





OBIEKT		Budowa budynków penitencjarnego, wartowni, biura przepustek, hali produkcyjnej, domu przejściowego, budowa ogrodzenia powyżej 2,20 m, budowa boiska o powierzchni do 600 m <sup>2</sup> , budowa placów spacerowych o powierzchni do 750 m <sup>2</sup> wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach inwestycji pn. <i>Wykonanie pełnobraźowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji</i>
LOKALIZACJA		ul. Piaskowa 7, 62-028 Koziegłowy, dz. 182/10, 182/21, 182/119, 182/120, 182/124, jedn. ewid. 302104_2 Gm. Czerwonak, obr. 0006 Koziegłowy
KATEGORIA		<b>XII, XVIII</b>
INWESTOR		Zakład Karny w Koziegłowych Ul. Piaskowa 7, 62-028
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA		<b>GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.</b> ul. Pamiątkowa 2/37, 61-512 Poznań biuro@gpvt.pl
RODZAJ OPRACOWANIA		<b>PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU Rewizja 01</b>
BRANŻA		<b>ARCHITEKTURA</b>
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Grzegorz Pacer, upr.nr WP-OIA/OKK/UpB/10/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
	OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. Katarzyna Ksycka mgr inż. arch. Adrianna Backer mgr. inż. Aleksandra Hałas
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Tomasz Białoszewski, upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/40/2011 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
DROGOWA	PROJEKTANT	inż. Przemysław Wiącek upr. nr MAZ/0396/POOD/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Żuraw PDK/0047/PWOD/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej
BRANŻA SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Dostatni, upr. nr WKP/0346/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Płoszaj, upr. nr WKP/0136/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Kapłon, upr. nr WKP/0385/PWOE/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Gatniejewski, upr.np.WKP/0483/POWE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
MIEJSCE, DATA OPRAC.		POZNAŃ, LISTOPAD 2021 r.




 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobraźowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 1
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

## SPIS TREŚCI

<b>I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>3</b>
<b>1) CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
1.1.1. OŚWIADCZENIE O ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	3
1.1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA .....	3
1.1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE .....	4
<b>2. ISTNIEJĄCY ORAZ PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA .....	4
2.1.2. ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY .....	4
2.1.3. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO .....	5
2.1.4. ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI .....	5
2.1.5. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW .....	5
2.1.6. USTALENIA DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	5
2.1.7. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU .....	5
2.1.8. UWARUNKOWANIA GEOTECHNICZNE .....	5
2.1.9. ROZBIÓRKI BUDYNKÓW I OBIEKTÓW .....	5
<b>3. STAN PROJEKTOWANY .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1. PROGRAM KUBATORY NA DZIAŁCE .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>7</b>
3.2.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi .....	7
3.2.1. SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW .....	9
3.2.2. UKŁAD KOMUNIKACYJNY ORAZ DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ .....	10
3.2.3. PRZEWIDYWANY SPOSÓB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW .....	10
3.2.4. ROBOTY ZIEMNE .....	10
3.2.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI .....	10
<b>3.3. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA .....</b>	<b>11</b>
3.3.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	11
3.3.2. INSTALACJE SANITARNE .....	11
3.3.3. OBSŁUGA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	13
<b>4. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU .....</b>	<b>13</b>
<b>II. UWAGI .....</b>	<b>13</b>
<b>III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>15</b>
<b>1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW .....</b>	<b>16</b>
<b>2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....</b>	<b>16</b>

	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 2
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	17
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....	17
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT .....	20
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	20
7. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY .....	22
8. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	22
9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH .....	22
10. UWAGI KOŃCOWE .....	22

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 3
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

## I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Do projektu WYKONAWCZEGO dla rozbudowy Zakładu Karnego w Koziegłowach.

**INWESTOR:** Zakład Karny w Koziegłowach, ul. Piaskowa 7, 62-028 Koziegłowy

**LOKALIZACJA:** dz. 182/10, 182/119, 182/120, 182/124, obr. 0006 Koziegłowy, gm. Czerwonak  
Ul. Piaskowa 7, 62-028 Koziegłowy

Zleceniodawcą oraz właścicielem niniejszego opracowania jest nadrzędny organ względem Zakładu Karnego w Koziegłowach - Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej w Poznaniu, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań.

### CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy Zakładu Karnego o:

- budowę budynku penitencjarnego – budynku zakwaterowania osadzonych,
- budowę budynku wartowni – budynku administracyjnego,
- budowę budynku biura przepustek – budynku administracyjnego,
- budowę hali produkcyjnej,
- budowę domu przejściowego – budynku zakwaterowania osadzenie w okresie resocjalizacji,
- budowę ogrodzenia podwójnego o wysokości nie większej niż 6,00 m,
- budowę boiska o powierzchni nie większej niż 600 m<sup>2</sup>,
- budowę placów spacerów o łącznej powierzchni nie większej niż 750 m<sup>2</sup>,
- rozbudowę i przebudowę układu komunikacyjnego oraz infrastruktury technicznej.


Opracowanie niniejsze składa się z części opisowej oraz rysunkowej.

#### 1.1.1. OŚWIADCZENIE O ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zakres oddziaływania inwestycji pokrywa się z zakresem opracowania oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu jako granica opracowania i mieści się w całości na działkach 182/10, 182/119, 182/120, 182/124, obr. 0006 Koziegłowy, gm. Czerwonak. Wyznaczony został na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 ze zm.) § 12 i 13 w/w Rozporządzenia. Powyższe oznaczono również na projekcie zagospodarowania terenu.

#### 1.1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA

szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,  
mapa sytuacyjno-wysokościowa z granicami i urządzeniami podziemnymi w skali 1:500,  
wizja lokalna na terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacyjna,  
Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Z 2020r., poz. 1333 ze zm.)

