

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	RENOWACJA CMENTARZA Z POCZĄTKU XX W. W DOBIEGNIEWIE – ETAP II, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE KOLUMBARIUM
ADRES:	M. DOBIEGNIEW UL. DEMBOWSKIEGO 080601_4.0013.320
INWESTOR:	GMINA DOBIEGNIEW UL. OBRONCÓW POKOJU 24 66-520 DOBIEGNIEW
	KATEGORIA OBIEKTU: VI

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Joanna Pawłowska Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. architektoniczna Nr upr. LO1A/22/2006/GW	mgr inż. ARCHITEKT Joanna Pawłowska upr. budowlana i projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. LO1A/22/2006/GW
------------------------------------	--	--

Niniejsza dokumentacja stanowi
podstawę do wydania decyzji

nr
z dnia 20.06.2024

EGZEMPLARZ

STANISŁAW POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

STRZELCE KRAJEŃSKIE

2 6 KWI. 2024

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa projektu budowlanego	str.1
2. Zawartość opracowania	str.2
3. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu	str.3
4. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	
4.1. Podstawa opracowania	str.4
4.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str.4
4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.4
4.4. Projektowane zagospodarowanie	str.5
4.5. Zestawienie powierzchni	str.5
4.6. Dane mówiące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	str.6
4.7. Informacja określająca wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	str.6
4.8. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczeniu w zakresie zgodnym przepisami odrębnymi	str.6
4.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	str.6
4.10. Informacja określająca warunki gruntowo – wodne panujące na terenie nieruchomości objętej opracowaniem	str.6-7
4.11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.7
5. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	str.8-9
5.1. Rysunek PZT – skala 1:500	str.9
6. Dokumenty	str.10-13
6.1. Oświadczenie projektanta br. architektonicznej	str.11
6.2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str.12
6.3. Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	str.13
7. Strona tytułowa projektu architektoniczno – budowlanego	str.14
8. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	
8.1. Podstawa opracowania	str.15
8.2. Przedmiot opracowania	str.15
8.3. Charakterystyka obiektu	str.15-16
8.3.1. Lokalizacja	str.15
8.3.2. Opis budynku	str.15-16
8.3.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str.16
8.4. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.16
8.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi	str.16
8.6. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	str.16
8.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego	str.17
8.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str.17
9. Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego	str.18-19
9.1. Widok kolumbarium - skala 1:50	str.19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:	RENOWACJA CMENTARZA Z POCZĄTKU XX W. W DOBIEGNIEWIE – ETAP II, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE KOLUMBARIUM
ADRES:	M. DOBIEGNIEW UL. DEMBOWSKIEGO 080601_4.0013.320
INWESTOR:	GMINA DOBIEGNIEW UL. OBRONCÓW POKOJU 24 66-520 DOBIEGNIEW
	KATEGORIA OBIEKTU: VI

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Joanna Pawłowska Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. architektoniczna Nr upr. LOIA/22/2006/GW	mgr inż. ARCHITEKT Joanna Pawłowska upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności architektonicznej nr ewid. LOIA/22/2006/GW
------------------------------------	--	--

EGZEMPLARZ

1

STRZELCE KRAJEŃSKIE

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 2
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

26 KWI. 2024

4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor: **Gmina Dobiegniew**
ul. Obrońców Pokoju 24
66-520 Dobiegniew

Miejsce inwestycji: **m. Dobiegniew, ul. Dembowskiego**
dz. nr 320, obręb: 13 Dobiegniew
jedn. ewid. 1 Dobiegniew - miasto

4.1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego;
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2023r. poz. 682).

4.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt renowacji cmentarza w Dobiegniewie w zakresie budowy kolumbarium. Na terenie inwestycji zaprojektowano dwa kolumbaria oraz elementy małej architektury – ławki typu parkowego.

Szczegółowy zakres opracowania projektu zagospodarowania terenu:

- budowa dwóch kolumbariów;
- montaż ławek typu parkowego.

4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działce nr 320 znajduje cmentarz komunalny. Na nieruchomości znajduje się kaplica, teren częściowo jest utwardzony. Obiekt wyposażony jest w infrastrukturę techniczną. Na jego terenie znajduje się zewnętrzna instalacja wodociągowa oraz elektryczna. Dojście do kaplicy od bramy głównej jest oświetlone. W wyznaczonych miejscach znajdują się pojemniki na odpady stałe oraz punkty czerpalne wody. Cmentarz w całości jest ogrodzony.

Zgodnie z zapisami uchwały nr VII/43/19 z dnia 16.04.2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dobiegniew, teren zamierzenia budowlanego został dedykowany pod teren cmentarza **1ZC**.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

4.4. Projektowane zagospodarowanie

Na terenie inwestycji planuje się renowację cmentarza. Obiekt wyposażony będzie w kolumbaria oraz elementy małej architektury – ławki typu parkowego. Dostęp do drogi publicznej z ul. Riedla, dz. nr 295/2 przez teren parku miejskiego oraz z ul. Dembowskiego, dz. nr 289. Ze względu na charakter inwestycji nie przewidziano na terenie cmentarza miejsc parkingowych. Istniejące miejsca parkingowe na terenie parku miejskiego zapewniają możliwość parkowania samochodów w pobliżu terenu inwestycji.

Teren koło kaplicy, na którym zlokalizowane będą kolumbaria nie jest zróżnicowany wysokościowo. Rzędne terenu kształtują się między 68,50 – 68,80 m n.p.m.

4.5. Zestawienie powierzchni:

powierzchnia działki	25474m ²
powierzchnia zabudowy dwóch kolumbariów	11,18m ²
powierzchnia zabudowy kaplicy	125m ²
wskaźnik intensywności zabudowy	0,005
powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią mineralną (wg odrębnego opracowania)	1003m ²
powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią typu starobruk (wg odrębnego opracowania)	1018m ²
Powierzchnia kwater nagrobkowych	17930m ²
powierzchnia biologicznie czynna	5392m ² (21,17%)

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
68-500 STRZELCE KRAJ.

- 4.6. Dane mówiące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dn. 16.04.2019r. (Uchwała nr VII/43/19 Rady Miejskiej w Dobiegniewie) cmentarz oraz kaplica cmentarna znajdują się w gminnej ewidencji zabytków.

- 4.7. Informacja określająca wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Nie dotyczy.

- 4.8. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczeniu w zakresie zgodnym przepisami odrębnymi**

Planowana inwestycja nie zalicza się, w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko naturalne.

- 4.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę**

Nie dotyczy.

- 4.10. Informacja określająca warunki gruntowo – wodne panujące na terenie nieruchomości objętej opracowaniem**

Cmentarz został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej. W podłożu działki, na której będzie prowadzona inwestycja, występują proste warunki gruntowe. Stwierdzone warunki gruntowo-wodne pozwalają na bezpośrednie posadowienie obiektu budowlanego, po wcześniejszym usunięciu warstwy gleby (tzw. odhumusowanie). Projektowane kolumbaria posadowione będą na żelbetowych

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

wylewanych stopach fundamentowych zbrojonych stalą konstrukcyjną klasy A-0 oraz A-III.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy chronić wykop przed zalaniem wodami opadowymi i drganiami wywołanymi pracą ciężkiego sprzętu.

Zaleca się prowadzenie prac ziemnych w okresach suchych. Należy użyć materiałów o odpowiedniej wodoszczelności i wodochłonności. Zaleca się wykonanie izolacji przeciwwilgociowej oraz drenażu opaskowego celem odbioru nadmiaru wód opadowych.

4.11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2022r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nie wykracza poza teren wnioskowanych działki nr 320 w m. Dobiegniew, ul. Dembowskiego, obręb: 13 Dobiegniew.

mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Potulowska
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. LO/A/22/2006/GW
Podpis projektanta

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



LEGENDA :

Zakres opracowania mapy

Uchwała: MPZP Nr: VII/43/19 Data uchwalenia: 2019-04-16
1ZC – teren cmentarza

[illegible][illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

 **JMI PROJEKT**
JMI PROJEKT Jakub Mańdzij
66-500 Strzelce Kraje, ul. Wodociągowa 2B
tel. 95 7611 631; 501 035 036
email: biuro@jmiprojekt.pl;
www.jmiprojekt.pl

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA mgr inż. arch. Joanna Pawłowska nr upr. LOIA/22/2006/GW	Po
---	----

Obiekt:
Renowacja cmentarza z początku XXw.
w Dobiegniewie - etap II, polegająca
na budowie kolumbarium

Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu
Skala: 1:500	Miejsce i data:	Strzelce Krajeńskie

6. DOKUMENTY

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

Oświadczenie projektanta br. architektonicznej

Ja, niżej podpisany(a) **Joanna Pawłowska** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń z dn. 08-12-2006r. nr LOIA/22/2006/GW oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP – nr LU-0139**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r, poz. 682 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

**Renowacja cmentarza z początku XXw. w Dobiegniewie – etap II,
polegająca na budowie kolumbarium
w m. Dobiegniew, ul. Dembowskiego,
dz. nr 320, w obrębie 13 Dobiegniew**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej potwierdzam własnoręcznym podpisem.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Pawłowska
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr. ewid. LOIA/22/2006/GW

(podpis projektanta)

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygnatura akt: LOIA/22/2006/GW

dnia 08.12.2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 95, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Elżbieta Pawłowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

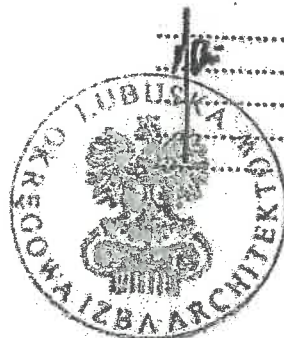
Przewodniczący: Leon Szapowałow
Sekretarz: Wojciech Lamprecht
Członek: Bogdan Rogoź
Członek: Andrzej Łacki
Członek: Małgorzata Kłosowska

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca):

Joanna Pawłowska
Ul. Podgórna 83
66-530 Drezdenko

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
JM PROJEKT Jakub Maridziej

26 KWI. 2024

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOANNA ELZBIETA PAWŁOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/22/2006/GW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0139**.

Członek czynny od: 08-11-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-12-2023 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Leszek Horodyski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0139-EB3A-4A45-E8E9-EFC9

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

JM PROJEKT Jakub Mańdzij

26 KWI. 2024

data

podpis

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY**

OBIEKT:	RENOWACJA CMENTARZA Z POCZĄTKU XX W. W DOBIEGNIEWIE – ETAP II, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE KOLUMBARIUM
ADRES:	M. DOBIEGNIEW UL. DEMBOWSKIEGO 080601_4.0013.320
INWESTOR:	GMINA DOBIEGNIEW UL. OBROŃCÓW POKOJU 24 66-520 DOBIEGNIEW
	KATEGORIA OBIEKTU: VI

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Joanna Pawłowska Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. architektoniczna Nr upr. LOIA/22/2006/GW	mgr inż. ARCHITEKT Joanna Pawłowska upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. LOIA/22/2003/GW
------------------------------------	--	---

EGZEMPLARZ

1

STRZELCE KRAJEŃSKIE

STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Krajeńskich

26 KWI. 2024

8. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Inwestor: **Gmina Dobiegniew
ul. Obrońców Pokoju 24
66-520 Dobiegniew**

Miejsce inwestycji: **m. Dobiegniew, ul. Dembowskiego
dz. nr 320, obręb: 13 Dobiegniew
jedn. ewid. 1 Dobiegniew - miasto**

8.1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego;
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2023r. poz. 682).

