 055,5	10,4
5.	Parking – nawierzchnia z kostki betonowej	817,2	8
	Razem	10 159,0	100

Lp.	DZIAŁKA NR 12455			
1.	powierzchnia	0,9981 ha		
2.	użytek /klasa	rodzaj	RIVa	
		powierzchnia	0,9981 ha	
	Teren do wyłączenia z produkcji rolnej oraz objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę - RIVa - 0,9981 ha			

Lp.	DZIAŁKA NR 12454/8			
1.	powierzchnia	1,7318 ha		
2.	użytek /klasa	rodzaj	RIVa	RIVb
		powierzchnia	1,4256 ha	0,3062
	Teren do wyłączenia z produkcji rolnej oraz objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę - RIVa - 0,0178 ha			

#### 4.4 Ilość i rodzaj grobów.

Na terenie cmentarza zaprojektowano pola grzebalne o łącznej liczbie 807 grobów:

- groby pojedyncze murowane (jedno lub wielopiętrowe) o wymiarach działki 1,5 m x 2,7 m i wymiarach zewnętrznych grobu 1,0 m x 2,4 m – 462 szt.

- groby podwójne murowane (jedno lub wielopiętrowe) o wymiarach działki 2,5 m x 2,7 m i wymiarach zewnętrznych grobu 2 m x 2,4 m – 322 szt.
- groby dziecięce (do 6 lat) o wymiarach działki 1,1 m x 1,7 m i wymiarach zewnętrznych grobu 0,74 m x 1,34 m – 23 szt.

Wszystkie groby służą do dokonywania pochówków o głębokości 0,8 m - 2,5 m. Odległość między najwyższym poziomem wód gruntowych a dnem grobu nie może być mniejsza niż 50 cm. Pomiędzy grobami zostaną zapewnione przejścia o szerokości 0,5 m.

#### 4.5 Infrastruktura techniczna.

- **Zaopatrzenie w wodę** do celów porządkowych przewiduje się z punktów czerpania wody, znajdujących się na istniejącym cmentarzu oraz z trzech projektowanych punktów czerpania wody znajdujących się przy głównej alei - zgodnie z projektem sanitarnym.
- **Odprowadzanie ścieków bytowych** - nie przewiduje się. Do zaspokajania potrzeb sanitarnych przewiduje się korzystanie z ustępów znajdujących się w sąsiedztwie domu pogrzebowego na istniejącym cmentarzu. Zgodnie z ustaleniami planu miejscowego stały szalet zostanie zrealizowany docelowo na działce nr 12460 w kolejnym etapie rozbudowy cmentarza komunalnego.
- **Odprowadzanie wód opadowych** – zaprojektowano instalację kanalizacji deszczowej Ø 315 mm o łącznej długości 256 m oraz podłączenia wpustów z rur Ø 200 mm o łącznej długości 17 m. Instalacja włączona będzie do istniejącego kanału deszczowego na terenie starej części cmentarza – zgodnie z projektem branżowym.
- **Zaopatrzenie w energię elektryczną** - nie przewiduje się podłączenia do sieci elektroenergetycznej. Planowane jest oświetlenie głównej alei oraz parkingu latarniami solarnymi – 6 szt. – zgodnie z projektem branżowym. Wzdłuż granicy z działką nr 12463/2 (teren ogrodów działkowych) wyznacza się pas szerokości 4 m, stanowiący rezerwę terenu pod linie kablowe SN.