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobranżowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 4
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.: Dz. U. Z 2015r. Poz. 1422 ze zm.), przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej

### 1.1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego Zakładu Karnego w Koziegłowach o nowe budynki administracji oraz zamknięty oddział karny z budynkiem penitencjarnym, boiskiem, placami spacerowym oraz halą produkcyjną. Ponadto na terenie jednostki znajdzie się również dom przejściowy dla osadzonych w okresie resocjalizacji.

Inwestycja zlokalizowana jest przy ul. Piaskowej w Koziegłowach, gmina Czerwonak.

#### Zakres prac obejmuje :

- budowę budynku penitencjarnego – budynku zakwaterowania osadzonych,
- budowę budynku wartowni – budynku administracyjnego,
- budowę budynku biura przepustek – budynku administracyjnego,
- budowę hali produkcyjnej,
- budowę domu przejściowego – budynku zakwaterowania osadzenie w okresie resocjalizacji,
- budowę ogrodzenia podwójnego o wysokości nie większej niż 6,00 m,
- budowę boiska o powierzchni nie większej niż 600 m<sup>2</sup>,
- budowę placów spacerów o łącznej powierzchni nie większej niż 750 m<sup>2</sup>,
- rozbudowę i przebudowę układu komunikacyjnego oraz infrastruktury technicznej,
- rozbiórkę części istniejącego ogrodzenia, wieży wartowniczej i budynków o powierzchni do 35 m<sup>2</sup>,
- budowę ogrodzenia podwójnego o wysokości nie większej niż 6,00 m,
- budowę 72 miejsc postojowych dla aut osobowych oraz 2 miejsca postojowe dla samochodów ciężarowych.

## ISTNIEJĄCY ORAZ PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU


### 2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 2.1.1. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Działki 182/10, 182/120, 182/124, są nieruchomościami państwowymi w trwałym zarządzie Zakładu Karnego w Koziegłowach. Działka 182/119 należy do Skarbu Państwa reprezentowanego przez Starostwo Powiatowe w Poznaniu. Inwestycja zlokalizowana jest południowej Koziegłów, gm. Czerwonak. Teren inwestycji od strony południowej graniczy z terenem kolejowym, od północy oraz wschodu zakładami produkcyjnymi, natomiast od zachodu terenami zielonymi.

#### 2.1.2. ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Obecnie na teren działki wjazd od strony północno wschodniej z ulicy Piaskowej (droga gminna na działce nr ewid. 345/49). Na terenie inwestycji znajduje się nieutwardzony parking, budynek poczekalni.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 5
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Istniejący teren Zakładu Karnego zabezpieczony jest ogrodzeniem pełnym, wjazd na teren jednostki przez bramę służową od strony północno zachodniej.

### **2.1.3. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO**

Obszar opracowania jest zainwestowany. Na terenie inwestycji znajdują się boisko, parking, budynek transformatorowy. Teren istniejącego zakładu karnego o powierzchni ca 3,000m<sup>2</sup> ogrodzony płytami betonowymi. Na terenie znajdują się budynki administracji oraz budynki zamieszkania zbiorowego dla osadzonych.

### **2.1.4. ISTIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI**

Teren inwestycji charakteryzuje się różnicami wysokościowymi terenu rzędu ok. 1,5m. W obszarze opracowania rosną drzewa.

### **2.1.5. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW**

W granicach inwestycji znajdującej się na działkach nr dz. nr 182/10, 182/119, 182/120, 182/124 nie występują formy ochrony zabytków w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014r. Nr 1446 ze zm.), jak również nie są ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków.

### **2.1.6. USTALENIA DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren objęty realizacją inwestycji nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Ulica Piaskowa w Kozielówkach zlokalizowana jest poza granicami terenów górniczych.

### **2.1.7. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU**


Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 19 września 2019 r. (Dz. U z 2019r. poz.1839) rozpatrywana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych, ponieważ nie osiąga progów określonych w §3 ust. 1 i 2. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie objętym programem Natura 2000. W związku z powyższym planowana inwestycja wpisuje się w otaczający teren nie naruszając przy tym wartości kulturowych środowiska.

### **2.1.8. UWARUNKOWANIA GEOTECHNICZNE**

Podłoże obiektów niepodpiwniczonych charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi, natomiast budynki podpiwniczone – złożonymi warunkami gruntowymi ze względu na występowanie wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla inwestycji przyjmuje się drugą kategorię geotechniczną.

### **2.1.9. ROZBIÓRKI BUDYNKÓW I OBIEKTÓW**

 G.P.V.T. Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 6
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Na terenie inwestycji znajdują się obiekty ochrony więziennej przeznaczone do rozbioru. Wszystkie budynki mają wysokość poniżej 8 m, a ich odległość od granicy działki jest większa niż połowa ich wysokości, w związku z powyższym zgodnie z art. 32 ust. 1 Prawa Budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) nie wymagają pozwolenia na rozbioru, natomiast wymagają zgłoszenia. Zgłoszenie rozbioru należy dokonać organowi administracji architektoniczno-budowlanej na 30 dni na przed planowanymi robotami.

Rozbioru istniejącej trafostacji na dz. 182/119 zgodnie z odrębnym opracowaniem.

## II. STAN PROJEKTOWANY

### PROGRAM KUBATORY NA DZIAŁCE

W ramach inwestycji projektowana jest rozbudowa istniejąca Zakładu Karnego o oddział zamknięty, nowe budynki administracji więziennej, zamieszkania zbiorowego oraz halę produkcyjną.