8.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest renowacja cmentarza polegająca na budowie dwóch kolumbariów.

Szczegółowy zakres opracowania projektu architektoniczno - budowlanego zawiera:

- wykonanie prac ziemnych związanych z posadowieniem dwóch kolumbariów,
- budowa kolumbariów.

8.3. Charakterystyka obiektu

8.3.1. Lokalizacja

Cmentarz znajduje się przy ulicy Dembowskiego w Dobiegniewie na działce nr 320. Teren obiektu położony jest w centralnej części miejscowości. Najbliższe sąsiedztwo to teren parku miejskiego oraz tereny mieszkaniowe. Wjazd na teren nieruchomości zlokalizowany jest od strony parku miejskiego.

8.3.2. Opis obiektu budowlanego

Obiekt zalicza się do VI kategorii obiektów budowlanych. W jego skład wchodzi istniejąca kaplica cmentarna. Projektuje się dwa kolumbaria oraz elementy małej architektury – ławki typu parkowego. Konstrukcja kolumbariów murowana:

- fundamenty betonowe,

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

- ściany z cegły klinkierowej elewacyjnej, wiązanie wozówkowe, kolor naturalny ceglasty,
- półki, zamknięcie nisz i zadaszenie z płyty kamiennej granitowej polerowanej, kolor jasnoszary z odcieniami bieli i czerni

Każde kolumbarium zawiera 40 nisz na urny, zaprojektowane w układzie ortogonalnym: 8 rzędy po 5 urn w każdym rzędzie. Wymiary wewnętrzne niszy: 53 x 48 x 46cm (szer. x gł. x wys.). Od frontu zamykająca płyta granitowa o wymiarach 52,6 x 45,6 x 4 cm

8.3.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

	kolumbarium
powierzchnia zabudowy	11,18m ²
wysokość	2,30m
długość	3,63m
szerokość	1,54m
Liczba nisz na urny	40

8.4. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Występujące na terenie inwestycji warunki gruntowo – wodne pozwalają na bezpośrednie posadowienie projektowanego obiektu budowlanego. Zalicza się go do pierwszej kategorii geotechnicznej. W podłożu omawianej działki panują proste warunki gruntowe.

Kolumbaria będą posadowione na ławach betonowych zbrojonych stalą klasy A-0 oraz A-III.

8.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi

Nie dotyczy.

8.6. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

8.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

8.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej ustalone zgodnie z ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.

Teren otwarty, projektowane otoczenie usytuowane w sposób zapewniający możliwość dojazdu wozów bojowych straży pożarnej.

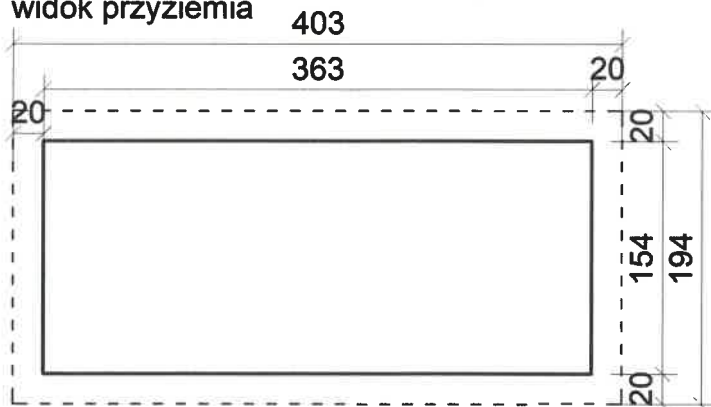
Uwagi:

- Inne nie ujęte w opisie elementy lub problemy zaistniałe w trakcie realizacji wyjaśniane będą na budowie w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie roboty ogólnobudowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP i PPOŻ oraz ochrony środowiska.

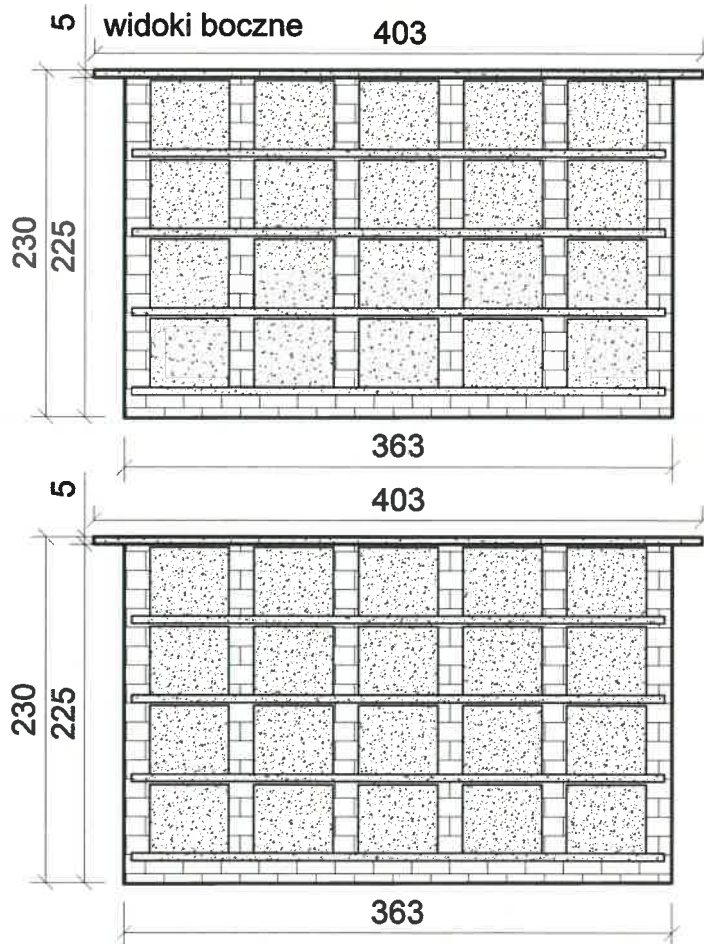
mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Pawłowska
upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. L01A/22/2006/GW
Podpis projektanta

9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

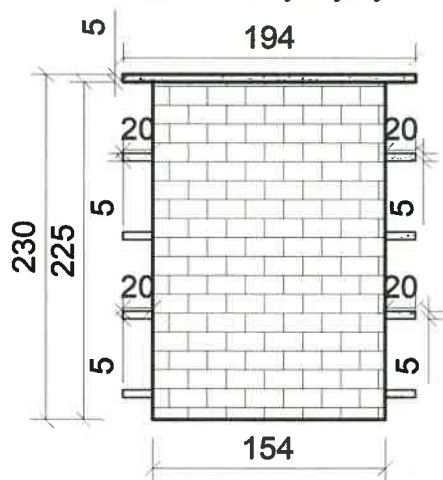
widok przyziemia



widoki boczne



widok frontowy i tylny



STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

 <p>JM PROJEKT Jakub Mańdzij ul. Wodociągowa 2B; 66-500 Strzelce Kraj. nr tel. 95 76 11 631; 501 035 036 email: biuro@jmprojekt.pl www.jmprojekt.pl</p>	
<p>Projektant br. architektoniczna:</p> <p>mgr. inż. arch. Joanna Pawłowska nr upr. LOIA/22/2006/GW</p>	<p>Podpis</p> 
<p>Obiekt:</p> <p>Renowacja cmentarza z początku XXw. w Dobiegniewie - etap II, polegająca na budowie kolumbarium</p>	<p>Stadium:</p> <p>PAB PB</p>
<p>Branża: ARCHITEKTONICZNA</p>	
<p>Rysunek:</p> <p>Widoki kolumbarium</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:50</p>	<p>Miejsce i data:</p> <p>Strzelce Krajeńskie 26 KWI 2024</p>
<p>Nr rys.: A-1</p>	
<p>Proj. nr:</p>	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT:	RENOWACJA CMENTARZA Z POCZĄTKU XX W. W DOBIEGNIEWIE – ETAP II, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE KOLUMBARIUM
ADRES:	M. DOBIEGNIEW UL. DEMBOWSKIEGO 080601_4.0013.320
INWESTOR:	GMINA DOBIEGNIEW UL. OBROŃCÓW POKOJU 24 66-520 DOBIEGNIEW
	KATEGORIA OBIEKTU: VI

EGZEMPLARZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

1

STRZELCE KRAJEŃSKIE

26 KWI. 2024

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Informacja BIOZ | str.3-6 |
| 2. Wypis i wyrys z MPZP | str.7-12 |
| 3. Opinia geotechniczna | str.13-30 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

oparta na RMI z dn. 23 czerwca 2003 r.

Nazwa inwestycji: **Renowacja cmentarza z początku XXw.
w Dobiegniewie – etap II, polegająca na
budowie kolumbarium**

Inwestor: **Gmina Dobiegniew
ul. Obrońców Pokoju 24
66-520 Dobiegniew**

Miejsce inwestycji: **m. Dobiegniew
ul. Dembowskiego
dz. nr 320
obręb: 13 Dobiegniew
jedn. ewid. 1 Dobiegniew**

Imię i nazwisko
projektanta: **mgr inż. Joanna Pawłowska**

Data: **26 KWI. 2024**

mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Pawłowska
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w odpowiedzialności
architektonicznej
nr ewid. LOI/12/2003/GW

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Spis treści:

1. Dane ogólne:	
1.1. Podstawa opracowania	str.5
1.2. Przedmiot opracowania	str.5
2. Zakres robót i kolejność realizacji obiektu	str.5
3. Elementy terenu zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi	str.5
4. Zagrożenia w czasie wykonywania robót	str.5
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników	str.6
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu na budowie	str.6

1. Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 18 września 2020 roku.

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest renowacja cmentarza z początku z XX w. w Dobiegniewie – etap II, polegająca na budowie kolumbarium na działce nr 320, m. Dobiegniew, ul. Dembowskiego, obręb: 13 Dobiegniew.

2. Zakres robót i kolejność realizacji obiektu:

Całe zamierzenie inwestycyjne będące przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje renowację cmentarza polegającą na budowie kolumbarium. Działka 320 objęta opracowaniem jest w zagospodarowana. Teren inwestycji jest uzbrojony. W chwili obecnej działka jest użytkowana.

3. Elementy terenu zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

Nie dotyczy.

4. Zagrożenia w czasie wykonywania robót

Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad bioz dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Planowane roboty ziemne, które mają doprowadzić teren do rzędnych projektowanych będą stwarzać zagrożenie bioz. Nie planuje się wykopów przy użyciu ciężkiego sprzętu tj. koparek, spycharek, ładowarek, samochodów ciężarowych. Roboty ciesielskie, zbrojarskie, murowe, rusztowaniowe, montaż konstrukcji dachów oraz roboty wykończeniowe będą dużym zagrożeniem dla bioz. Prace będą wykonywane m. in. w rejonie pracy, samochodów ciężarowych, przy użyciu sprzętu i narzędzi elektrycznych oraz na wysokości.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy pracownik zatrudniony na budowie musi odbyć wstępne przeszkolenie na danym stanowisku pracy. Należy sprawdzić, czy posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
05-120 STRZELCE KRAJEŃSKIE

wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót i obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Należy okresowo organizować szkolenia pracowników w sposób poglądowy oraz kontrolować stan bioz na terenie budowy i natychmiast usuwać wszystkie zauważone nieprawidłowości.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu na budowie

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać plan bioz na budowie. Należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia tj. oznakowanie i ogrodzenie terenu budowy. Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń dojazd do obiektów straży pożarnej i karetki pogotowia oraz ewakuację ludzi. Dróg tych nie można zastawiać ani wykorzystywać na składowania, muszą one być w każdej chwili dostępne. Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Pracownicy powinni być wyposażeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej. Robót na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Uwaga:

Przed zgłoszeniem o rozpoczęciu prac budowlanych obiektu obowiązkiem kierownika budowy jest opracowanie i przedłożenie w organie nadzoru budowlanego, do którego składane są dokumenty o podjęciu obowiązków kierownika budowy i zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 18 września 2020 roku.

mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Pawłowska
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
projektowania technicznego
nr ewid. LQIV/22/2003/GW...

