

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: Przebudowa drogi dojazdowej do pól w ramach zadania
„Droga dojazdowa do gruntów rolnych w Grodzisku ul. Nadrzeczna droga nr 560024 S, dz. nr 560, 555/2, obręb
0008 Grodzisko o długości 1,75 km.”

Inwestor: Gmina Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1, 42-130 Wręczyca Wielka

Adres inwestycji: ul. Nadrzeczna, Grodzisko

kategoria obiektu budowlanego: XXV

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I: Projekt zagospodarowania terenu

II Projekt architektoniczno-budowlany

III: Załączniki do projektu budowlanego

VI: Projekt techniczny – branża drogowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANCI

specjalność inżynierska-drogowa

mgr inż. Wojciech Kulawik, SLK/9674/PWBD/21



Element projektu	I	Projekt zagospodarowania terenu
------------------	---	---------------------------------

Inwestycja	Przebudowa drogi dojazdowej do pól w ramach zadania „Droga dojazdowa do gruntów rolnych w Grodzisku ul. Nadrzeczna droga 560024 S, dz. nr 560, 555/2, obręb 0008 Grodzisko o długości 1.75km.”
------------	--

Inwestor:	Gmina Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1, 42-130 Wręczyca Wielka
-----------	--

Zamawiający:	Gmina Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1, 42-130 Wręczyca Wielka
--------------	--

Adres inwestycji:	ul. Nadrzeczna, Grodzisko
-------------------	---------------------------

Kategoria obiektu budowlanego:	XXV
--------------------------------	-----

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT	
specjalność inżynierska drogowa	
mgr inż. Wojciech Kulawik, SLK/9674/PWBD/21	

Data opracowania: sierpień 2023r.

WYKAZ DZIAŁEK			
jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu
240609_2	555/2	0008	Grodzisko
240609_2	560	0008	Grodzisko

SPIS TREŚCI

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
1. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia.....	7
2. Lokalizacja inwestycji	7
3. Podstawa opracowania	7
3.1 Materiały ogólne	7
3.2 Branża drogowa.....	7
4. Zakres opracowania	8
5. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	8
6. Projektowane zagospodarowanie działki.....	8
6.2 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	8
6.3 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	8
6.4 Układ komunikacyjny	8
6.5 Sposób dostępu do drogi publicznej	8
6.6 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	8
6.7 Ukształtowanie terenu i układ zieleni	9
7. Geotechniczne warunki posadowienia	9
8. Bilans terenu	10
9. Wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zakres ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	10
10. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej	11
11. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej	11
12. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	11
13. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych	11
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	11
14.1 Drogi przeciwpożarowe.....	11
14.2 Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	11
15. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	11
16. Obszar oddziaływania obiektu	12
17. Uwagi końcowe	12
18. Rysunki	15

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OŚWIADCZENIE, WPISY DO IZB, UPRAWNIENIA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt 3 Prawa Budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 2351 tekst jednolity z dnia 2.12.2020r. z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja obejmująca zadanie pn. Przebudowa drogi dojazdowej do pól została wykonana zgodnie z umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane Prawem Budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT	
specjalność inżynierska drogowa	
mgr inż. Wojciech Kulawik, SLK/9674/PWBD/21	

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonanej bez wiedzy i zgody projektanta zwalniają go od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

Zgodnie z art. 34 ust. 3da ustawy Prawo budowlane, do projektu nie dołączono kopii uprawnień i zaświadczeń o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, gdyż wszyscy członkowie zespołu projektowego są wpisani do CRUB.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Adres inwestycji: ul. Nadrzeczna, Grodzisko

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

3.1 MATERIAŁY OGÓLNE

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza dc. projektowych,
- Wizja lokalna
- Uchwała nr IX/102/11 Rady Gminy Wręczyca Wielka z dnia 7 lipca 2011 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Uchwała nr XII/115/19 Rady Gminy Wręczyca Wielka z dnia 25 października 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Informacje techniczne oraz wytyczne od producentów i dostawców materiałów, elementów budowlanych i wyposażenia obiektów

3.2 BRANŻA DROGOWA

- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 31 GDDKiA z dn. 16.06.2014r.
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 6 GDDP z dn. 24.04.1997r.
- Normy:

- PN-S 02205:1998 Drogi samochodowe + errata
- Ustawy i rozporządzenia:
- Ustawa o drogach publicznych oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy, m.in.:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 22.06.2022r: Przepisy techniczno-budowlane dotyczące dróg publicznych (Dz.U.2022.1518)

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu w obrębie działek:

WYKAZ DZIAŁEK			
jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu
240609_2	555/2	0008	Grodzisko
240609_2	560	0008	Grodzisko