Budynki projektowane:

- 1) Budynek penitencjarny – wolnostojący na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 83,58 x 19,07m, zwieńczony dachem dwuspadowym o spadku połaci 20°. Budynek w konstrukcji murowanej z bloczków silikatowych. Budynek 3-kondygnacyjny, podpiwniczony, połączony łącznikiem z budynkiem biura przepustek. W piwnicy zlokalizowano węzeł cieplny. Na pierwszej i drugiej kondygnacji zaprojektowano oddziały mieszkalne. Na 3 kondygnacji zlokalizowano oddział terapeutyczny, ambulatorium oraz pomieszczenia magazynowe.


Powierzchnia zabudowy	–	1321,60 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna netto	–	3222,43 m <sup>2</sup>
Wysokość projektowanego obiektu	–	12,74
Wysokość / ilość kondygnacji	–	ŚW/ 3 kondygnacje nadziemne

Biuro przepustek – wolnostojący na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach ca 35,21 x 15,21m. Budynek kryty dachem płaskim o spadku 5°. Budynek w konstrukcji murowanej z bloczków silikatowych. Budynek 2-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, połączony łącznikiem z budynkiem penitencjarnym. Na parterze zaprojektowano poczekalnie, biura przepustek, pomieszczenia przesłuchań oraz szatnie dla pracowników cywilnych. Na piętrze zlokalizowano pomieszczenia widzeń oraz kantinę.

Powierzchnia zabudowy	–	535,25 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna netto	–	889,44 m <sup>2</sup>
Wysokość projektowanego obiektu	–	8,72 m
Wysokość / ilość kondygnacji	–	N/ 2 kondygnacje

Wartownia – wolnostojący na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach ca 35,30m x 12,10m. Budynek kryty dachem płaskim o spadku 4°. Budynek w konstrukcji murowanej z bloczków silikatowych. Budynek 2-kondygnacyjny, niepodpiwniczony. W budynku znajdują się pomieszczenia służby więziennej.



 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobraźowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 7
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Powierzchnia zabudowy	–	427,53 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna netto	–	681,57 m <sup>2</sup>
Wysokość projektowanego obiektu	–	8,26m
Wysokość / ilość kondygnacji	–	N/ 2 kondygnacje

Dom przejściowy - wolnostojący na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach ca 42,70m x 12,20m.. Budynek kryty dachem płaskim o spadku 4°. Budynek w konstrukcji murowanej z bloczków silikatowych. Budynek 1-kondygnacyjny, niepodpiwniczony. W budynku znajdują się pomieszczenia mieszkalne oraz zaplecze socjalne dla osadzonych w okresie resocjalizacji.

Powierzchnia zabudowy	–	520,94 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna netto	–	419,37 m <sup>2</sup>
Wysokość projektowanego obiektu	–	4,41 m
Wysokość / ilość kondygnacji	–	N/ 1 kondygnacja

Hala produkcyjna - - wolnostojący na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach ca 40,78m x 26,08m. Budynek kryty dachem płaskim o spadku 4°. Budynek w konstrukcji szkieletowej. Budynek w układzie jednoprzestrzennym, niepodpiwniczony. W budynku wydzielona 2-kondygnacja przestrzeń zaplecza biurowo-socjalnego dla pracujących osadzonych oraz pracowników zewnętrznych.

Powierzchnia zabudowy	–	1063,54 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna netto	–	1114,38 m <sup>2</sup>
Wysokość projektowanego obiektu	–	13,02 m
Wysokość / ilość kondygnacji	–	SW/ 1 kondygnacja

## 3.2.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU


### 3.2.1.URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Na terenie inwestycji projektuje się parking dla pracowników Zakładu Karnego, interesantów oraz odwiedzających. Zaprojektowano dwa place parkingowe składające się w sumie z 71 miejsc postojowych dla aut osobowych oraz dwa miejsca dla aut ciężarowych.

**Teren projektowanego oddziału zamkniętego zostanie otoczony ogrodzeniem zewnętrznym pełnym oraz wewnętrznym ażurowym. Pomiedzy ogrodzeniem wewnętrznym a zewnętrznym projektowane są pasy ochronne o minimalnej szerokości 2,50 m. Ogrodzenie zewnętrzne pełne żelbetowe o sumarycznej wysokości ok. 5,60 m od poziomu gruntu (5 m ogrodzenia żelbetowego wraz ze zwieńczeniem zwojami drutu ostrzowego). Ogrodzenie wewnętrzne ażurowe o wysokości całkowitej ok. 5 m strefy. Szczegółowe wytyczne ogrodzenia podano w punkcie 3.2.1.**

Przy budynku penitencjarnym zaprojektowano 4 place spacerowe, ogrodzone murem żelbetowym o wys. 3m, zakończone drutem ostrzowym. Od góry place zabezpieczone siatką stalową. Nad placami zaprojektowano galerię dla funkcjonariuszy ochrony. Wysokość ogrodzenia boiska - 6m.


Na terenie rozbudowywanego zakładu, obok budynku penitencjarnego zostały zaprojektowane miejsca na odpady stałe.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 8
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

### 3.2.1. OGRODZENIA I BRAMY

Ogrodzenie zakładu karnego składa się z linii ogrodzenia zewnętrznego oraz linii ogrodzenia wewnętrznego. Przestrzeń pomiędzy ogrodzeniem zewnętrznym a wewnętrznym (pas ochronny) powinien mieć szerokość 2,5 – 4m.