Podpis projektanta

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

**WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Zgodnie z ustaleniami: Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Dobiegniew (uchwała nr VII/43/19) wyszczególnione działki oznaczono symbolem:

Działka nr 320 w obrębie DOBIEGNIEW:			
Uchwała	Udział %	Symbol	Opis
VII/43/19	100.0	1ZC	teren cmentarza

Fragmenty uchwały nr: VII/43/19

UCHWAŁA NR VII/43/19

RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE

z dnia 16 kwietnia 2019 r.

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
miasta Dobiegniew.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 506) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.), w związku z Uchwałą Nr XXIX/165/17 Rady Miejskiej w Dobiegniewie z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dobiegniew (z późn. zm.), stwierdzając, że nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobiegniew, przyjętego uchwałą Nr XLIV/266/14 Rady Miejskiej w Dobiegniewie z dnia 28 stycznia 2014 r., Rada Miejska w Dobiegniewie uchwala, co następuje:

(...)

§ 5

1) II. USTALENIA OGÓLNE

§ 6

Ustala się następujące przeznaczenia terenów:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolem: MN;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolami: MN/U;
- 3) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami: MW;
- 4) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolami: MW/U;
- 5) tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolami: MU;
- 6) tereny zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolami: U;
- 7) teren usług kultu religijnego, oznaczony na rysunku planu symbolem: Uk;
- 8) teren usług turystyki, oznaczony na rysunku planu symbolem: UT;
- 9) tereny usług oświaty, oznaczone na rysunku planu symbolami: Uo;
- 10) teren usług kultury, oznaczony na rysunku planu symbolem: UK;

STANISŁAW POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
06-500 STRZELCE KRAJ.

- 11) tereny usług publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolami: Up;
- 12) tereny usług sportu i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolami: US;
- 13) tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, oznaczone na rysunku planu symbolami: P;
- 14) tereny zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów i zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolami: P/U;
- 15) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolami: R;
- 16) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone na rysunku planu symbolami: WS;
- 17) tereny zieleni, oznaczone na rysunku planu symbolami: Z;
- 18) tereny zieleni urządzonej, oznaczone na rysunku planu symbolami: ZP;
- 19) tereny lasów, oznaczone na rysunku planu symbolami: ZL;
- 20) teren cmentarza, oznaczony na rysunku planu symbolem: ZC;
- 21) teren cmentarza nieczynnego, oznaczony na rysunku planu symbolem: ZCn;
- 22) tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka, oznaczone na rysunku planu symbolami: E;
- 23) tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja, oznaczone na rysunku planu symbolami: K;
- 24) tereny infrastruktury technicznej – wodociągi, oznaczone na rysunku planu symbolami: W;
- 25) tereny elektrowni słonecznej, oznaczone na rysunku planu symbolami: ES;
- 26) tereny parkingów i garaży, oznaczone na rysunku planu symbolami: KP;
- 27) tereny dróg publicznych klasy głównej ruchu przyspieszonego, oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-GP;
- 28) tereny dróg publicznych klasy głównej, oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-G;
- 29) tereny dróg publicznych klasy zbiorczej, oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-Z;
- 30) tereny dróg publicznych klasy lokalnej, oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-L;
- 31) tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-D;
- 32) tereny ciągów pieszko-jezdných, oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-PJ;
- 33) tereny publicznych ciągów pieszych, oznaczone na rysunku planu symbolami: KDP;
- 34) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolami: KDW;
- 35) tereny kolejowe, oznaczone na rysunku planu symbolami: Tk.

§ 7

W zakresie zasad ochrony, kształtowania ładu przestrzennego ustala się:

- 1) lokalizację nowych budynków przy zachowaniu określonych na rysunku planu linii zabudowy;
- 2) dla urządzeń i budowli infrastruktury technicznej, z zastrzeżeniem pkt 3, ustala się możliwość lokalizowania na wszystkich terenach, w tym poza określonymi w planie liniami zabudowy, o ile nie narusza to przepisów odrębnych;
- 3) lokalizację nowych budynków i urządzeń elektrowni słonecznej przy zachowaniu określonych na rysunku planu nieprzekraczalnych linii zabudowy;
- 4) dla istniejącej zabudowy zlokalizowanej poza ustalonymi na rysunku planu liniami zabudowy dopuszcza się przebudowę i remont pod warunkiem, że nie spowoduje to przybliżenia się żadnego z elementów budynku do linii rozgraniczającej dróg z dopuszczeniem termoizolacji;
- 5) dla istniejącej zabudowy dopuszcza się remonty, bez konieczności dostosowania istniejących elementów budynku, do parametrów wyznaczonych w planie;
- 6) dla istniejącej zabudowy dopuszcza się utrzymanie i kontynuację dachów płaskich przy przebudowie lub rozbudowie;
- 7) dopuszcza się możliwość lokalizacji zabudowy w odległości 1,5 m od granicy działki lub bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną jeśli nie koliduje to z wyznaczoną nieprzekraczalną linią zabudowy;
- 8) dla garaży i budynków gospodarczych towarzyszących zabudowie, ustala się:
 - a) w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowej wielorodzinnej:
 - maksymalną wysokość 6 m,

- dachy o kącie nachylenia głównych połaci nie większym niż 45 °,
- dla dachów o kącie nachylenia głównych połaci większym niż 20 ° ustala się obowiązek zachowania jednakowych spadków głównych połaci,
- dachy w odcieniach czerwieni, szarości lub brązu,

b) w zabudowie usługowej:

- maksymalną wysokość 8 m,
- dachy o kącie nachylenia głównych połaci nie większym niż 45 °,
- dla dachów o kącie nachylenia głównych połaci większym niż 20 ° ustala się obowiązek zachowania jednakowych spadków głównych połaci,
- dachy w odcieniach czerwieni, szarości lub brązu,

c) dla zabudowy nie wymienionej w lit. a i b obowiązują parametry ustalone w przepisach szczegółowych;

9) dopuszcza się skablowanie napowietrznych linii elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych.

§ 8

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasad kształtowania krajobrazu ustala się:

- 1) dla całego obszaru planu, położonego w Specjalnym Obszarze Ochrony Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą, obowiązują nakazy, zakazy i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych;
- 2) obowiązek stosowania rozwiązań mających na celu minimalizację uciążliwości spowodowanych prowadzeniem działalności gospodarczej w celu ochrony powietrza atmosferycznego, gleb, wód gruntowych oraz klimatu akustycznego;
- 3) w myśl przepisów o ochronie środowiska przed hałasem, dla terenów faktycznie zainwestowanych, oznaczonych symbolami:
 - a) MN, ustala się standardy akustyczne jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - b) MW, ustala się standardy akustyczne jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - c) MN/U, MW/U, MU, ustala się standardy akustyczne jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowych,
 - d) Uo, ustala się standardy akustyczne jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
 - e) UT, US, ZP, ustala się standardy akustyczne jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
 - f) pozostałe tereny nie wymienione w lit. a – e, nie są objęte ochroną przed hałasem zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem:
 - a) dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń,
 - b) urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) inwestycji celu publicznego,
 - d) terenów elektrowni słonecznej, oznaczonych na rysunku planu symbolem 1ES, 2ES,
 - e) zabudowy mieszkaniowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2 ha,
 - f) zabudowy usługowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2 ha,
 - g) ośrodków wypoczynkowych lub hoteli, zlokalizowanych poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, innymi terenami zabudowanymi i zurbanizowanymi terenami niezabudowanymi, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2 ha,
 - h) zabudowy przemysłowej, w tym zabudowy systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowej, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha;
- 5) zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w szczególności zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii;

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

8a

- 6) zakaz składowania odpadów i magazynowania złomu, za wyjątkiem magazynowania tymczasowego, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz gminnymi przepisami porządkowymi;
- 7) nakaz ochrony rzeki Mierzęcka Struga, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i nadwodnych, za wyjątkiem działań wynikających z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub budowy, odbudowy, utrzymania i remontów lub napraw urządzeń wodnych;
- 9) dla całego obszaru planu, położonego w zasięgu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych („GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie” oraz „GZWP nr 136 Zbiornik międzymorenowy Dobiegniewo (Dobiegniew)”) obowiązuje zakaz:
 - a) wysypywania i wylewania nieczystości do wód i gruntu,
 - b) lokalizacji inwestycji, które mogą zanieczyszczać wody podziemne ze względu na wytwarzane ścieki, emitowane pyły i gazy oraz magazynowane odpady;
- 10) nakaz zapewnienia minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej na działce budowlanej zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla terenów;
- 11) ochronę terenów położonych w strefie ochrony sanitarnej od cmentarzy zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 9

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych ustala się:

- 1) w granicach obszaru objętego planem zlokalizowane są obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:
 - a) baszta z fragmentami murów miejskich, ul. Zabytkowa (nr rej.: 198 z dnia 16.03.1961 r. i KOK-I-23/76 z dnia 22.10.1976 r.),
 - b) kościół parafialny p.w. Chrystusa Króla wraz z terenem dawnego cmentarza (nr rej.: 197 z dnia 16.03.1961 r., KOK-I-22/76 z dnia 22.10.1976 r. i L-186/A z dnia 25.11.2005 r.),
 - c) arsenał, ul. Szpitalna 1 (nr rej.: 1145 z dnia 15.04.1964 r., KOK-I-201/76 z dnia 07.12.1976 r. i L-391/A z dnia 19.03.2010 r.);
- 2) w granicach obszaru objętego planem zlokalizowane są obiekty zabytkowe chronione ustaleniami planu, znajdujące się w gminnej ewidencji zabytków:
 - a) historyczny układ urbanistyczny,
 - b) budynek gospodarczy szachulcowy, ul. Mickiewicza 3,
 - c) budynek gospodarczy szachulcowy, ul. Ogrodowa 2,
 - d) dom szachulcowy, ul. Ogrodowa 7,
 - e) budynek poczty, ul. Obrońców Pokoju 4,
 - f) budynek dworca kolejowego,
 - g) kościół parafialny rzymskokatolicki p.w. Św. Józefa,
 - h) arsenał, ul. Szpitalna 1,
 - i) baszta z fragmentami murów miejskich, ul. Zabytkowa,
 - j) park miejski, ul. Dembowskiego,
 - k) cmentarz, ul. Dembowskiego,
 - l) kaplica cmentarna,
 - m) dwór, ul. Szpitalna 1,
 - n) magazyn zbożowy, ul. Szpitalna 1,
 - o) most drogowy, nad rzeką Mierzęcka Struga, w ciągu drogi krajowej nr 22 Gorzów Wlkp. – Wałcz;
 - p) cmentarz przykościelny, ul. Staszica 2,
 - q) cmentarz jeniecki,
 - r) cmentarz żydowski;
- 3) dla zabytków, o których mowa w pkt 2 ustala się:
 - a) zachowanie historycznej formy w zakresie bryły, formy i rodzaju pokrycia dachu,