#### 4.6 Urządzenie terenów utwardzonych.

- **Aleje cmentarne.**  
Na terenie cmentarza zaprojektowano alejki zapewniające dostęp do planowanych obiektów - aleja główna o szerokości 5,5 m, aleje łączące starą i nową część cmentarza o szerokości 4,0 m i 2,5 m oraz alejki boczne o szerokości 2,5 m. Aleje zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm. Alejki przystosowane są do ruchu pieszego oraz okazjonalnego dojazdu pojazdów obsługi cmentarza, karawanów, itp. – zgodnie z projektem drogowym.
- **Miejsca postojowe.**  
Na potrzeby cmentarza komunalnego zaprojektowano parking z kostki betonowej zlokalizowany przy ul. Przykoszarowej. Przewidziano 32 miejsca postojowe, w tym: 30 miejsc o wymiarach 2,5 m x 5,0 m oraz 2 miejsca o wymiarach 3,6 m x 5,0 m dla samochodów, z których korzystają osoby niepełnosprawne – zgodnie z projektem drogowym.  
Wody opadowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzone będą do projektowanego odwodnienia deszczowego.
- **Zjazd publiczny.**  
Planowany jest zjazd publiczny z sięgacza ul. Przykoszarowej (dz. nr 12219/4). Zaprojektowano zjazd o szerokości 4,5 m, wykonany z kostki betonowej, z obustronnymi wyokrągleniami kołowymi o promieniu 6 m – zgodnie z projektem drogowym.

#### 4.7 Ogrodzenie i brama cmentarna

Projektowane jest ogrodzenie murowane z bramą i furtką stalową oraz ogrodzenie lekkie z siatki na podmurówce betonowej.

Długość ogrodzenia murowanego – 98,69 mb, szerokość bramy w świetle muru – 4,0 m, szerokość furty w świetle muru – 1,12 m. Ogrodzenie na łącznej długości 75,4 mb zaprojektowane jest jako mur oporowy.

Długość ogrodzenia lekkiego – 42,55 mb.

Od stronu istniejącego cmentarza rozebrać należy istniejące tymczasowe ogrodzenie z pręseł stalowych.

#### **4.8 Przewidziane wycinki drzew i nasadzenia.**

Ze względu na zły stan zdrowotny lub kolizję z projektowanym zagospodarowaniem zakwalifikowano do usunięcia 8 szt. drzew (głównie klony jesionolistne) oraz pojedyncze krzewy wzdłuż granicy z działką nr 12456/6.

Wzdłuż ogrodzenia, parkingu oraz przy placach na pojemniki na śmieci planowane są nasadzenia drzew i krzewów oraz zieleni niskiej:

- drzewa – 6 szt.
- krzewy – 338 szt.
- trawniki – 730 m<sup>2</sup>.

Zaprojektowano nasadzenia zieleni o małej i płytkiej bryle korzeniowej – drzewa i krzewy iglaste i liściaste - świerk kłujący, brzoza brodawkowata, mikrobiota, jałowiec, berberys, pęcherznica, irga. Powierzchnia biologicznie czynna stanowi 10,4% terenu objętego opracowaniem.

#### **4.9 Odpady stałe.**

Odpady składowane będą w pojemnikach do segregacji odpadów, ustawionych na trzech projektowanych placach porządkowych o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej. Śmietniki usytuowane są wzdłuż głównej alei cmentarnej.

#### **4.10 Ukształtowanie terenu i odprowadzenie wód opadowych.**

Teren działki o naturalnych rzędnych od 128,42 m n.p.m. do 137,80 m n.p.m. zostanie zachowany, jedynie w części przeznaczonej na parking, w celu uzyskania właściwego spadku nawierzchni, wykonać należy nasyp wysokości do 1,2 m, zabezpieczony murem oporowym, do rzędnej terenu 129,99 m n.p.m. Kompozycja alejek i pól grzebalnych uwzględni naturalne nachylenie terenu. Wody opadowe z terenów utwardzonych będą spływały w kierunku istniejących i projektowanych wpustów deszczowych; nie będą odprowadzane na grunty działek sąsiednich i na pola grzebalne.

### **5. Dostęp osób niepełnosprawnych.**

Zagospodarowanie terenu zaprojektowano z zapewnieniem dostępu osobom niepełnosprawnym:

- a) oznaczone 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 m x 5 m,
- b) zapewniono pełną dostępność projektowanego cmentarza poprzez odpowiednio ukształtowane aleje - różnice wysokości terenu pokonywane alejkami o łagodnym spadku nie przekraczającym 6% i o przekroju poprzecznym nie przekraczającym 2%.