- 1) Linia ogrodzenia zewnętrznego:
  - całkowita wysokość ogrodzenia pełnego wraz ze zwieńczeniem wynosi około 5,60 m od poziomu terenu, wysokość całkowita nie powinna przekroczyć 6 m;
  - ogrodzenie zewnętrzne pełne z żelbetu wylewanego; wysokość ogrodzenia żelbetowego h=5 m, pozostała wysokość zabezpieczyć zwojami z drutu ostrzowego,
  - od strony wewnętrznej ogrodzenie należy zwieńczyć zwojami przestrzennymi z drutu ostrzowego o średnicy 73 – 98 cm, zwoje powinny być umieszczone w odstępie co 50 cm, górny zwój montować na płaskowniku, dolny montować poniżej 50 cm na licu ogrodzenia,
- 2) Linia ogrodzenia wewnętrznego:
  - Całkowita wysokość ogrodzenia 5 m,
  - Ogrodzenie z siatki z drutu ostrzowego na słupkach stalowych,
  - na całej długości między słupami należy wykonać cokół betonowy,
  - dół siatki należy zwieńczyć ocynkowaną linką lub drutem stalowym o średnicy 5-6 mm albo ocynkowanym płaskownikiem stalowym o wymiarach 20x5 mm; płaskownik, linkę lub drut należy punktowo mocować do cokołu w odległościach nie większych niż 50 cm,
  - ogrodzenie należy zwieńczyć zwojami przestrzennymi z drutu ostrzowego o średnicy 73 – 98 cm, zwoje powinny być umieszczone w odstępie co 50 cm,
- 3) Wygradzenia wewnętrzne na terenie oddziału, wygradzające rejony jednostek organizacyjnych:
  - Całkowita wysokość ogrodzenia 5 m,
  - Ogrodzenie z siatki stalowej zwykłej na słupkach stalowych,
  - na całej długości między słupami należy wykonać cokół betonowy,
  - dół siatki należy zwieńczyć ocynkowaną linką lub drutem stalowym o średnicy 5-6 mm albo ocynkowanym płaskownikiem stalowym o wymiarach 20x5 mm; płaskownik, linkę lub drut należy punktowo mocować do cokołu w odległościach nie większych niż 50 cm,
  - wygradzenie należy zwieńczyć zwojem przestrzennym z drutu ostrzowego o średnicy 73 – 98 cm, zwoje powinny być umieszczone w odstępie co 50 cm
- 4) bramy
  - pozwalające na przejazd wozu strażackiego, spełniające wymogi przeciwpożarowe szerokości i wysokości bram,
  - bramy główna i gospodarcza - pełne, przesłonowe z napędem mechanicznym, bramy powinny funkcjonować w systemach szluz z bramami wewnętrznymi,
  - bramy wewnętrzne ażurowe z napędem mechanicznym,
  - bramy i furtki przejściowe w ogrodzeniach i wygradzeniach wewnętrznych należy zabezpieczyć przed możliwością ich pokonania, zabezpieczenia te powinny stanowić przedłużenie zabezpieczenia ogrodzenia lub wygradzenia wewnętrznego i umożliwiać otwieranie bram i furtek

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 9
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

#### **Uwaga!**

- Siatka stalowa zwykła stosowana w ogrodzenia powinna być wykonana z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 2,8 – 4 mm, bok oczka siatki nie może być większy niż 5 cm,
- Wszelkie połączenia pomiędzy sobą, siatek stalowych z drutu ostrzowego i zwykłej oraz połączenia tych siatek z innymi elementami zabezpieczeń ochronnych budynków i budowli, należy wykonać w sposób uniemożliwiający przedostanie się pomiędzy nimi, jak również ich rozłączenia bez użycia narzędzi.

### **3.2.2. PLACE SPACEROWE I BOISKO SPORTOWE**

#### **1) Place spacerowe:**


- w kształcie czworoboków, najkrótszy bok. min. 2,2 m,
- ogrodzenia żelbetowe o wysokości 3 m,
- place od góry zabezpieczyć siatką stalową zwykłą,
- nad siatką montować systemowe zadaszanie całoszkalne,
- na terenie placów trwale do podłoża montować siedziska, siedziska nie mogą pozwolić na schowanie przedmiotów oraz nie mogą posiadać elementów, które można oderwać,
- nawierzchnię wykonać z betonu z zapewnieniem odprowadzania lub wsiąkania wody,
- nad placem wykonać zadaszoną galerię dla funkcjonariuszu SW, podest galerii z kraty wema nieograniczającej widoczności, na galerii wykonać pomieszczenie dla funkcjonariusza na konstrukcji słupowej, stalowej, ściany i dach wykonać z płyt warstwowych.



Przykładowe siedzisko betonowe.

#### **2) Boisko sportowe**

- nawierzchnia tartanowa,
- ogrodzenie boiska wykonać z siatki stalowej zwykłej o wysokości 6 m, od strony hali do wysokości 3 m wykonać ogrodzenie pełne żelbetowe, powyżej tego do 3 m wykonać ogrodzenie ażurowe z siatki stalowej zwykłej,

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 10
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

- siatka stalowa zwykła rozpięta na słupkach stalowych, dół siatki należy zwieńczyć ocynkowaną linką lub drutem stalowym o średnicy 5-6 mm albo ocynkowanym płaskownikiem stalowym o wymiarach 20x5 mm; płaskownik, linkę lub drut należy punktowo mocować do cokołu w odległościach nie większych niż 50 cm,
- ogrodzenie zwieńczyć dwoma przylegającymi do siebie zwojami przestrzennymi z drutu ostrzowego o średnicy 73 – 98 cm, umieszczonymi po jednym z każdej strony.

#### **Uwaga!**

- **Wszystkie urządzenia przewidziane na placach spacerowych oraz boiskach należy trwale montować do podłoża,**
- **Dojścia z budynków do placów spacerowych oraz boiska należy wygradzić siatką stalową zwykłą o wysokości 3m oraz przykryć od góry siatką stalową zwykłą.**

### **3.2.3.SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW**

Ścieki bytowe będą odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej.  
Wody deszczowe odprowadzone do sieci kanalizacji deszczowej.