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcu Krajeńskim
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 1
64-500 STRZELCZÓW

- b) przy wymianie zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej nakaz dostosowania do historycznej formy oraz podziałów,
- c) stosowanie materiałów nawiązujących do tradycyjnych rozwiązań,
- d) przy remoncie elewacji nakaz ich odtworzenia historycznych podziałów i detalu, zgodnie z ich pierwowzorem,
- e) w przypadku złego stanu sanitarnego zieleni dopuszcza się wycinkę drzew i krzewów,
- f) uzupełnienie wyciętych drzew i krzewów nasadzeniami tego samego gatunku w przypadku starodrzewu lub innymi gatunkami zgodnie z historycznymi wskazaniem,
- g) zachowanie historycznego rozplanowania układu ulic i placów;
- 4) ustala się ochronę zabytków archeologicznych w formie strefy ochrony archeologicznej, w granicach zgodnych z oznaczeniem na rysunku planu:
 - a) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/4,
 - b) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/7,
 - c) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/8,
 - d) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/9,
 - e) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/10,
 - f) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/11,
 - g) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/12,
 - h) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/13,
 - i) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/14,
 - j) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/15,
 - k) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-16/16,
 - l) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-17/6,
 - m) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-17/1,
 - n) stanowisko archeologiczne nr ewid. AZP 40-17/2;
- 5) w granicach strefy ochrony archeologicznej obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony i opieki nad zabytkami;
- 6) w przypadku natrafienia podczas robót budowlanych lub ziemnych na zabytek, zastosowanie mają przepisy szczegółowe ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

§ 10

W zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- 1) teren oznaczony na rysunku planu symbolem 32ZP wyznacza się jako teren przestrzeni publicznej;
- 2) miejski deptak handlowy, zlokalizowany w granicach terenów: 1KD-GP, 12KD-D, 13KD-D, 15KD-D, 24KD-D, 26KD-D, wyznacza się jako teren przestrzeni publicznej;
- 3) ustala się lokalizację zabudowy usługowej, wzdłuż terenów przestrzeni publicznej, o wysokich walorach estetycznych;
- 4) ustala się obowiązek zagospodarowania terenu i kształtowania nawierzchni ulic, chodników i placów w sposób umożliwiający korzystanie osobom niepełnosprawnym, na zasadach ustalonych w przepisach odrębnych;
- 5) dopuszcza się lokalizację małej architektury i zieleni na terenach dróg, z wyjątkiem pasa jezdni, pod warunkiem nienaruszenia wymagań określonych w przepisach odrębnych o drogach publicznych;
- 6) zakazuje się lokalizacji tymczasowych obiektów usługowych w liniach rozgraniczających dróg.

§ 11

W zakresie terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, ustala się:

- 1) dla całego obszaru planu, położonego w Specjalnym Obszarze Ochrony Natura 2000 – PLB320016 – Lasy Puszczy nad Drawą, nakaz postępowania zgodnie z przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony przyrody.

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
83-100 STAROGARD GDAŃSKI

- 2) dla obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków, nakaz postępowania zgodnie z przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony i opieki nad zabytkami;
- 3) dla terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej, nakaz postępowania zgodnie z przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony wód;
- 4) dla terenów położonych w strefie ochrony sanitarnej od cmentarza, nakaz postępowania zgodnie z przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych oraz Rozporządzenia w sprawie wymagań jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków.

§ 12

W zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem ustala się:

1. Nie wskazuje się terenów przeznaczonych do przeprowadzenia scaleń i podziału nieruchomości na zasadach określonych w art. 22 ustawy.
 2. W zakresie parametrów działek uzyskanych w wyniku scalenia i podziału nieruchomości, zgodnie z działem III, Rozdziałem 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami ustala się:
 - 1) minimalną powierzchnię działek:
 - a) 1000 m² dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie zabudowy wolnostojącej,
 - b) 600 m² dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie zabudowy bliźniaczej,
 - c) 400 m² dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie zabudowy szeregowej,
 - d) 1000 m² dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - e) 1000 m² dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
 - f) 600 m² dla terenów zabudowy usługowej,
 - g) 1000 m² dla terenów produkcyjno-usługowych,
 - h) 2000 m² dla terenów produkcyjnych;
 - 2) minimalną szerokość frontu działek:
 - a) 18 m dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie zabudowy wolnostojącej,
 - b) 14 m dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie zabudowy bliźniaczej,
 - c) 6 m dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie zabudowy szeregowej,
 - d) 15 m dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - e) 18 m dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
 - f) 14 m dla terenów zabudowy usługowej,
 - g) 20 m dla terenów produkcyjno-usługowych,
 - h) 40 m dla terenów produkcyjnych;
 - 3) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego w przedziale od 70° do 110°.
3. Ustalone w ust. 2 zasady i warunki scalenia i podziału nieruchomości nie dotyczą wydzieleń pod drogi, sieci i obiekty infrastruktury technicznej.

§ 13

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy ustala się:

- 1) wskazuje się granice stref ochrony sanitarnej od cmentarzy w odległości 50 m i 150 m, dla których obowiązują zasady ustalone w przepisach odrębnych o cmentarzach i chowaniu zmarłych;
- 2) zakaz grodzenia terenów zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;
- 3) w granicach strefy ochronnej terenów pod budowę urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW z wyłączeniem elektrowni wiatrowych:
 - b) zakaz lokalizacji obiektów mieszkalnych,
 - c) zakaz lokalizacji obiektów przeznaczonych na stały lub czasowy pobyt ludzi;

- 4) ustala się strefę ograniczeń zabudowy wynikających z przepisów odrębnych w odległości 10 m od granicy terenu kolejowego, oznaczonego na rysunku planu symbolem Tk, będącego terenem zamkniętym;
- 5) w granicach strefy, o której mowa w pkt 4, obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenu oraz ograniczenia w ich użytkowaniu wynikające z przepisów odrębnych z zakresu transportu kolejowego;
- 6) zakaz zabudowy i nasadzeń drzew w strefach technicznych od linii elektroenergetycznych.

§ 14

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustala się:

- 1) podstawowy układ drogowy stanowią drogi publiczne oznaczone symbolami: KD-GP, KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D;
- 2) drogi wymienione w pkt 1 oraz ciągi pieszo-jezdne KD-PJ i drogi wewnętrzne KDW zapewniają obsługę w zakresie komunikacji dla terenów;
- 3) dopuszcza się wydzielenie dojazdów, w celu umożliwienia dostępu do dróg publicznych;
- 4) obowiązek zapewnienia miejsc postojowych dla samochodów, na własnej działce w granicach terenu, na którym zlokalizowana jest inwestycja w ilości:
 - a) nie mniejszej niż 2 miejsca postojowe na lokal mieszkalny w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej,
 - b) nie mniejszej niż 1 miejsce postojowe na 50 m² powierzchni użytkowej usług w tym usług turystyki,
 - c) nie mniejszej niż 1 miejsce postojowe na 150 m² powierzchni użytkowej usług publicznych, oświaty, kultury, kultu religijnego i usług sportu i rekreacji,
 - d) nie mniejszej niż 1 miejsce postojowe na każde 250 m² powierzchni działki budowlanej dla zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów;
- 5) nakaz uwzględnienia w zagospodarowaniu terenów miejsc postojowych przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w ilości zgodnej z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi.

§ 15

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej ustala się:

- 1) dopuszcza się budowę, modernizację, przebudowę oraz rozbudowę sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym również niezwiązanych z przeznaczeniem terenu, za wyjątkiem terenów lasów, oznaczonych na rysunku planu symbolem ZL;
- 2) dla urządzeń i budowli infrastruktury technicznej, za wyjątkiem urządzeń elektrowni słonecznej, ustala się możliwość lokalizowania na wszystkich terenach, w tym poza określonymi w planie liniami zabudowy, o ile nie narusza to przepisów odrębnych;
- 3) dla urządzeń i budowli infrastruktury technicznej, za wyjątkiem urządzeń elektrowni słonecznej, nie obowiązują ograniczenia wynikające z ustalonych parametrów zabudowy, z zastrzeżeniem pkt 4;
- 4) realizację sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg i placów z możliwością odstępstwa od tej zasady w przypadku gdy warunki techniczne uniemożliwiają takie prowadzenie oraz w przypadku przyłączy;
- 5) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) zasilanie z istniejącej lub projektowanej sieci średniego i niskiego napięcia,
 - b) dopuszcza się instalacje fotowoltaiczne i słoneczne oraz inne źródła energii odnawialnej, w tym mikroinstalacje, o mocy nieprzekraczającej 100kW, zgodnie z przepisami odrębnymi, z zastrzeżeniem lit. c),
 - c) na terenach 1ES i 2ES dopuszcza się instalacje fotowoltaiczne i słoneczne o mocy przekraczającej 100kW,
 - d) lokalizowanie wewnętrznych stacji transformatorowych poza liniami zabudowy, w pasach przylegających do drogi publicznej,

STANOWISKO
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

- e) możliwość wydzielenia działek pod stacje transformatorowe na terenach innych niż wskazane na rysunku planu o wielkości nie mniejszej niż 42 m² ;
- 6) w zakresie usług telekomunikacyjnych ustala się następujące zasady zaopatrzenia w sieć teletechniczną:
- a) z istniejącej i projektowanej sieci telekomunikacyjnej,
 - b) dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejących linii napowietrznych oraz ich wymianę na sieć kablową,
 - c) na terenie objętym planem dopuszcza się lokalizację inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 7) w zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się zaopatrzenie z istniejącego i projektowanego gazociągu średniego ciśnienia, zbiorników stałych lub butli;
- 8) w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków z indywidualnych źródeł ciepła z wykorzystaniem paliw stałych, paliw płynnych, odnawialnych, z biomasy, energii elektrycznej, źródeł geotermalnych, energii słonecznej, z urządzeń kogeneracyjnych oraz innych źródeł energii, których stosowanie jest zgodne z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska;
- 9) w zakresie zaopatrzenia w wodę:
- a) zaopatrzenie w wodę na cele bytowo-gospodarcze, produkcyjne i przeciwpożarowe z ogólnodostępnej sieci wodociągowej,
 - b) dopuszczenie zaopatrzenia w wodę z indywidualnych lub grupowych ujęć wody do czasu budowy sieci wodociągowej,
 - c) przy budowie i rozbudowie sieci wodociągowej należy uwzględnić wymagania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - d) dopuszcza się realizację hydrantów przeciwpożarowych,
 - e) dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z ujęć lokalnych i studni;
- 10) w zakresie odprowadzania ścieków:
- a) dopuszcza się budowę, przebudowę i rozbudowę rozdzielczej sieci kanalizacji sanitarnej,
 - b) do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej dopuszcza się tymczasowe odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych,
 - c) dopuszcza się lokalizację przepompowni ścieków w miejscu gdzie nie ma możliwości poprowadzenia kanalizacji grawitacyjnej,
 - d) ustala się obowiązek podczyszczania ścieków przemysłowych w miejscu ich wytwarzania przed ich wprowadzeniem do systemu kanalizacyjnego, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 11) w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
- a) dopuszcza się budowę, przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej,
 - b) dopuszcza się odprowadzanie nie zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych do gruntu,
 - c) zakaz odprowadzania wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - d) dopuszcza się możliwość wykorzystania, gromadzonych w zbiornikach retencyjnych, wód opadowych lub roztopowych do celów gospodarczych i przeciwpożarowych,
 - e) ustala się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z placów manewrowych, dróg i parkingów utwardzonych po podczyszczeniu ze związków ropopochodnych na działce inwestora, zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacji deszczowej, gruntu lub wód powierzchniowych;
- 12) w zakresie gospodarowania odpadami ustala się usuwanie ich zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi.