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie opracowana zlokalizowana jest droga gminna, jednojezdniowa, o zmiennej szerokości, z poboczem gruntowym, przeznaczona do obsługi gruntów rolnych. Wzdłuż drogi po północnej stronie zlokalizowana jest pojedyncza zabudowa zagrodowa oraz grunty rolne. Od strony południowej droga graniczy z gruntami rolnymi, łąkami i pastwiskami przylegającymi do rzeki Czarnej Okszy.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach inwestycji przewiduje się:

- a) przebudowę drogi na odcinkach: km 0+000.00 do km 0+216.20, km 0+258.19 do km 1+045.03, km 1+203.67 do km 1+507.67, km 1+517.70 do km 1+632.94, km 1+730.26 do km 1+744.49, przebudowa obejmuje następujące elementy:
 - budowę jezdni 1/1 o szerokości 3.5m, o nawierzchni bitumicznej,
 - budowę poboczy o nawierzchni gruntowej,
 - korektę niwelety drogi,
 - zabezpieczenie infrastruktury obcej.
- b) remont jezdni na odcinkach: km 0+216.20 do km 0+258.19, km 1+045.03 do km 1+203.67, km 1+507.70 do km 1+517.70, km 1+632.94 do km 1+730.26, km 1+744.49 do km 1+749.59, remont obejmuje następujące elementy:
 - korektę niwelety drogi,
 - zabezpieczenie infrastruktury obcej.
 - budowę jezdni o zmiennej szerokości, o nawierzchni bitumicznej,
 - budowę poboczy o nawierzchni gruntowej,

6.2 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi

Nie dotyczy.

6.3 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Przewiduje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych, za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na teren przyległy w granicach działek inwestycji.

6.4 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Komunikacja kołowa realizowana będzie w obrębie jezdni o nawierzchni bitumicznej. Komunikacja piesza realizowana będzie w obrębie poboczy.

6.5 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Projektowana droga stanowi drogę gminną (DG 560024S), łączącą się z innymi drogami publicznymi za pomocą skrzyżowania z ul. Kłobucką (DW 492) a w dalszym przebiegu ulica Nadrzeczna zmienia się w ulicę Akacyjową zlokalizowaną w miejscowości Kłobuck (DG 470098S)

6.6 PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

W ramach realizacji zadania nie przewiduje się budowy sieci uzbrojenia terenu.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy Drogi publiczne, z uwagi na skrzyżowanie istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia z projektowaną przebudową drogi, należy zabezpieczyć przedmiotową sieć poprzez montaż dwudzielnej rury osłonowej typu SRS Ø110mm (dokonanie zmian

w istniejących urządzeniach obcych krzyżujących się z drogą poddaną przebudowie należy do zarządcy drogi).

Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy Drogi publiczne, w przypadku konieczności przebudowy sieci elektroenergetycznej i gazowej położonej wzdłuż projektowanej drogi, będzie ona realizowana przez właściciela urządzenia na podstawie odrębnego opracowania.

Na podstawie art. 39 ust. 6ba ustawy Drogi publiczne, z uwagi na brak miejsca na zlokalizowanie kanału technologicznego odstąpiono od realizacji kanału technologicznego w przedmiotowej drodze.

6.7 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Inwestycja przebiega w śladzie istniejącej drogi dojazdowej do pól. Rzędne terenowe kształtują się od 239.83 m npm do 245.59 m npm. Spadki podłużne projektowanej drogi realizowane są w nawiązaniu do istniejącej niwelety oraz ukształtowania terenu przyległego.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki roślinności ani nowych nasadzeń.

7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Dla inwestycji na podstawie przeprowadzonych badań zostały określone warunki gruntowo-wodne oraz sporządzona została opinia geotechniczna. W ustalonych miejscach wykonano systemem mechaniczno-obrotowym wiertnicą Hydromac 10 otworów do głębokości 2,0 m p.p.t.

Objęty badaniami obszar, w strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami, charakteryzuje się warstwowaną, dość złożoną budową geologiczną. Na podstawie Mapy Geologicznej ark. 808 Kłobuck, podłoże do zbadanej głębokości (2,0 m p.p.t) zbudowane jest z holocenów osadów rzecznych występujących jako piaski i żwiry tarasów zalewowych, które zalegają na plejstocenach piaskach i żwirach wodnolodowcowych górnych. Poniżej stwierdzono plejstoceniczne gliny zwałowe stadiu maksymalnego Zlodowacenia Środkowopolskiego. W odwierconych otworach stwierdzono grunty o genezie rzecznej, wodnolodowcowej, lodowcowej oraz lodowcowo-zastoiskowej. W przewadze były to grunty niespoiste, piaszczyste o genezie zarówno rzecznej jak i wodnolodowcowej występujące jako piaski drobne z humusem, piaski drobne i średnie, występujące również ze żwirem i z domieszką pyłu. W mniejszym udziale zanotowano utwory spoiste występujące w dolnych częściach profili jako glina pylasta zwięzła – w otworach nr 2, 3 i 4 oraz glina piaszczysta i piasek gliniasty z przerostami gliny piaszczystej w otworach nr 7 i 9. Wierzchnią warstwę w otworach 1-5, 7-10 stanowi nasyp o miąższości 0,15- 0,40 m. W otworze nr 6 zanotowano glebę o miąższości 0,2 m. Nasyp składał się głównie z destruktu, kruszywa różnofrakcyjnego oraz piasków humusowych.

Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w podłożu terenu objętego rozpoznaniem znajdują się grunty niejednorodne genetycznie o mieszanej litologii i parametrach geotechnicznych. W ogólności badany teren charakteryzuje się warstwowaną, dość złożoną budową geologiczną. Rzędne na badanym terenie wynoszą około 240,50-245,02 m n.p.m.

Podczas badań gruntu przeprowadzonych w sierpniu 2023r. stwierdzono występowanie wód gruntowych w otworach nr 1, 2, 5, 6, 8 i 10, na głębokości 1,0-1,4 m p.p.t. W otworze nr 3 stwierdzono sączenie na gł. 0,7 m p.p.t. Należy przyjąć możliwe wahania poziomu wód +/-0,5 m.

Grunty w-w Ia-Ie, IIb, IIc, III i IV zaliczono do nośnych, do średnio-nośnych zaliczono grunty w-wy IIa. Warunki gruntowo-wodne zaliczono wstępnie do prostych. Obiekt można przyjąć wstępnie do I kategorii geotechnicznej.

Po uwzględnieniu wytycznych zawartych w katalogu nawierzchni podatnych i półsztywnych, grunty zaliczono do kategorii nośności G1, G3 i G4. Z uwagi na występowanie domieszek części organicznych w gruntach wątpliwych, nie nadają się one do stabilizacji cementem. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w normie PN-B-06050 „Geotechnika – roboty ziemne – wymagania ogólne”.

Na podstawie otrzymanych wyników badań należy stwierdzić, iż projektowana inwestycja realizowana będzie w prostych warunkach gruntowo-wodnych a projektowany obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Opinia geotechniczna znajduje się w tomie III: Załączniki do projektu budowlanego.

8. BILANS TERENU

obszar opracowania	7 519.16 m ²	100%
nawierzchnia bitumiczna	5 955.80 m ²	79.20%
pobocze	1 204.70 m ²	16.02%
powierzchnia biologicznie czynna	358.66 m ²	4.78%

9. WYCIĄG Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ZAKRES OGRANICZEŃ I ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU

Dla terenu opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą nr IX/102/11 Rady Gminy Wręczyca Wielka z dnia 7 lipca 2011 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ww uchwałą teren inwestycji został oznaczony następującymi symbolami:

KDd, dla którego obowiązują następujące ustalenia:

1)	Przeznaczenie podstawowe:	tereny dróg publicznych – drogi gminne dojazdowe
2)	Zasady i warunki zagospodarowania terenu oraz parametry kształtowania zabudowy	kategoria drogi – gminna klasa techniczna drogi – droga dojazdowa drogi obsługujące bezpośrednio tereny przyległe drogi dojazdowe, w zależności od szerokości pasa drogowego: - jednojezdniowe, z dwoma pasami ruchu - jednojezdniowe, z jednym pasem ruchu, z zastosowaniem mijanek, - jednoprzestrzenne, bez wyodrębnionej jezdni i chodników realizacja chodników lub ścieżek pieszo-rowerowych wzdłuż terenów zabudowanych adaptuje się istniejące drogi gminne dojazdowe; remont i przebudowa w granicach istniejących pasów drogowych do szerokości ok. 10.0m (6.0-12.0m) i rozbudowa dróg drogi projektowane poprzez wydzielenie pasa drogowego o szerokości ok. 10m i budowa dróg, na skrzyżowaniach dróg powinny być zastosowane narożne ścięcia linii rozgraniczających nie mniejsze niż 5.0x5.0m

KDw, dla którego obowiązują następujące ustalenia:

1)	Przeznaczenie podstawowe:	tereny dróg wewnętrznych
2)	Zasady i warunki zagospodarowania terenu oraz parametry kształtowania zabudowy	a) Drogi obsługujące bezpośrednio tereny sąsiadujące b) Drogi wewnętrzne, w zależności od szerokości pasa drogowego: - jednojezdniowe, z dwoma pasami ruchu - jednojezdniowe, z jednym pasem ruchu, z zastosowaniem mijanek, c) Dopuszcza się drogi wewnętrzne jako drogi jednoprzestrzenne, bez wyodrębnionej jezdni i chodników lub jako ciągi pieszo-jezdne d) Adaptuje się istniejące drogi wewnętrzne; remont i przebudowa w granicach istniejącego pasa drogowego; docelowo wymagane poszerzenia pasów drogowych do szerokości ustalonych w pkt. f i przebudowa dróg, e) Projektuje się wydzielenie dróg wewnętrznych o szerokościach ustalonych w pkt. f i ich budowę f) szerokość pasów drogowych projektowanych dróg wewnętrznych w liniach rozgraniczających: - minimalna szerokość 6.0m, optymalna 8.0m, - w obrębie terenów zainwestowanych, w przypadkach uzasadnionych istniejącym stanem zagospodarowania, dopuszcza się zmniejszenie wyznaczonych powyżej szerokości, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących dróg pożarowych; g) w miejscu włączenia dróg wewnętrznych do dróg publicznych powinny być zastosowane narożne ścięcia linii rozgraniczających nie mniejsze niż 3.0m x 3.0m (optymalnie 5.0 x 5.0) h) w przypadku szerokości pasa drogowego poniżej 6.0m wymagana odpowiednia realizacja zjazdów, o szerokości minimum 4.5 m i z odpowiednim cofnięciem ogrodzenia (w odległości co najmniej 6.0m od przeciwległej granicy pasa drogowego)

Uchwałą nr XII/115/19 Rady Gminy Wręczyca Wielka z dnia 25 października 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ww uchwałą teren inwestycji został oznaczony następującymi symbolami:

KDd, dla którego obowiązują następujące ustalenia:

1)	Przeznaczenie terenu:	tereny dróg publicznych
----	-----------------------	-------------------------

2)	Szczególne warunki zagospodarowania terenu, ograniczenia w jego użytkowaniu oraz wskaźniki zagospodarowania terenu z określeniem parametrów obiektu:	a) kategoria techniczna drogi – droga dojazdowa, b) szerokość w liniach rozgraniczających – 10m, z lokalnym poszerzeniem w rejonie skrzyżowania, c) teren przeznaczony dla lokalizacji jezdni, poboczy, chodników, zjazdów, pasów postojowych, d) wprowadza się zakaz lokalizacji budynków i wiat, w tym jako obiektów tymczasowych.
----	--	---

10. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Projektowana inwestycja nie przebiega przez obszary objęte ochroną konserwatorską.

11. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego w obrębie projektowanej inwestycji nie znajdują się złoża, obszary i tereny górnicze.

12. DANE DOTYCZĄCE ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

FORMY OCHRONY PRZYRODY W PROMIENIU 10km	
REZERWATY	
Zamczysko	0.36 km
Dębowa Góra	2.59 km
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - otulina	1.45 km
Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą	9.42 km
PARKI NARODOWE	
brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
brak obszarów	
ZESPOŁY PRZYRODNICZO KRAJOBRAZOWE	
brak obszarów	
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
brak obszarów	
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
brak obszarów	
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
brak obszarów	
UŻYTKI EKOLOGICZNE	
Dzicze Bagno	2.46 km
POMNIKI PRZYRODY	
Dąb Stary	6.68 km
Pomniki przyrody bez określonej nazwy 69 szt	0.18-8.89 km
KORYTARZE EKOLOGICZNE	
Bory Stobrawskie - Dolina Górnej Warty GKPdC-12A	1.1 km od inwestycji
OBSZARY RAMSAR	
brak obszarów	

13. DANE DOTYCZĄCE ZAGROZEŃ DLA HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

14.1 DROGI PRZECIWPOŻAROWE

Nie dotyczy

14.2 PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

Nie dotyczy

15. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej ani w korzystaniu z wody, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności. Nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas (nie przewiduje się przekroczenia poziomu hałasu określonego dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym przebywaniem dzieci i młodzieży), wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie

oraz zanieczyszczenia zasobów naturalnych. Nie ogranicza dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

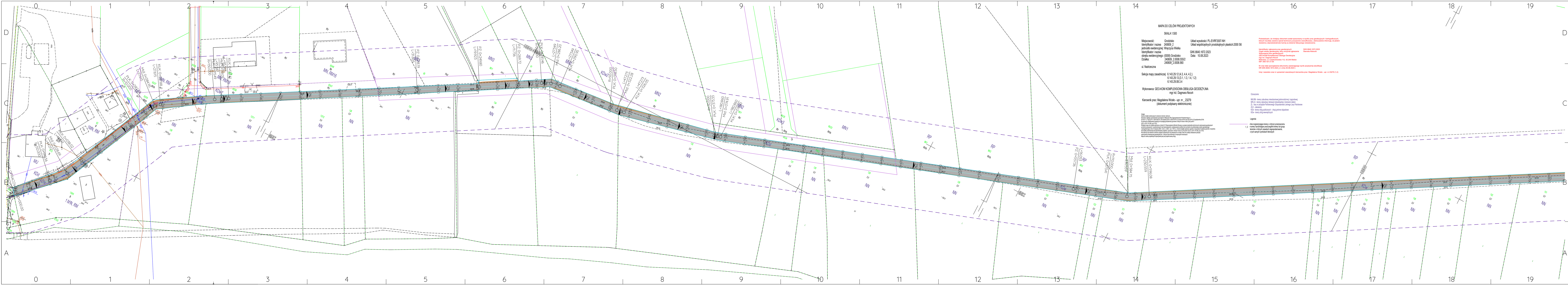
16. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Dopuszczalna lokalizacja obiektów budowlanych oraz reklam na działkach przyległych w odległości 15m od krawędzi jezdni powoduje poszerzenie obszaru oddziaływania inwestycji o działki przyległe do pasa drogowego (art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych)

17. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty budowlane i montażowe oraz nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia w tym zakresie;
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone w ramach nadzoru autorskiego.
- Materiały mające wpływ na końcową estetykę obiektu winny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Dopuszcza się zmiany materiałów w zależności od możliwości Inwestora po uprzednim uzyskaniu zgody Projektanta.
- Należy bezwzględnie przestrzegać technologii wykonania poszczególnych robót oraz wymagań producentów poszczególnych materiałów bądź systemów.
- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Wszystkie zastosowane materiały, wyroby budowlane i elementy konstrukcyjne powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, odpowiadać obowiązującym normom i przepisom, posiadać wymagane atesty i certyfikaty w tym atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe upoważnione do wydawania takiego świadectwa oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.
- Prace budowlane wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną
- Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz z niniejszą dokumentacją techniczną z uwzględnieniem zasad BHP i ppoż
- Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy z udziałem użytkowników uzbrojenia wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie i ustalić warunki prowadzenia robót w jego rejonie
- W rejonie spodziewanego istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem użytkownika. Przed przystąpieniem do prac wykonać ręcznie przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącej infrastruktury oraz szczegółowego określenia parametrów gruntowych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury.
- Elementy uzbrojenia sieci należy przed rozpoczęciem robót zinwentaryzować przy udziale użytkownika a podczas wykonywania prac budowlanych dostosować do rzędnej projektowanej niwelety. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zagęszczenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych

- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.
- Miejsca prowadzenia robót winny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane, a pracownicy przed przystąpieniem do robót powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP i wyposażeni w odzież ochronną.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizowanej inwestycji.
- W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, którą należy wprowadzić do zasobu PODGiK.
- Niniejszy projekt zawiera elementy projektu wykonawczego niezbędne dla prawidłowej realizacji zadania.



D&K PROJEKT

 Aleja Najświętszej Maryi Panny 69, 42-217 Częstochowa

 biuro@dwkoprojekt.pl +48 607 726 849

 www.dwkprojekt.pl

ZADANIE

Przebudowa drogi dojazdowej do pól w ramach zadania „Droga dojazdowa do gruntów rolnych w miejscowości Grodzisko ul. Nadrzeczna, droga nr 560024 S, dz. nr 560, 555/2, obręb 0008 Grodzisko o długości 1,75 km”