### **3.2.4.UKŁAD KOMUNIKACYJNY ORAZ DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ**

Na teren inwestycji istniejący zjazd od strony północno wschodniej z ulicy Piaskowej (droga gminna na działce nr ewid. 345/49) pozostanie bez zmian. Na północ od zjazdu istniejącego projektuje się zjazd z tej samej ulicy. Utwardzone ciągi pieszo-jezdne projektowane jako nawierzchnie betonowe. Miejsca postojowe wykonane z płyt ażurowych.

*Zgodnie z § 12.1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030) drogę pożarową przewiduj się na projektowanej drodze wewnętrznej.*

**Wykonywać zgodnie z opracowaniem branży drogowej.**

### **3.2.5. PRZEWIDYWANY SPOSÓB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**


Na terenie inwestycji projektuje się utwardzoną nawierzchnię jako miejsce na 6 kontenerów do odpadów stałych, pozwalających na segregację śmieci. Opady będą utylizowane przez firmę, zajmującą się odbiorem oraz zagospodarowaniem i utylizacją odpadów komunalnych na terenie gminy.

### **3.2.6.ROBOTY ZIEMNE**

Zgodnie z Opinią geotechniczną wykonaną na potrzeby niniejszego projektu zaleca się wymianę gruntu, ponieważ występujące na powierzchni terenu warstwy gleby nie są gruntami budowlanymi. W trakcie robót ziemnych należy uwzględniać właściwości glin, które na skutek wilgotności mogą ulec uplastycznieniu, co w konsekwencji spowoduje osłabienie ich nośności

### **3.2.7.UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI**

Zaprojektowano układ komunikacyjny dla obsługi Zakładu Karnego w Koziegłowach. Utwardzenia projektuje się z nawierzchni betonowej oraz płyt ażurowych, szarej kostki brukowej betonowej –

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 11
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

**zgodnie z projektem branży drogowej.** Ze względu na specyfikę projektowanego obiektu, na terenie wygrodzonego oddziału zamkniętego projektuje się wycinkę istniejących nasadzeń oraz nasadzania komplementujące – **zgodnie z projektem zieleni.**

## ZESTAWIENIA LICZBOWE

RODZAJ POWIERZCHNI	POW. [m <sup>2</sup> ]	UDZIAŁ %
<b>Powierzchnia inwestycji</b>	<b>18085,49</b>	<b>100,00</b>
<b>Powierzchnia zabudowy</b>	<b>3894,21</b>	<b>21,53</b>
- dom przejściowy	520,94	
- wartownia	439,65	
- biuro przepustek	535,25	
- budynek penitencjarny	1321,60	
- hala	1076,77	
<b>Powierzchnie utwardzone</b>	<b>7164,61</b>	<b>39,62</b>
- place spacerowe	597,08	
- boisko	529,93	
- pieszo-jezdne	5559,6	
- powierzchnie ażurowe	478,00	
<b>Powierzchnia biologicznie czynna</b>	<b>7026,67</b>	<b>38,85</b>

## MIEJSCA POSTOJOWE

LP.	RODZAJ MIEJSCA POSTOJOWEGO	ILOŚĆ
1.	MIEJSCA POSTOJOWE DLA AUT OSOBOWYCH (MP)	66
2.	MIEJSCA POSTOJOWE DLA AUT OSOBOWYCH DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI (MP NPS)	4
	<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
3.	MIEJSCA POSTOJOWE DLA AUT CIĘŻAROWYCH (MP SC)	2

## 3.3.INFRASTRUKTURA TECHNICZNA


### 3.3.1.INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekty Zakładu Karnego będą zasilane z projektowanej stacji transformatorowej będącej elementem innego opracowania. Na terenie projektuje się oświetlenie zewnętrzne w oparciu o wewnętrzne wytyczne Służb Więziennych.

**Wykonywać zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej i teletechnicznej.**

### 3.3.2.INSTALACJE SANITARNE

#### INSTALACJA WODOCIĄGOWA

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 12
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Zewnętrzna instalacja wody zasilana będzie z istniejącej instalacji wodociągowej. Projektowane włączenie odbędzie się za istniejącą komorą wodomierzową. Instalację zaprojektowano z rur PE100 SDR17 PN10.

Z uwagi na kolizję istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej z projektowanym budynkiem nr I – HALA oraz z projektowanym budynkiem nr III – PENITENCJARNYM, zaprojektowano przekładkę instalacji wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10.

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z zasobników C.W.U.

#### INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki bytowo – gospodarcze poprzez projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze zakończone studnią przyłączeniową zlokalizowaną na terenie Inwestora.

Z uwagi na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych konieczne było zaprojektowanie przepompowni ścieków, której zadaniem jest przepompowanie części ścieków, tak aby umożliwić grawitacyjne odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Instalację zaprojektowano z rur PVC-U kl.S SN8

Trasy projektowanej instalacji zostały przedstawione w części graficznej projektu.

Projekt przyłącze jest tematem odrębnego opracowania.

#### INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe oraz roztopowe z dachów budynków oraz powierzchni utwardzonych odprowadzane zostaną poprzez projektowaną instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez projektowane przyłącze zakończone projektowaną studnią przyłączeniową zlokalizowaną na terenie Inwestora.

Z uwagi na ograniczoną przez gestora sieci kanalizacji deszczowej ilość wód opadowych i roztopowych, którą możemy odprowadzać tj. 60 l/s. Zaprojektowany został zbiornik podziemny retencyjny. Przed zbiornikiem zaprojektowano osadnik oraz separator lamelowy w celu podczyszczenia wód opadowych z piasku oraz substancji ropopochodnych.