§ 16

W zakresie sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenu - ustala się możliwość użytkowania terenów w sposób dotychczasowy do czasu ich zagospodarowania zgodnie z ustaleniami planu.

STAROSTA
w Strzelcu
ul. Ks. Stefana W...
66-500

§ 17

Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: KD-GP, KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D i ZP wyznacza się jako tereny rozmieszczenia inwestycji celu publicznego.

§ 18

W zakresie stref ochronnych terenów pod budowę urządzeń, wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW, ustala się:

- 1) strefę ochronną terenów pod budowę urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW z wyłączeniem elektrowni wiatrowych;
- 2) w obszarze strefy, o której mowa w pkt 1 zakazuje się lokalizacji obiektów mieszkalnych oraz obiektów przeznaczonych na stały lub czasowy pobyt ludzi.

§ 19

Ustalenia dotyczące wysokości stawki procentowej, służącej naliczaniu jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości związanego z uchwaleniem planu - ustala się w wysokości:

- 1) 25 % dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: MN, MN/U, MW, MW/U, MU, U, Uk, Uo, UK, Up, US, P, P/U, ES;
- 2) 0,1 % dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: R, WS, Z, ZP, ZC, ZCn, ZL, E, W, K, Tk, KD-GP, KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D, KD-PJ, KDP i KDW.

III. USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

(...)

§ 39

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem: 1ZC, ustala się przeznaczenie: teren cmentarza.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, dopuszcza się:
 - 1) kaplice;
 - 2) grobowce, krypty, kostnice;
 - 3) kolumbaria;
 - 4) domy pogrzebowe;
 - 5) zieleń urządzona;
 - 6) obiekty małej architektury.
3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązuje zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami odrębnymi o cmentarzach i chowaniu zmarłych.
4. W zakresie zagospodarowania terenu:
 - 1) dopuszcza się elementy organizacji cmentarza i komunikacji wewnętrznej w postaci alei głównych, bocznych oraz placów;
 - 2) maksymalna powierzchnia zabudowy nie większa niż 60% powierzchni działki;
 - 3) minimalna powierzchnia biologicznie czynna nie mniejsza niż 15% powierzchni działki;
 - 4) minimalna intensywność zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki 0,001;
 - 5) maksymalna intensywność zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki 0,2;
 - 6) wysokość budynków nie większa niż 4 m;
 - 7) dachy płaskie lub o kącie nachylenia głównych połaci do 45°.
5. Ustala się obowiązek obsługi komunikacyjnej terenu, o którym mowa w ust. 1, z dróg publicznych, bezpośrednio lub pośrednio poprzez ciągi pieszo-jezdne oraz dojazdy.

(...)

§ 54

IV. PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I KOŃCOWE

§ 55

Wykonanie powierza się Burmistrzowi Dobiegniewa.

§ 56

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
96-500 STRZELCE KRAJ

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

z up. BURMISTRZA

mgr inż. Grażyna Włodowska
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują

1. Gmina Dobiegniew – w miejscu

2. Aa

Sporządziła: Alicja Król

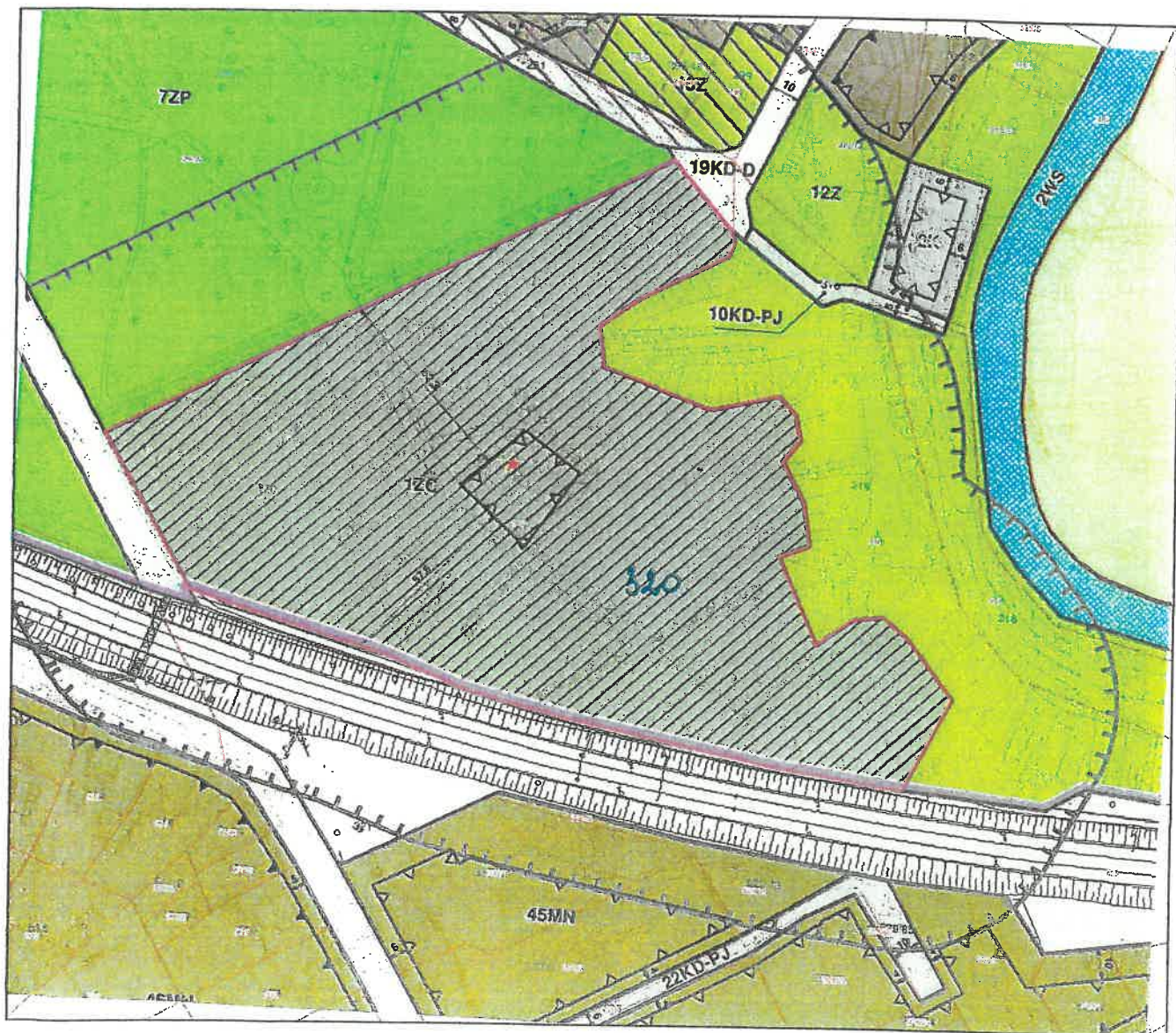
Dobiegniew, dnia 18.03.2024 r.

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobiegniew - uchwała Rady Miejskiej w Dobiegniewie nr VII/43/19 z dnia 16.04.2019 dla działki nr ewid. 320 (DOBIEGNIEW), obręb ewid. DOBIEGNIEW,

Skala 1:2000

Rysunek dla: VII/43/19, działka 080601_4.0013.320















STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
76-500 STRZELCE KRAJ




































Legenda dla MPZP VII/43/19

Legenda



OBOWIAZUJĄCE USTALENIA PLANU

-  GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
-  OBOWIAZUJĄCE LINIE ZABUDOWY
-  NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
-  WSKAZANE W WYBRANYCH MIEJSCACH WYMIARY (W METRACH): ODLEGŁOŚCI LINII ZABUDOWY OD LINII ROZGRANICZAJĄCYCH TERENU, SZEROKOŚCI TERENÓW DRÓG
-  HISTORYCZNY UKŁAD URBANISTYCZNY
-  OBIEKTY ZABYTKOWE WPISANE DO EWIDENCJI ZABYTKÓW
-  STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE WRAZ Z NUMEREM
-  TEREN PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
-  MIEJSKI DEPTAK HANDLOWY
-  GRANICE STREFY OCHRONNEJ TERENÓW POD BUDOWĘ URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII O MOCY PRZEKRACZAJĄCEJ 100 kW Z WYŁĄCZENIEM ELEKTROWNI WIATROWYCH
-  STREFA TECHNICZNA OD LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH

PRZEZNACZENIE TERENÓW:

-  MN - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
-  MN/U - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ I USŁUGOWEJ
-  MW - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
-  MW/U - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ I USŁUGOWEJ
-  MU - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWO - USŁUGOWEJ
-  U - TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
-  Uk - TEREN USŁUG KULTU RELIGIJNEGO
-  UT - TEREN USŁUG TURYSTYKI
-  Uo - TERENY USŁUG OŚWIATY
-  UK - TEREN USŁUG KULTURY
-  Up - TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
-  US - TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI
-  P - TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNEJ, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW
-  P/U - TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNEJ, SKŁADÓW, MAGAZYNÓW I ZABUDOWY USŁUGOWEJ
-  R - TERENY ROLNICZE
-  WS - TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH
-  Z - TERENY ZIELENI
-  ZP - TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
-  ZL - TERENY LASÓW
-  ZC - TEREN CMENTARZA
-  ZCn - TEREN CMENTARZA NIECZYNNEGO
-  E - TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - ELEKTROENERGETYKA
-  K - TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - KANALIZACJA
-  W - TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - WODOCIĄG
-  ES - TERENY ELEKTROWNI SŁÓNECZNEJ
-  KP - TEREN PARKINGÓW I GARAŻY
-  KD-GP - TEREN DROGI PUBLICZNEJ KLASY GŁÓWNEJ RUCHU PRZYSPIESZONEGO
-  KD-G - TEREN DROGI PUBLICZNEJ KLASY GŁÓWNEJ
-  KD-Z - TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY ZBIORCZEJ
-  KD-L - TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY LOKALNEJ
-  KD-D - TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DOJAZDOWEJ
-  KD-PJ - TERENY CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH
-  KDP - TERENY PUBLICZNYCH CIĄGÓW PIESZYCH
-  KDW - TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH
-  Tk - TERENY KOLEJOWE

OZNACZENIA WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH




-  OBIEKTY ZABYTKOWE WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW
-  STREFY SANITARNE OD CMENTARZY

50 m

150 m

-  TEREN OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ

OZNACZENIA INFORMACYJNE

-  NAPIĘTOWE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE 15 kV
-  SZPALE DRZEW
-  OBSZAR REWITALIZACJI



Opinia Geotechniczna

dla oceny warunków gruntowo-wodnych podłoża
działki numer **320 (080601_4.0013.320)**, położonej w m. **Dobiegiew**,
„cmentarz w Dobiegiewie”.

Lokalizacja inwestycji		Inwestor/zleceniodawca
ulica/rejon:	ul. Riedla	JM Projekt
miejscowość:	Dobiegiew	Jakub Mańdziej
gmina:	Dobiegiew	
powiat:	strzelecko-drezdenecki	ul. Wodociągowa 2b,
województwo:	lubuskie	66 – 500, Strzelce Krajeńskie

Opracował:	mgr inż. Adam Piętka upr. geol. nr XIII-091/DOL	
------------	--	--

Szczecin, marzec 2024 r.