### **6. Informacje dot. wytycznych Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży.**

- Udokumentowane warunki gruntowo – wodne wykazały, że na przebadanym terenie można zlokalizować cmentarz pod warunkiem wykonania grobów murowanych. Projekt rozbudowy cmentarza wykonano zgodnie z zaleceniami opracowanej „Dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinia geologiczna”.
- Pochówki rozpocząć należy od terenów położonych najniżej, tzn. od strony ul. Przykoszarowej.
- Wody opadowe odprowadzane będą do zaprojektowanej kanalizacji deszczowej.
- Wykonane zostaną nasadzenia drzew i krzewów, doprowadzenie wody do celów porządkowych, place śmietnikowe, aleje i parkingi.

### **7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Wyznaczono otoczenie projektowanej inwestycji w odległości do 50 m od granicy projektowanej rozbudowy cmentarza. Otoczenie stanowią:

- działka nr 12454/8 – teren istniejącego cmentarza komunalnego,
- działka nr 12457 – teren rolny, przeznaczony zgodnie z ustaleniami planu miejscowego pod rozbudowę cmentarza,
- działka nr 12463/2 – teren ogrodów działkowych,
- działka nr 12456/6 – teren kościoła pw. Bożego Ciała,
- działka nr 12219/1 – teren ul. Przykoszarowej,

Istniejąca i projektowana zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna zlokalizowana jest w odległości powyżej 50 m od terenu projektowanej rozbudowy cmentarza. Wszystkie budynki w promieniu 150 m podłączone są do sieci wodociągowej. W strefie tej brak jest zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów

przechowujących artykuły żywności oraz studni, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych. Najbliższe ujęcie wody znajduje się przy Al. Piłsudskiego w odległości ok. 553 m. Strefa ochrony bezpośredniej (10 m) ujęcia nie zostanie naruszona. Nie ustanowiono strefy pośredniej z uwagi na sprzyjające warunki hydrogeologiczne.

Planowana rozbudowa cmentarza spełnia wymagania dot. lokalizacji cmentarza, określone w §3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

Ponadto planowaną rozbudowę cmentarza zlokalizowano w odległości większej niż 500 m od istniejących zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia w wodę do picia i potrzeb gospodarczych; spełnia ona wymagania dot. lokalizacji cmentarza, określone w §3 ust. 2 wyżej wymienionego rozporządzenia.

Nie stwierdzono źródła wody gruntowej na działce przeznaczonej pod cmentarz na głębokości wykonanych otworów (do 5,0 m); spełnia ona wymagania dot. lokalizacji cmentarza, określone w §4 ust. 2 wyżej wymienionego rozporządzenia.

W świetle powyższych ustaleń obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach własnej działki inwestora oraz w strefie sanitarnej wynoszącej 50 m od granicy projektowanego cmentarza. Granice obszaru oddziaływania inwestycji i strefę sanitarną zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1) kolorem pomarańczowym.

## **8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego. Jej realizacja i użytkowanie wyklucza zaistnienie jakichkolwiek czynników szkodliwych dla środowiska, nie stwarza uciążliwości i zagrożeń dla osób trzecich. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie środowiska. Nie jest to przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko tzn. nie będzie nienormatywnych emisji zanieczyszczeń płynnych, gazowych, pyłu, zapachowych, hałasu, promieniowania i wibracji itp. Ścieki bytowe nie będą generowane, odpady komunalne będą czasowo gromadzone w pojemnikach na ten cel w miejscu wyznaczonym, segregowane i okresowo wywożone przez odbiorcę odpadów na wysypisko. Odpady bytowe posiadać będą parametry typowe dla obiektów o tej funkcji i pochodziły będą z prac porządkowych na cmentarzu.

Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego cmentarza i nie będzie powodować zmian charakteru oraz sposobu zagospodarowania terenu, a tym samym nie spowoduje znacznych zmian w oddziaływaniu na środowisko przyrodnicze. Planowana inwestycja nie wytwarza odpadów szkodliwych dla środowiska, które wymagałyby specjalnych warunków odbioru i oczyszczania.

W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.

Realizacja zaprojektowanej inwestycji nie narusza obowiązujących przepisów i norm w tym wymogów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

## **9. Uwagi końcowe.**

- Zachowano odległości projektowanej rozbudowy cmentarza od sąsiednich budynków mieszkalnych zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarzu (Dz. U. 1959 nr 52 poz. 315).



- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Prawem budowlanym art. 21a ust.4 należy sporządzić na czas realizacji inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.