Na wyjściu ze zbiornika retencyjnego zaprojektowano regulator odpływu oraz z uwagi na dość znaczne przegłębienie przepompownię wód opadowych. Rozprężenie odbędzie się w studnie przed projektowaną studnią przyłączeniową.


Instalację zaprojektowano z rur PVC-U kl.S SN8

Trasy projektowanej instalacji zostały przedstawione w części graficznej projektu.

Projekt przyłącze jest tematem odrębnego opracowania.

#### INSTALACJA C.O.



 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 13
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Projektowane obiekty będą ogrzewane za pomocą węzła cieplnego zlokalizowanego w kondygnacji podziemnej budynku penitencjarnego.

### **Wykonywać zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej.**

#### **3.3.3.OBSŁUGA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Zapewniono niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dn. 13 grudnia 2006r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217).

Budynki projektuje się z wejściami z poziomu gruntu umożliwiające wejście do budynku osobom niepełnosprawnym. We budynkach zostały zaprojektowane toalety ogólnodostępne, dźwigi osobowe i pomieszczenia widzeń, przesłuchań dostosowane dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami. W budynkach zamieszkania zbiorowego dla osadzonych projektuje się pomieszczenia mieszkalne dostosowane dla osób z niepełnosprawnościami.


#### **4. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU**

Wymaganą ilość wody powinny zapewnić istniejące hydranty zewnętrzny – lokalizacje hydrantów przedstawione w załączniku graficznym Z01.

Hydrant powinien być zasilany w wodę, przez co najmniej 2 godziny. Nominalna wydajność hydrantu DN 80 na sieci obwodowej 100 lub rozgałęźnej 125 wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

### **II. UWAGI**

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja - projekt wykonawczy).
3. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
4. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.


 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobranżowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 14
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

5. Montaż, rozmieszczenie oraz ilości siedzisk, przejść, przejść ze stopniami, ich szerokości, zabezpieczenia należy wykonywać ściśle w oparciu o obowiązujące przepisy.
6. Wszystkie materiały podane w dokumentacji jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych zamiennych o takich lub lepszych parametrach technicznych. W takiej sytuacji wykonawca robót jest zobowiązany do uzgodnienia tcccych materiałów z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
7. Dobierając podnośnik pionowy należy zwrócić szczególną uwagę na zaprojektowane parametry techniczne. Projektant dopuszcza inne rozwiązanie pod warunkiem uzgodnienia tych rozwiązań z projektantem pełniącym nadzór autorski.
8. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania rysunków montażowych takich elementów jak okna, drzwi, balustrady, pomosty techniczne oraz wszelkiego wyposażenia budynku wymagającego montażu, także systemowych elementów wykończenia, a w szczególności elementów akustycznych. Przed montażem konieczne jest uzgodnienie z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
9. Podane w projekcie wymagania pożarowe dla poszczególnych elementów budynku należy traktować jako minimalne konieczne.
10. Wszystkie przegrody we wszystkich pomieszczeniach i przestrzeniach technicznych, w których znajdują się urządzenia techniczne przeznaczone są do wygłuszenia zgodnie z zaleceniami karty katalogowej producenta urządzeń.
11. W związku z tym, że teren inwestycji charakteryzuje się różnicami wysokości terenu wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia przed przystąpieniem do prac budowlanych, szczegółowych pomiarów geodezyjno-wysokościowych dla obszaru pod budynkiem oraz terenów przyległych i przedłożenia projektantowi w celu weryfikacji.
12. Prowadzenie wszelkich prac poza działką Inwestora (np. prace przyłączeniowe) musi zakończyć się przywróceniem do stanu pierwotnego. Wykonawca jest zobowiązany przewidzieć to w ramach składanej oferty.
13. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
14. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać dokładnych pomiarów geodezyjnych wszystkich przyjętych na etapie projektowym rzędnych. Różnice w stosunku do projektu należy niezwłocznie zgłosić Projektantowi.
15. W trakcie realizacji należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w realizacji inwestycji.


**Opracowanie:**


mgr inż. arch. Grzegorz Pacer  
mgr inż. Katarzyna Ksycka



 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 15
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>OBIEKT</b>	Budowa budynków penitencjarnego, wartowni, biura przepustek, hali produkcyjnej, domu przejściowego, budowa ogrodzenia powyżej 2,20 m, budowa boiska o powierzchni do 600 m <sup>2</sup> , budowa placów spacerowych o powierzchni do 750 m <sup>2</sup> wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach inwestycji pn. <i>Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji</i>
<b>LOKALIZACJA</b>	ul. Piaskowa 7, 62-028 Koziegłowy, dz. 182/10, 182/21, 182/119, 182/120, 182/124, jedn. ewid. 302104_2 Gm. Czerwonak , obr. 0006 Koziegłowy
<b>INWESTOR</b>	Zakład Karny w Koziegłowach, ul. Piaskowa 7, 62-028 Koziegłowy
<b>NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA</b>	 ul. Pamiętkowa 2/37, 61-512 Poznań biuro@gpvt.pl
<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej w Poznaniu ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	
<b>PROJEKTANCI</b>	mgr inż. arch. Grzegorz Pacer upr.nr WP-OIA/OKK/UpB/10/200
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	mgr inż.arch. Tomasz Białoszewski upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/40/2011
<b>MIEJSCE, DATA OPRAC.</b>	Poznań, lipiec 2021r.

 G.P.V.T. Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobranżowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 16
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

#### Podstawa opracowania planu:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- prawo budowlane,
- obowiązujące normy branżowe.