Przedsiębiorstwo Geologiczno-Wiertnicze – „GEOLOGIA24H.PL”
pocztą elektroniczną: biuro@geologia24h.pl
tel. kom.: 503 436 100

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

SPIS TREŚCI

A Część tekstowa

- 1.) Wstęp.
 - 1.1.) Podstawa prawna.
- 2.) Zakres prac.
 - 2.1.) Prace kameralne.
 - 2.2.) Prace terenowe.
 - 2.3.) Prace laboratoryjne.
- 3.) Położenie inwestycji.
 - 3.1.) Analiza danych archiwalnych.
- 4.) Geomorfologia.
- 5.) Opis budowy geologicznej.
- 6.) Opis warunków wodnych.
- 7.) Ocena warunków gruntowo-wodnych dla projektowanej inwestycji.
- 8.) Wnioski.

B Część graficzna

Zał. 1	Mapa dokumentacyjna (<i>format A3</i>)	skala 1 : 500
Zał. 2	Opis symboli użytych na załącznikach graficznych	
Zał. 3 – 3f	Karty otworów geotechnicznych	skala 1 : 50
Zał. 4	Tabela parametrów fizyko-mechanicznych gruntów	

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

1.) Wstęp.

Przedmiotem opracowania jest **Opinia geotechniczna** dla oceny warunków gruntowo-wodnych podłoża działki numer **320** (080601_4.0013.320)

Działka położona jest przy ulicy Riedla w m. **Dobiegniew**, gm. Dobiegniew, pow. strzelecko-drezdenecki, woj. lubuskie. Opracowanie wykonano na Biura Projektowego „JM Projekt Jakub Mańdzij”, z siedzibą w Strzelcach Krajeńskich przy ulicy Wodociągowej 2b.

Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu omawianego terenu.

1.1.) Podstawa prawna opracowania.

Podstawą prawną opracowania są:

- **PN-EN 1997-1:2008; Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne,**
- **PN-EN 1997-2:2008; Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego,**
- o Dz. U. z 2001 r. nr 140 poz. 1585 z późn. zmianami,
- o Dz. U. z 2001 r. nr 153 poz. 1780,
- o Dz. U. z 2002 r. nr 212 poz. 1799 art. 11 z późn. zmianami,
- o Dz. U. z 2003 r. nr 80 poz. 718 art. 29 ust. 1 pkt 3 oraz art. 30 ust. 1 pkt. 1 z późn. zmianami,
- o Dz. U. z 2011 r. nr 163 poz. 981, z późn. zmianami,
- o Dz. U. z 2012 r. poz. 463,
- o Dz. U. z 2014 r. poz. 596,
- o Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami,
- o Dz. U. z 2019 r. poz. 1311 z późn. zmianami,
- o PN-EN ISO 14688-1 i 2 Badania geotechniczne, Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów,
- o PN-EN/206-1:2003; Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność,
- o PKN-CEN ISO/TS 17892 1-12: Badania geotechniczne, Badania laboratoryjne gruntów,
- o PN-80/B-01800; Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk,
- o PN-81/B-03020 Grunty Budowlane. Projektowanie i obliczenia statyczne posadowień bezpośrednich,
- o PN-B/04493:1960; Grunty budowlane – Oznaczenie kapilarności biernej,
- o PN-B/04481:1981; Grunty budowlane – Badania próbek gruntu,
- o PN-B/02480:1986; Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- o PN-B/02479:1998; Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne – Zasady ogólne,
- o PN-B/02481:1998; Grunty budowlane – Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar,
- o PN-B/06050:1999; Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne,
- o PN-B/04452:2002; Geotechnika – Badania polowe,
- o Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich, *Min. Środowiska, Warszawa 1999 r,*
- o Wiłun Z., *Zarys Geotechniki*, WKŁ. Warszawa 1976 r;
- o **SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI : arkusz 350 Drezdenko.**

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

2.) Zakres prac.

2.1.) Prace kameralne.

Przed przystąpieniem do prac terenowych, wykonane zostały tzw. prace kameralne polegające na ustaleniu lokalizacji terenu planowanych prac terenowych oraz na wstępnym rozpoznaniu obszaru w tym analizie danych i map archiwalnych.

2.2.) Prace terenowe.

W oparciu o dostarczoną przez Zleceniodawcę - *Mapę zasadniczą* (tzw. geodezyjna mapa zasadnicza) wykonany został *Zał. nr 1* na którym naniesiono wykonane otwory badawcze. Prace terenowe zostały przeprowadzone dnia **12 marca 2023 roku**, w ich wyniku wykonano:

rdz.	technologia wykonania:	średnica [mm]	ilość [szt.]	głębokość wykonania [m p.p.t.]	Σ metraż [m]	badania makroskopowe / ścinania gruntu 'in situ'
otwór wiertniczy	zestaw ręczny	65	X 7 (Nr: 1 - 7)	2,0	14,0	28

Tab. Zakres wykonanych prac terenowych.

Dozór prac terenowych sprawował uprawniony geolog mgr inż. Adam Piętka, który to wytyczył wyrobiska badawcze metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych punktów w terenie oraz przy wykorzystaniu pomocniczej metody współrzędnych GPS. Wysokości bezwzględne wykonanych punktów badawczych (otworów wiertniczych) zostały ustalone na podstawie metody uśrednionej z wykorzystaniem rzędnych odczytanych z mapy zasadniczej. Zaznacza się, że istnieje więc możliwość odchyień wykonanych pomiarów.

W ramach prac terenowych wykonano:

- wizję lokalną / wywiad środowiskowy,
- pomiary i domiary geodezyjne,
- wiercenia badawcze,
- profilowanie wyrobisk,
- sondowania dynamiczne^{lub}/i analizę makroskopową,
- obserwację poziomów wód gruntowych,
- niwelację techniczną terenu,
- dokumentację fotograficzną,
- + dodatkowe niezbędne prace.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

2.3.) Prace laboratoryjne.

W celu ustalenia parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych wykonano następujące badania laboratoryjne (wg PN-B/04481:1998):

- wilgotność naturalna (metoda makroskopowa przeprowadzona w terenie),
- badania granulometryczne warstw gruntów sypkich (metoda makroskopowa przeprowadzona w terenie),
- oznaczenie stanu plastyczności gruntu (metoda makroskopowa wg. Z. Witun).

W przypadku próbek NW (o ile takowe pobrano) badania zostały przeprowadzone w dniu pobrania próbek^{lub}/i zostały one przekazane do dalszych badań. Próbkę NW zabezpieczono przed działaniem podwyższonych/obniżonych temperatur. Z pobranej próbki wydzielona została odpowiednia ilość gruntu do badań laboratoryjnych zgodnie z programem. Natomiast pozostała część została zabezpieczona w celu ewentualnych badań sprawdzających. Próbkę pobrano wedle kategorii B – próbki zawierają wszystkie składniki, w tych samych proporcjach jak grunty „in situ” z zachowaniem naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zostały ponumerowane, zarejestrowane i oznaczone etykietą bezpośrednio po pobraniu z otworu wiertniczego (wg PN-B/03020:1981).

Po wykonaniu niezbędnych obserwacji i prac, otwory badawcze zostały zasypane w zachowaniu odwrotnej kolejności tj. zgodnie z naturalnym układem zalegania warstw. W oparciu o wykonane badania wykonano niniejszą **Opinię geotechniczną**. Składa się ona z części tekstowej oraz z załączników graficznych. Opinię wykonano w **pięciu** egzemplarzach, **cztery z nich otrzymuje Zleceniodawca**, natomiast jeden egzemplarz wraz z materiałami terenowymi przechowywany jest w archiwum *Przedsiębiorstwa Geologiczno-Wiertniczego GEOLOGIA24H.PL*. Zleceniodawca otrzymuje również niniejsze opracowanie w formie elektronicznej.

3.) Położenie inwestycji.

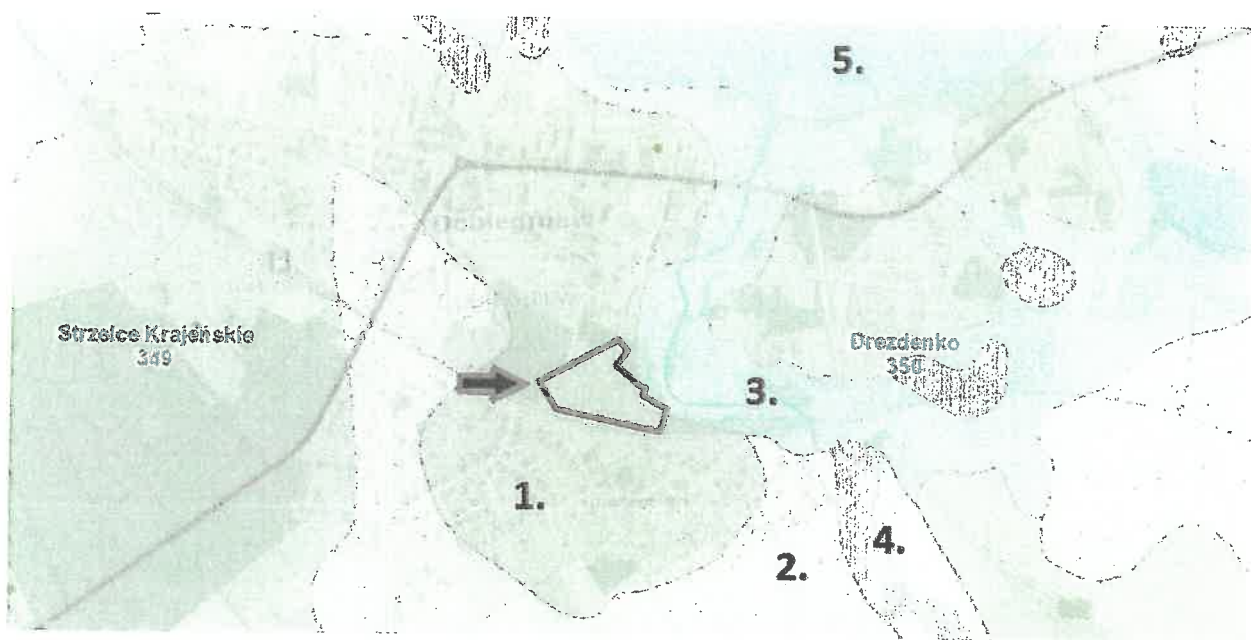
Omawiany teren położony jest w m. **Dobiegniew**, (gm. Dobiegniew, pow. strzelecko-drezdenecki, woj. lubuskie). Mezonegion: **Pojezierze Dobiegniewskie**. Działkę zajmuje czynny cmentarz komunalny z bocznymi alejkami ziemnymi i główną aleją wybrukowaną kostką typu *polbruk*.

Jest to teren zurbanizowany, w pobliżu znajdują się: zabudowania mieszkalne, tereny zielone, rolnicze i leśne, wzdłuż południowej granicy działki przebiega linia kolejowa.

Profil terenu działki jest względnie płaski. Na północy znajduje się skarpa opadająca ku dolinie rzecznej.