Adres

٩. Nedžević, 42, 130. Gradsko.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

PROJEKTACI

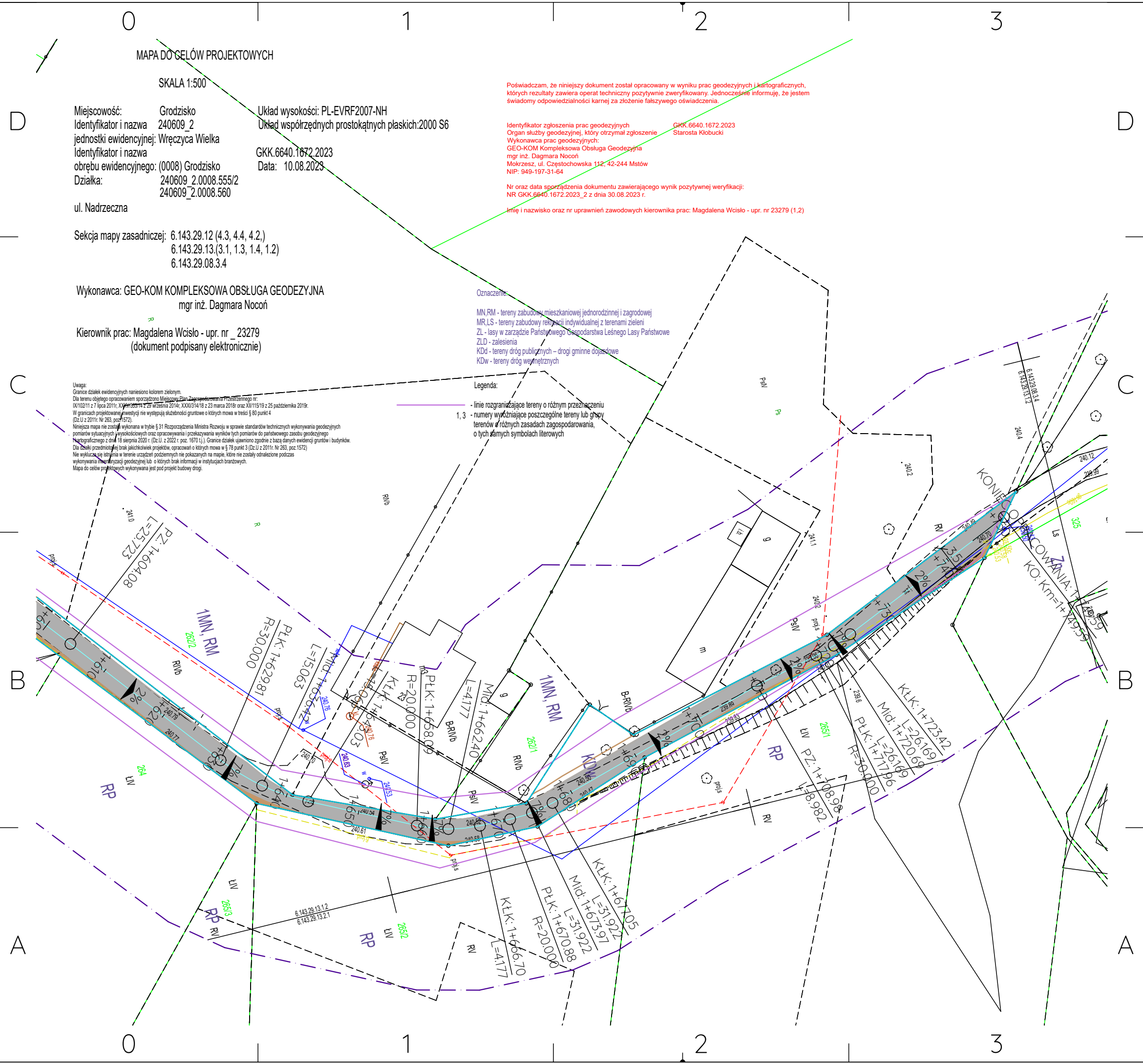
mgr inż. Wojciech Kulawik SLK/9674/PWBD/21

LEGENDA

	jezdnią, nawierzchnia bitumiczna
--	----------------------------------

[illegible]

28.08.2023	0	Rysunek podstawowy
DATA	REWIZJA	OPIS
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	
FAZA PROJEKTU	Projekt budowlany	
SKALA RYSUNKU	1:500	
NR ARKUSZA	PZT-L-RD-0-01a	
COPYRIGHT © WWA PROJEKT		



Aleja Najświętszej Maryi Panny 69, 42-217 Częstochowa
biuro@dwkprojekt.pl +48 607 726 849
www.dwkprojekt.pl



INWESTOR
Gmina Wręczyca Wielka
ul. Sienkiewicza 1
42-130 Wręczyca Wielka

ZADANIE

Przebudowa drogi dojazdowej do pól w ramach zadania „Droga dojazdowa do gruntów rolnych w miejscowości Grodzisko ul. Nadrzeczna, droga nr 560024 S, dz. nr 560, 555/2, obręb 0008 Grodzisko o długości 1.75 km”

Adres

ul. Nadrzeczna, 42-130 Grodzisko

NUMER PROJEKTU: DWK-2023-013

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANCI
mgr inż. Wojciech Kulawik SLK/9674/PwBD/21
podpisano elektronicznie

LEGENDA

jezdnia, nawierzchnia bitumiczna
pobocze gruntowe

28.08.2023	0	Rysunek podstawowy
DATA	REWIZJA	OPIS
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	
FAZA PROJEKTU	Projekt budowlany	
SKALA RYSUNKU	1:500	
NR ARKUSZA	PZT-LD-RD-0-01c	

Element projektu	II	Projekt architektoniczno-budowlany
Inwestycja	Przebudowa drogi dojazdowej do pól w ramach zadania „Droga dojazdowa do gruntów rolnych w Grodzisku ul. Nadrzeczna droga 560024 S, dz. nr 560, 555/2, obręb 0008 Grodzisko o długości 1.75km.”	
Inwestor:	Gmina Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1, 42-130 Wręczyca Wielka	
Zamawiający:	Gmina Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1, 42-130 Wręczyca Wielka	
Adres inwestycji:	ul. Nadrzeczna, Grodzisko	
Kategoria obiektu budowlanego:	XXV	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT	
specjalność inżynierska drogowa	
mgr inż. Wojciech Kulawik, SLK/9674/PWBD/21	

Data opracowania: sierpień 2023r.