### **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

#### Obiekty kubaturowe:

- Budynki zamieszkania zbiorowego dla osadzonych
- Budynki administracji Służby Więziennej
- Hala produkcyjna
- Rozbiórki budynków ochrony więziennej,

#### Wyposażone odpowiednio w następujące instalacje podstawowe:


- zasilanie w wodę,
- kanalizację sanitarną,
- odprowadzenie wód deszczowych,
- instalację c.o.,
- instalację energii elektrycznej,
- instalację teletechniczną,
- instalację wentylacji,
- instalację hydrantową zewnętrzną,
- instalację odgromową.

#### Elementy zagospodarowania terenu:

- układ komunikacyjny
- instalacja systemu oświetlenia zewnętrznego,
- elementy uzbrojenia terenu,
- obiekty towarzyszące,
- zieleń urządzona

### **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się istniejące przyłącza, sieci oraz ich elementy, budynki zamieszkania zbiorowego osadzonych, budynki administracji Służby Więziennej, budynki ochrony więziennej spośród, których trzy obiekty przeznacza się do rozbiórki.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 17
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

## **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Należy zwrócić szczególną uwagę na prace na wysokości.

W celu zminimalizowania zagrożeń wynikających z konieczności właściwego zagospodarowania terenu należy przede wszystkim:

- ogrodzić teren i wyznaczyć drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych na budowie,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- doprowadzić energię elektryczną, zwłaszcza do miejsca robót budowlanych, przy których będą użytkowane maszyny budowlane,
- urządzić składowiska materiałów i wyrobów budowlanych,
- urządzić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników.


## **WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podczas realizacji robót budowlanych istnieje możliwość wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z:

- pracami przygotowawczymi, w tym: rozbiórką istniejących obiektów, wykopem, robotami fundamentowymi prowadzonymi w wykopie o głębokości większej niż 3m, robotami związanymi z prowadzeniem odwodnienia wykopów, budową rurociągów kanalizacyjnych, wodnych wykonywanych w wykopie o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
- pracami stanu surowego, w tym: pracami związanymi z użyciem maszyn i urządzeń transportu bliskiego (zwłaszcza żurawia i dźwigu urządzenia podległe UDT), pracami związanymi z przemieszczaniem wyrobów i materiałów budowlanych (roboty transportowe), koniecznością montażu, demontażu i konserwacji rusztowań, z robotami wymagającymi asekuracji, z pracami spawalniczymi,
- pracami wykończeniowymi, w tym: robotami budowlanymi prowadzonymi na wysokości, w tym roboty elewacyjne na rusztowaniach, obecnością instalacji energii elektrycznej, stosowaniem substancji i preparatów chemicznych zwłaszcza lakierów i farb,

Kierownik budowy obowiązany jest ocenić i dokumentować ryzyko zawodowe występujące przy pracach budowlanych, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników. Biorąc pod uwagę wielkość inwestycji oraz skomplikowany charakter jego realizacji, przewiduje się, że w trakcie budowy prowadzone będą następujące prace zaliczane do prac szczególnie niebezpiecznych:

- prace na wysokości,
- wykonywanie głębokich wykopów
- roboty w kanałach i studzienkach,
- roboty w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 18
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Ze względu na specyfikę zamierzenia wskazuje się na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń:

- możliwość upadku podczas robót na wysokościach (również powyżej 5 m),
- niebezpieczeństwa związane z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,
- wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty przy wykorzystaniu dźwigów,
- roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach (we wnętrzach urządzeń technicznych),
- spawanie instalacji,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy montażu i transporcie wielkogabarytowych elementów prefabrykowanych.

Zagrożenia – roboty ziemne:


- zawalenie się ścian wykopu,
- wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu,
- zagrożenia wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia,
- upadek ściętego drzewa,

Zagrożenia – roboty przy montażu instalacji i pracach wykończeniowych:

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów lub wykuwaniu gniazd,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur,
- zagrożenie trującymi pyłami np. przy cięciu rur z tworzyw sztucznych,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia np. przy gięciu rur na gorąco,
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali,
- pochwycenie pracownika przez części obracające się przy używaniu elektronarzędzi,
- wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów,
- zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów,
- zachłapanie ciała i oczu materiałami malarskimi,
- zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi.

Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik powinien posiadać umiejętności do wykonywania robót budowlanych oraz dostateczną znajomość wymagań w dziedzinie BHP określonych w przepisach prawa. Każdy pracownik

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 19
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

zatrudniony na budowie powinien odbyć szkolenie wstępne. Szkolenie wstępne powinno się składać z instruktażu ogólnego i stanowiskowego. Instruktaż ogólny powinien przeprowadzić inspektor bhp, a instruktaż stanowiskowy kierownik budowy, bądź z jego upoważnienia brygadziста. Dokument o odbyciu szkolenia wstępnego w dziedzinie BHP (wiadomości o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracy pracownik potwierdza na odpowiednim oświadczeniu) powinien znajdować się w aktach osobowych pracownika. Kierownik budowy nie może dopuścić do pracy na budowie pracownika, który nie posiada wymaganych kwalifikacji oraz umiejętności wykonywania potrzebnych robót budowlanych. Każdy pracownik powinien być przeszkolony okresowo. Na budowie ustala się czasookres prowadzenia okresowych szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy co pół roku. Pracownik obsługujący maszynę lub urządzenie transportu bliskiego może je eksploatować po przyjęciu do wiadomości informacji o bezpiecznym ich użytkowaniu.


Rodzaje prac, przed rozpoczęciem których należy przeprowadzić szkolenie:

- obsługa urządzeń transportu bliskiego,
- prace wymagające asekuracji,
- prace transportowe (transport ciężkich elementów),
- prace transportowe w transporcie zbiorowym
- prace psychofizyczne (m.in.: prace przy obsłudze podnośników i platform hydraulicznych, prace przy obsłudze żurawi wieżowych i samojezdnych, prace operatorów samojezdnych ciężkich maszyn budowlanych, prace kierowców pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 16 ton i długości powyżej 12 m).