Teren położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami. Nie jest położony na terenie zagrożonym osuwiskami, nie jest położony na terenie złóż odkrywkowych, ani na terenach i obszarach górniczych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



Rys. 1.1. Mapa geologiczna omawianego terenu

gdzie: □ oznaczenie granicy działki – lokalizacja wykonanych otworów wiertniczych,

- 1 - Piaski i żwiry wodnolodowcowe (tarasów sandrowych) - osady wodnolodowcowe (fluwio-glacialne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe); 2 - Piaski z przewarstwieniami żwirów, lodowcowe - osady lodowcowe (morenowe, glacialne); 3 - Iły i mułki zastoiskowe - osady zastoiskowe, wytopiskowe; 4 - Namuły torfiaste den dolinnych; 5 – wody stojące (jeziora).

3.1.) Analiza danych archiwalnych.

W wyniku analizy map historycznych ⁷. Stwierdza się, że omawiany teren stanowił w przeszłości tereny zurbanizowane (teren cmentarza).



Rys. 1.2. Mapa topograficzna m. Dobiegniew i okolic, rok 1992.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
26-600 STRZELCE KRAJ.

4.) Geomorfologia.

Pod względem geomorfologicznym omawiany obszar leży na terenie wysoczyzny morenowej falistej przeciętej dolinami erozyjnymi i rzecznyymi. Wysoczyzna jest urozmaicona równinami wodnolodowcowymi oraz licznymi jeziorami rynnowymi. Znajdują się na niej również obniżenia wypełnione utworami zastoiskowymi (iły, pyły, mułki).

Procesy kształtujące okoliczny krajobraz miały miejsce w okresie ostatniego – północnopolskiego („Bałtyckiego”) zlodowacenia, również w wyniku działalności jeziornej i działalności rzecznej.

5.) Opis budowy geologicznej.

Po wykonanych badaniach terenowych tj. wierceniach, sondowaniach i badaniach laboratoryjnych oraz po przeprowadzonej analizie map geologicznych. Stwierdza się, że w podłożu omawianego terenu występują utwory czwartorzędowe wieku plejstocénskiego pochodzenia lodowcowego – morenowego (GL_M) – ~~dawny zapis~~ ($^{S}Q_p$), wykształcone w formie gruntów spoistych, tj. pyłów piaszczystych (Πp / $saSi$), glin pylastych ($G\pi$ / $siCl$) oraz gruntów niespoistych: piasków drobnych zaglinionych (Pd_{zg} / $si-fSa$), piasków drobnych (Pd / fSa), piasków pylastych ($P\pi$ / $siSa$), piasków średnich (Ps / mSa).

Utwory lodowcowe nie zostały przewiercone do głębokości rozpoznania tj., 2,0 m p.p.t. W podłożu mogą również występować przewarstwienia żwirowe oraz kamienie lub/i głazy narzutowe. Stropową część podłoża przykrywa warstwa nasypów lub/i gleby o łącznej udokumentowanej miąższości wynoszącej: 0,2 – 1,2 [m].

Szczegółowe ułożenie warstw gruntowych w podłożu ukazują

Karty otworów geotechnicznych (Zał. nr 3 – 3f).

Wykonane badania podłoża mają charakter punktowy. Mogą więc istnieć różnice w budowie wglębnej podłoża w stosunku do przedstawionego na kartach modelu geologicznego jak również w rozkładzie wartości parametrów fizyko-mechanicznych gruntów.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

6.) Opis warunków wodnych.

W trakcie przeprowadzonych prac polowych (**marzec 2024 roku**) w podłożu omawianego terenu nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Prace polowe były prowadzone w okresie wysokich stanów wód gruntowych. Zalegania pierwszego zwierciadła wody gruntowej należy się spodziewać na głębokościach rzędu: 3,0 – 7,0 m p.p.t. Na omawianym obszarze będzie występowało wahanie stanów wód podziemnych.

Zaleca się prowadzenie prac ziemnych w okresach suchych, szczególnie w związku z występowaniem w podłożu warstw spoistych (gliniastych i pylastych). Występujące w podłożu pyły charakteryzują się podciąganiem kapilarnym wody (do kilku metrów wzwyż względem efektywnego zwierciadła wód).

Utwory budujące podłoże gruntowe, charakteryzują się zróżnicowaną wodoprzepuszczalnością. Poniższa tabela przedstawia charakterystyczne wartości współczynnika filtracji – k_{10} .

Rodzaj gruntu	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Wartość współczynnika filtracji „ k_{10} ” [m/dobę]
Żwiry	(GR)	(Ż)	150 ÷ 250
Pospółki	(grSa)	(Po)	20 ÷ 150
Piaski grube	(CSa)	(Pr)	25 ÷ 80
Piaski średnie	(MSa)	(Ps)	10 ÷ 25
Piaski drobne	(FSa)	(Pd)	1 ÷ 10
Torfy słabo rozłożone	(Or)	(T)	1 ÷ 4
Piaski pylaste	(siSa)	(Pπ)	1 ÷ 10 ⁻¹
Piaski gliniaste	(sisaCl)	(Pg)	10 ⁻² ÷ 1
Pyły piaszczyste	(saSi)	(Πp)	10 ⁻² ÷ 10 ⁻¹
Torfy silnie rozłożone	(Or)	(T)	10 ⁻² ÷ 10 ⁻¹
Gliny	(clSa)	(Gp)	10 ⁻³ ÷ 10 ⁻²
Gliny zwęzłe	(sasiCl)	(Gz)	≤ 10 ⁻³
Pyły	(Si)	(Π)	≤ 10 ⁻⁶ (grunty silnie wysadzinowe!)
Iły	(Cl)	(I)	≤ 10 ⁻⁶ (grunty silnie wysadzinowe!)

Tab. Wartości współczynnika filtracji „ k_{10} ”, gruntów (wg. Pazdro).

7.) Ocena warunków gruntowo-wodnych dla projektowanej inwestycji.

Po wykonaniu badań podłoża gruntowego dla oceny terenu dla celów projektowych. Stwierdza się, że w podłożu omawianej działki występują **dobrze warunki gruntowo-wodne** dla wykonania inwestycji budowy i przebudowy alejek i drózek cmentarnych.

Teren powierzchniowo przykrywają warstwy nasypów o lokalnie dużych miąższościach oraz warstwa gleby o niewielkich miąższościach.

W podłożu omawianego terenu występują grunty wysadzinowe jednak zalegają one poniżej projektowanej rzędnej posadowienia nawierzchni, z kolei niespoiste piaski są gruntami niewysadzinowymi.

Na omawianym terenie, do głębokości rozpoznania **nie stwierdzono występowania**

wody gruntowej.

W wyniku robót ziemnych dojdzie do poprawy parametrów wytrzymałościowych, konsolidacji gruntów i wzrostu stopnia ich zagęszczenia. Nie należy dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie fundamentowym.

Zaznacza się, że w podłożu występują nasypy (również nasypy gruzowe) oraz nawierzchnia betonowa i nawierzchnia z kostki brukowej. Fakt ten należy uwzględnić w trakcie projektowania. Będzie to zwiększało trudność prowadzenia prac budowlanych.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w normie **PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. Specjalistyczne roboty geotechniczne.**

Rodzimy materiał piaszczysty występujący w podłożu może być (względnie) wykorzystany do wykonywania podbudowy pod projektowane nawierzchnie. Materiał przed użyciem go do zagęszczania powinien być uśredniony i wymieszany z piaskiem zasypany. Taki uśredniony materiał powinien być przed jego użyciem oceniony przez uprawnionego majstra / kierownika robót i w razie wątpliwości poddany odpowiednio dobranym badaniom laboratoryjnym.

Wykonana i zagęszczona podbudowa (podbudowa pod projektowane nawierzchnie dróg i ścieżek) powinna być odebrana przy wykorzystaniu aparatury pomiarowej (zaleca się odbiór z wykorzystaniem płyty dynamicznej, ew. sondy dynamicznej dla warstw grubszych). W przypadku stwierdzenia niewystarczających parametrów zagęszczenia, podbudowę należy poprawić do uzyskania wymaganych jej parametrów. Grunty wysadzinowe i zapyłone należy usunąć z podłoża do głębokości przemarzania, w przeciwnym wypadku nawierzchnia będzie narażona na wysadzinę mrozową oraz na nierównomierne osiadania.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy usunąć z podłoża lub ominąć ewentualne przeszkody, w tym także ewentualne (kolidujące): sieci instalacyjne, kanalizacyjne, odwodnieniowe, elementy murowane, betonowe lub stalowe. Należy oznaczyć w terenie przebieg wszelkich pozostawionych instalacji ziemnych, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku prowadzonych prac. Wejście na teren budowy wymaga wcześniejszego rozwiązania problemu dojazdu, zwłaszcza maszyn ciężkich i samochodów. Wszelkie prace należy odpowiednio dokumentować geodezyjnie.

Koniecznym będzie odpowiednie wyznaczenie objazdów dla pojazdów oraz zabezpieczenie ciągów pieszych na czas prowadzenia budowy. Zadbaj należy również o dojazd do istniejących i zamieszkałych posesji. Dodatkowo o odpowiednie oznakowanie objazdów.

Ostateczny sposób przygotowania podłoża musi zostać uzgodniony przed przystąpieniem do prac, a poprawność jego wykonania potwierdzona pisemnie przez kierownika lub majstra robót. Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem najwyższej staranności i dbałości o ich poprawne wykonywanie (zgodnie z praktyką przemysłową i obowiązującymi wytycznymi prawno-technicznymi). Zachować należy także zasad BHP i bezpiecznego prowadzenia robót.

Zalecane jest monitorowanie stanu wód gruntowych podczas realizacji inwestycji.

Parametry geotechniczne gruntu przydatne w trakcie projektowania i doboru posadowienia fundamentowego obiektu przedstawiono w *Zał. nr 4 - Tabela parametrów fizyko-mechanicznych gruntów*. Wartości parametrów ustalono na podstawie normy **PN-81/B-03020**.

Głębokość przemarzania gruntów na omawianym obszarze wynosi **0,8 m** (wg **PN-81/B-03020**).

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

8.) Wnioski.

a) W wyniku przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdza się, że w podłożu omawianego terenu występują utwory czwartorzędowe wieku plejstocénskiego pochodzenia lodowcowego – morenowego (GL_M) – ~~dawny zapis~~ ($^{8}Q_2$), wykształcone w formie gruntów spoistych, tj. pyłów piaszczystych ($\Pi p / saSi$), glin pylastych ($G\pi / siCl$) oraz gruntów niespoistych: piasków drobnych zaglinionych ($Pd_{zg} / si-fSa$), piasków drobnych (Pd / fSa), piasków pylastych ($P\pi / siSa$), piasków średnich (Ps / mSa). Utwory lodowcowe nie zostały przewiercone do głębokości rozpoznania tj., 2,0 m p.p.t. W podłożu mogą również występować przewarstwienia żwirowe oraz kamienie _{lub/}ⁱ głazy narzutowe. Stropową część podłoża przykrywa warstwa nasypów _{lub/}ⁱ gleby o łącznej udokumentowanej miąższości wynoszącej: 0,2 – 1,2 [m].

b) W trakcie przeprowadzonych (**marzec 2024 roku**) w podłożu omawianego terenu nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Prace polowe były prowadzone w okresie wysokich stanów wód gruntowych. Zalegania pierwszego zwierciadła wody gruntowej należy się spodziewać na głębokościach rzędu: 3,0 – 7,0 m p.p.t. Na omawianym obszarze będzie występowało wahanie stanów wód podziemnych. Zaleca się prowadzenie prac ziemnych w okresach suchych, szczególnie w związku z występowaniem w podłożu warstw spoistych (gliniastych i pylastych). Występujące w podłożu pyły charakteryzują się podciąganiem kapilarnym wody (do kilku metrów wwyż względem efektywnego zwierciadła wód).

c) Rozpatrując teren dla celów projektowych. Stwierdza się, że w podłożu omawianej działki występują **dobre warunki gruntowo-wodne** dla wykonania inwestycji budowy i przebudowy alejek i drózek cementarnych.