Szczególnie niebezpieczne roboty budowlane wskazane w pkt. poprzednim nie wymagają konieczności wykraczania poza podstawowe przeszkolenie BHP, lecz celem zmniejszenia ryzyka wypadku zaleca się, by prace wykonywały osoby mające doświadczenie w podobnych pracach lub pod nadzorem takich osób. Przed przystąpieniem do realizacji tych robót wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy. Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy w obrębie wykopu precyzują Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobraźowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 20
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

- rusztowania montować zgodnie z DTR,
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

## 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

## 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia nie wymagają konieczności wykraczania poza podstawowe zalecenia BHP, jednak celem zwiększenia skuteczności zapobiegania ryzyka wypadku zaleca się, aby prace wykonywały osoby mające doświadczenie w podobnych pracach lub pod nadzorem takich osób. Przy pracach na wysokościach wskazane jest używanie zabezpieczeń przed upadkiem. Zaleca się także, aby pracownicy wykonujący w/w zadania zapoznali się szczegółowo z drogami ewakuacji oraz rozmieszczeniem elementów pierwszej pomocy i ochrony przeciwpożarowej. Środki te wynikają z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniają bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Wszystkie prace budowlane muszą być wykonywane z wykorzystaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń przewidzianych prawem.


### Maszyny i urządzenia transportu bliskiego

Zastosowane maszyny i urządzenia transportu bliskiego oraz sprzęt muszą być wykorzystywane zgodnie ze swoim przeznaczeniem, z dokumentacją (DTR) i instrukcjami: obsługi i konserwacji, bezpieczeństwa pracy oraz wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Maszyny używane na budowie powinny być sprawne i bezpieczne. Obsługiwane powinny być zgodnie z warunkami bezpiecznej obsługi.

### Środki ochrony indywidualnej

Zastosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z wymaganiami norm i posiadać certyfikaty i oceny zgodności z normami.

### Zasady bezpiecznej pracy

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnobrańowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 21
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

Należy zachowywać wszelkie procedury postępowania i komunikowania się zmierzające do stworzenia możliwie najbezpieczniejszych warunków wykonywania robót. W przypadku bezpośredniego zagrożenia na budowie, należy stworzyć warunki bezpiecznej ewakuacji poprzez zastosowanie właściwych oznakowań, np. dróg ewakuacyjnych i pożarowych.

#### Prace związane z obecnością napięcia elektrycznego

Przy wszelkich pracach, przy których niezbędne jest korzystanie z linii i urządzeń energetycznych, należy stosować wszelkie możliwe obniżenia napięcia, np. przy oświetleniu obiektu i dróg komunikacyjnych. Przy stosowaniu napięcia 230 V i wyższego (380 V) obowiązuje bezwzględna kontrola linii i urządzeń energetycznych w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i oporności izolacji tych linii. Należy stosować typowe rozdzielnice prądu oraz inne sprzęty elektryczne posiadające konieczne dopuszczenia i oceny zgodności z normami. Zabrania się stosowania wszelkich prowizorycznych podłączeń.

#### Prace związane z zastosowaniem środków chemicznych

Dopuszcza się stosowanie wyłącznie środków chemicznych właściwie oznakowanych z kartą charakterystyki identyfikującą substancję chemiczną (związek chemiczny, mieszaninę) oraz określającą zagrożenia, jakie ten związek powoduje. Środki chemiczne (substancje chemiczne) mogą być stosowane jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem.

#### Prace spawalnicze


Prace te powinny być wykonywane ze szczególnym zachowaniem ostrożności związanej z zaproszeniem ognia, np. w pobliżu składowisk materiałów palnych (np. wełna mineralna, styropian). Będą uwzględniały również wymogi ochrony osobistej osób pracujących i przebywających w pobliżu.

#### Prace wymagające asekuracji

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych należy zachować szczególną ostrożność, niektóre z nich wymagają asekuracji drugiej osoby, a w szczególnych okolicznościach (poważnego zagrożenia życia) nadzoru brygadzysty. Na budowie asekuracji wymagają prace:

- w wykopach o głębokości większej od 2 m,
- w studniach kablowych,
- w pomieszczeniach z nimi połączonych i dołkach monterskich,
- związane z konserwacją, montażem i naprawą dźwigu, żurawia wieżowego i samojezdniowego,
- spawalnicze (także cięcie gazowe i elektryczne),
- wymagające posługiwania się otwartym źródłem ognia w pomieszczeniach zamkniętych albo w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem,
- przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się całkowicie lub częściowo pod napięciem (z wyjątkiem prac polegających na wymianie w obwodach o napięciu do 1 kV bezpieczników i żarówek),
- wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem.



 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Wykonanie pełnoprojektowego projektu budowlanego oraz wykonawczego dla rozbudowy Zakładu Karnego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień (w tym decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz pełnieniem nadzoru autorskiego przy jego realizacji	STRONA 22
	Projekt zagospodarowania terenu – rewizja 01	

## 7. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Materiały budowlane (cegły, pustaki itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym. Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych. Butle z gazami sprężonymi zabezpieczyć przed upadkiem i nagrzaniem. Sprawdzić prawidłowość oznakowania butli i osłon zabezpieczających zawory.

## 8. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren budowy należy wygrodzić (1,50m) i oświetlić. Tablicę budowy zamieścić w miejscu widocznym od strony drogi publicznej, na wysokości nie mniejszej niż 2,0m.

## 9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. Ogłoszenie to powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## 10. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych konieczne jest opracowanie przez kierownika budowy lub inną osobę uprawnioną Planu BIOZ, w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Opracowanie  
mgr inż. arch. Grzegorz Pacer