Teren powierzchniowo przykrywają warstwy nasypów o lokalnie dużych miąższościach oraz warstwa gleby o niewielkich miąższościach.

W podłożu omawianego terenu występują grunty wysadzinowe jednak zalegają one poniżej projektowanej rzędnej posadowienia nawierzchni

Głębokość przemarzania gruntów na omawianym obszarze wynosi **0,8 m** (wg PN-81/B-03020).

d) W podłożu omawianej działki występują **proste** warunki gruntowe.

e) Powyższe wnioski należy analizować zgodnie z zaleceniami przepisów prawa polskiego, a zwłaszcza z uwzględnieniem ustaw wymienionych w niniejszym opracowaniu oraz innych, odpowiednich obowiązujących: ustaw, norm technicznych, przepisów.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

f) Po wykonaniu wykopu fundamentowego należy prowadzić prace ziemne w okresach suchych celem uniknięcia pojawienia się wody w wykopie. Nie zaleca się pompowania wody z dna wykopu fundamentowego (ryzyko rozluźnienia gruntu poprzez wymywanie ziaren piasku). W przypadku wątpliwości w kwestii wykonanego zagęszczenia materiału zasypowego, zaleca się wezwanie na teren budowy uprawnionego geologa/geotechnika który to wykona ocenę i badanie zagęszczenia oraz analizę jakości użytego do zagęszczenia materiału zasypowego. Badanie takie należy wykonać przed zakończeniem prac ziemnych.

Nie należy także dopuścić do przemarznięcia / nadmiernego przesuszenia gruntu w wykopie fundamentowym.

Zaleca się prowadzenie prac ziemnych w okresach suchych, szczególnie w związku z występowaniem w podłożu warstw spoistych (gliniastych i pylastych).

OPRACOWANIE WYKONAŁ



mgr inż. Adam Piętka

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Zař. nr 1

N

LEGENDA

Zakres opr

Miejscowy Plan Zag
(uchw
Uchwa: MPZP Nr: V
12C - te

Bp

30

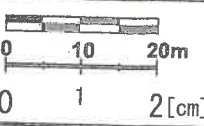
STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
65-500 STRZELCE KRAJ

LEGENDA

- 1 - miejsce i numer otworu
- linia granicy omawianej działki

znaki cestwos wřazane

Skala mapy
1 : 1000



Dane wysokościowe
rejonu działki

Wysokość najniżej położonego punktu:	65,1	m n.p.m.
Wysokość najwyżej położonego punktu:	70,9	m n.p.m.

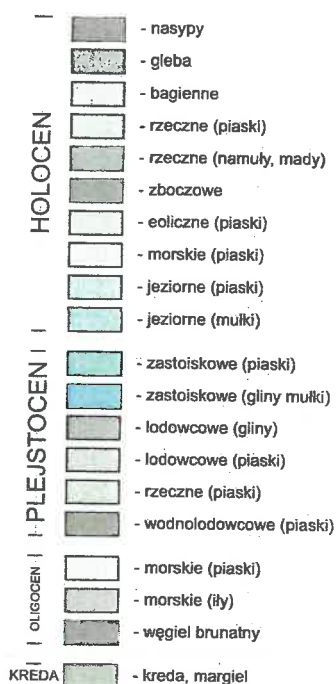
SKALA	1 : 500	TEMAT: „Mapa dokumentacyjna” DOBIEGNIEW, gm. Dobiegniew, pow. strzelecko-dreźnieński, woj. lubuskie. Badania warunków gruntowo-wodnych podłoża, - działka numer 320 (080601.4.0013.320), powierzchnia działki ca. ≈ 2,5474 ha. Współrzędne geograficzne: 52° 57' 57.6" N 15° 45' 26.8" E
Format	A3	
Data	03.2024 r.	
Zař. nr	1.	
Rysował	mgr inż. Adam Pietka	
PODPIS		

Zał. nr 2 Opis symboli i znaków użytych na załącznikach graficznych

Objaśnienia szrafur:



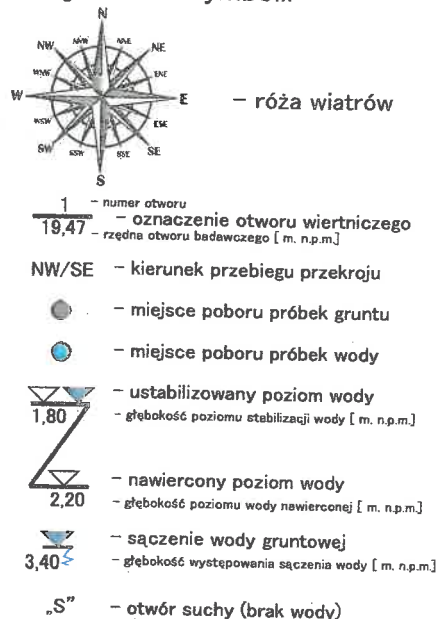
Objaśnienia barw:



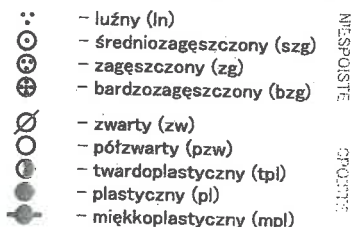
Objaśnienia symboli (wg. PN-EN ISO 14688):

Bo	- głaziki (Gł.)
Co	- kamienie (K)
cGr	- żwir gruby (Żg)
fGr	- żwir drobny (Ż)
saGr	- żwir piaszczysty (Żp)
siGr	- żwir pylasty (Żπ)
clGr	- żwir ilasty (Żg-π)
sasiGr	- żwir piaszcz.-pylasty (Żg)
grSa	- pospółka (po)
cSa	- piasek gruby (Pr)
mSa	- piasek średni (Ps)
fSa	- piasek drobny (Pd)
siSa	- piasek pylasty (Pπ)
Si	- pył (Π)
clSi	- pył ilasty (Pg)
sisaci	- piasek gliniasty (Pg)
clSa	- glina piaszczysta (Gp)
saciSi	- glina (G)
Cl	- ił (I)
siCl	- ił pylasty (Iπ)
saCl	- ił piaszczysty (Ip)
clSa	- glina piaszcz. zwięzła (GpZ)
sasiCl	- glina zwięzła (Gz)
sasiCl	- glina pylasta zwięzła (GπZ)
ceg.	- gruz ceglany
B	- gruz betonowy
MG	- nasyp (nN / nB)
Or	- grunt org. (torf, gytia, namul)
or...	- gleba z domieszką ...
asf.	- nawierzchnia asfaltowa
śm.	- śmieci / odpady
żł.	- żużel

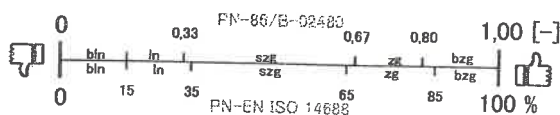
Objaśnienia symboli:



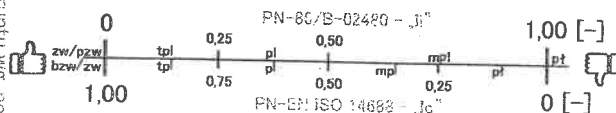
Symbole stanu gruntu (wg. PN-B-02480)



Stan gruntów niespoistych („Id” - stopień zagęszczenia)



Stan gruntów spoistych („Ii” - stopień plastyczności, „Ic” - wskaźnik konsystencji)

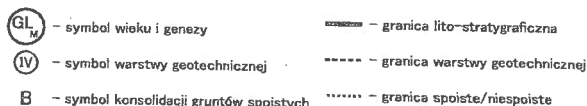



STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Krajeńskich
KONSOLIDACJA: ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 1
RODZAJ SOND: RDS-1000 (CEKRA)

A	- morenowe nieskonsolidowane	DPL	- sonda dynamiczna lekka
B	- morenowe nieskonsolidowane i pozostałe skonsolidowane	DPM	- sonda dynamiczna średnia
C	- nieskonsolidowane (zastoiskowe)	SLVT	- sonda udarowo-obrotowa
D	- morskie, głównie iły (jako porwaki)	CPT	- sonda statyczna
		RKS	- próbnik udarowy (rdzeniowy)

POZOSTAŁE OZNACZENIA:




KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO													Zał.Nr: 3b				
<div></div>													Wielnica: zestaw ręczny N: 52°57' 56" E: 15°45' 25.4"				
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: strzelecko-działaniecki Województwo: lubuskie													System wiercenia: obrotowy				
Zleceniodawca: JM Projekt Wiercenie: Prz. Geologiczno-Wiernicze - GEOLOGIA24H.PL Dziedz. geol.: mgr inż. Adam Piętko													Rzędna: 69.80 m n.p.m. Głębokość: 2.10 m Data wiercenia: 12-03-2024				
Wiercenie		Głębokość [m.p.d.]	Stratygrafia			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny				Symbol gruntu	Wilgotność	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
					6		GLEBA: piasek drobny humusowy z kamieniami, ciemnobrązowy Piasek drobny, jasnożółty	pr-sa_cp				zg					
					0.20									0.7			
					0.80								mw		0.45		szg
					1.60												
					1.90								w		0.30		pl
					2.10								mw		0.15		pl



STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
76-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-EN ISO 14688-2:2006
Kartę opracował: mgr inż. Adam Piętko

										Zał.Nr: 3b			
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Wielnica: zestaw ręczny			
Profil numer 4										N: 52°57' 56" E: 15°45' 28"			
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: strzelecko-działaniecki Województwo: lubuskie										System wiercenia: obrotowy			
Zleceniodawca: JM Projekt Wiercenie: Prz. Geologiczno-Wiernicze - GEOLOGIA24H.PL Dziedz. geol.: mgr inż. Adam Piętko										Rzędna: 68.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m Data wiercenia: 12-03-2024			
Skala 1 : 50													
Opis litologiczny													
Przelot													
[m]													
5										7			
GLEBA: piasek drobny humusowy z kawałkami cegieł, ciemnobrązowy													
1.20										or-sa mw 0.5			
Piasek drobny żaglinowy, żółto-brązowy										sisa mw/w 0.4			
1.70										msa-sa w 0.45			
2.00													



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-EN ISO 14688-2:2006
Kartę opracował: mgr inż. Adam Piętko

Załącznik nr 4. Tabela parametrów fizyko-mechanicznych gruntów (wg. PN-81/B-03020)



TEMAT:
(SZ-0805)

Badania podłoża gruntowego – planowana rozbudowa dróg i alejek na cmentarzu w Dobiegniewie.
Dobiegniew ul. Riedla, gm. Dobiegniew, pow. strzelecko-drezdenecki, woj. lubuskie.

Wiek		Litostatygrafia	Litologia	Geneza	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu		Symbol konsolidacji gruntu		Stan gruntu			Wp	G	Spójność	Kąt tarcia	Edometryczny moduł	Moduł odczłuszczenia	Współczynnik			Opór gruntu (pale)	
						Symbol gruntu																	

PLEJSTOCEN

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

UWAGA: pyły charakteryzują się silną wyszczelnnością oraz anizotropią (upłynnicią się pod wpływem sili, szczególnie pod wpływem wilgoci), dodatkowo posiadają zdolność podciągania (podnoszenia) efektywnego zwierc. wody

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Adam Piętko