WYKAZ DZIAŁEK			
jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu
240609_2	555/2	0008	Grodzisko
240609_2	560	0008	Grodzisko

SPIS TREŚCI

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	5
1. Rodzaj i kategoria obiektu	5
2. Zamierzony sposób użytkowania	5
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	5
3.1 Wygląd zewnętrzny	5
3.2 Materiały wykończeniowe i kolorystyka	5
3.3 Dostosowanie do ustaleń przepisów-szczególnych	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
5. Opinia geotechniczna	5
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	6
7. Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych	6
8. Warunki dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz osób starszych	6
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
9.1 Woda, ścieki i wody opadowe	6
9.2 Zanieczyszczenia gazowe	6
9.3 Akustyka	6
9.4 Drgania	6
9.5 Promieniowanie	6
9.6 Pole elektromagnetyczne	6
9.7 Inne zakłócenia	6
9.8 Drzewostan	6
9.9 Gleba, wody powierzchniowe i podziemne	6
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	7
10.1 Roczne zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	7
10.2 Dostępne nośniki energii	7
10.3 Systemy zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej	7
10.4 Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię	7
10.5 Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	7
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	7
12. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	7
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
13.1 Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	7
13.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego	7

13.3 Klasyfikacja pożarowa.....	7
13.4 Kategoria zagrożenia ludzi.....	7
13.5 Podział na strefy pożarowe	7
13.6 Gęstość obciążenia ogniowego	7
13.7 Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	7
13.8 Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem	8
13.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi	8
13.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu	8
13.11 informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych,	8
13.12 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	8
13.13 informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.....	8
14. Uwagi końcowe	8
15. Rysunki.....	10

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU

Rodzaj obiektu: droga gminna

Kategoria projektowanych obiektów budowlanych: XXV

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Droga gminna, dojazdowa, przeznaczona do obsługi ruchu kołowego i pieszego

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

3.1 WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

Droga jednojezdniowa, jednopasowa o szerokości jezdni na odcinkach przebudowy 3.5m, na odcinkach remontowanych szerokość zmienna. Nachylenie poprzeczne obustronne i jednostronne, w zależności od geometrii jezdni w planie.

3.2 MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKA

Jezdnia o nawierzchni bitumicznej, pobocza gruntowe o nawierzchni kruszywowej.

3.3 DOSTOSOWANIE DO USTALEŃ PRZEPISÓW-SZCZEGÓLNYCH

Przedmiotową inwestycję należy prowadzić na warunkach określonych w dokumentach wskazanych w pkt. I.2 projektu budowlanego.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

• kubatura	nie dotyczy
• powierzchnia użytkowa	nie dotyczy
• powierzchnia netto	nie dotyczy
• powierzchnia zabudowy	nie dotyczy
• wysokość	nie dotyczy
• szerokość	zgodnie z pkt. II-3-3.1
• długość	1+749.59m
• liczba kondygnacji	nie dotyczy

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla inwestycji na podstawie przeprowadzonych badań zostały określone warunki gruntowo-wodne oraz sporządzona została opinia geotechniczna. W ustalonych miejscach wykonano systemem mechaniczno-obrotowym wiertnicą Hydromac 10 otworów do głębokości 2,0 m p.p.t.

Objęty badaniami obszar, w strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami, charakteryzuje się warstwowaną, dość złożoną budową geologiczną. Na podstawie Mapy Geologicznej ark. 808 Kłobuck, podłoże do zbadanej głębokości (2,0 m p.p.t) zbudowane jest z holocenów osadów rzecznych występujących jako piaski i żwiry tarasów zalewowych, które zalegają na plejstocenach piaskach i żwirach wodnolodowcowych górnych. Poniżej stwierdzono plejstoceniczne gliny zwałowe stadiału maksymalnego Zlodowacenia Środkowopolskiego. W odwierconych otworach stwierdzono grunty o genezie rzecznej, wodnolodowcowej, lodowcowej oraz lodowcowo-zastoiskowej. W przewadze były to grunty niespoiste, piaszczyste o genezie zarówno rzecznej jak i wodnolodowcowej występujące jako piaski drobne z humusem, piaski drobne i średnie, występujące również ze żwirem i z domieszką pyłu. W mniejszym udziale zanotowano utwory spoiste występujące w dolnych częściach profili jako glina pylasta zwięzła – w otworach nr 2, 3 i 4 oraz glina piaszczysta i piasek gliniasty z przerostami gliny piaszczystej w otworach nr 7 i 9. Wierzchnią warstwę w otworach 1-5, 7-10 stanowi nasyp o miąższości 0,15- 0,40 m. W otworze nr 6 zanotowano glebę o miąższości 0,2 m. Nasyp składał się głównie z destruktu, kruszywa różnofrakcyjnego oraz piasków humusowych.

Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w podłożu terenu objętego rozpoznaniem znajdują się grunty niejednorodne genetycznie o mieszanej litologii i parametrach geotechnicznych. W ogólności badany teren charakteryzuje się warstwowaną, dość złożoną budową geologiczną. Rzędne na badanym terenie wynoszą około 240,50-245,02 m n.p.m.

Podczas badań gruntu przeprowadzonych w sierpniu 2023r. stwierdzono występowanie wód gruntowych w otworach nr 1, 2, 5, 6, 8 i 10, na głębokości 1,0-1,4 m p.p.t. W otworze nr 3 stwierdzono sączenie na gł. 0,7 m p.p.t. Należy przyjąć możliwe wahania poziomu wód +/-0,5 m.

Grunty w-w Ia-Ie, IIb, IIc, III i IV zaliczono do nośnych, do średnio-nośnych zaliczono grunty w-wy IIa. Warunki gruntowo-wodne zaliczono wstępnie do prostych. Obiekt można przyjąć wstępnie do I kategorii geotechnicznej.

Po uwzględnieniu wytycznych zawartych w katalogu nawierzchni podatnych i półsztywnych, grunty zaliczono do kategorii nośności G1, G3 i G4. Z uwagi na występowanie domieszek części organicznych w gruntach wątpliwych, nie nadają się one do stabilizacji cementem. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w normie PN-B-06050 „Geotechnika – roboty ziemne – wymagania ogólne”.

Na podstawie otrzymanych wyników badań należy stwierdzić, iż projektowana inwestycja realizowana będzie w prostych warunkach gruntowo-wodnych a projektowany obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Opinia geotechniczna znajduje się w tomie III: Załączniki do projektu budowlanego.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

7. LICZBA LOKALI DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy

8. WARUNKI DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ OSÓB STARSZYCH

Z uwagi na brak oddzielenia pobocza i jezdni za pomocą elementów ograniczających projektowana inwestycja będzie na całej długości dostępna dla osób niepełnosprawnych oraz osób starszych, bez dodatkowych uwarunkowań.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

9.1 WODA, ŚCIEKI I WODY OPADOWE

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo, za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych, na teren przyległy.

9.2 ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE

Emisja zanieczyszczeń mająca wpływ na jakość powietrza nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu aktualnego-jej ewentualny wzrost będzie zależał od zainwestowania terenów przyległych.

9.3 AKUSTYKA

Ze względu na przeprowadzenie drogi w istniejącym śladzie należy się spodziewać, że występujące obecnie oddziaływania akustyczne ulegną zmniejszeniu ze względu na wykonanie nowej nawierzchni przy utrzymaniu obowiązujących ograniczeń prędkości wzdłuż projektowanego odcinka drogi. Ewentualny wzrost będzie zależał od wzrostu natężenia ruchu pojazdów.

9.4 DRGANIA

Na etapie eksploatacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się emisji drgań.

9.5 PROMIENIOWANIE

Na etapie eksploatacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się emisji promieniowania.

9.6 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Na etapie eksploatacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się emisji pola elektromagnetycznego.

9.7 INNE ZAKŁÓCENIA

Na etapie eksploatacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się występowania innych zakłóceń.

9.8 DRZEWOSTAN

W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki roślinności ani wprowadzania nowych nasadzeń.

9.9 GLEBA, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych wody opadowe i roztopowe pochodzące z dróg gminnych klasy D mogą być wprowadzane do wód lub urządzeń wodnych bez oczyszczania.

Do nadzwyczajnych sytuacji w okresie eksploatacji drogi mogących w istotny sposób wpłynąć na pogorszenie stanu środowiska gruntowo wodnego można zaliczyć niekontrolowany wyciek przewozowych substancji chemicznych związany z ewentualnymi awariami. W sytuacjach awaryjnych przewiduje się możliwie szybką neutralizację skażonych stref i usunięcie zanieczyszczeń, przeprowadzone przez wyspecjalizowane służby techniczne.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

10.1 ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Nie dotyczy

10.2 DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII

Nie dotyczy

10.3 SYSTEMY ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ

Nie dotyczy

10.4 OBLICZENIA OPTIMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy

10.5 WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

13.1 INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

Nie dotyczy

13.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Nie dotyczy

13.3 KLASYFIKACJA POŻAROWA

Nie dotyczy

13.4 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Nie dotyczy

13.5 PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Nie dotyczy

13.6 GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Nie dotyczy

13.7 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE

Nie dotyczy

13.8 WYSTĘPOWANIE MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

Nie dotyczy

13.9 WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI

Nie dotyczy

13.10 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU

Nie dotyczy

13.11 INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH,

Nie dotyczy

13.12 USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Nie dotyczy

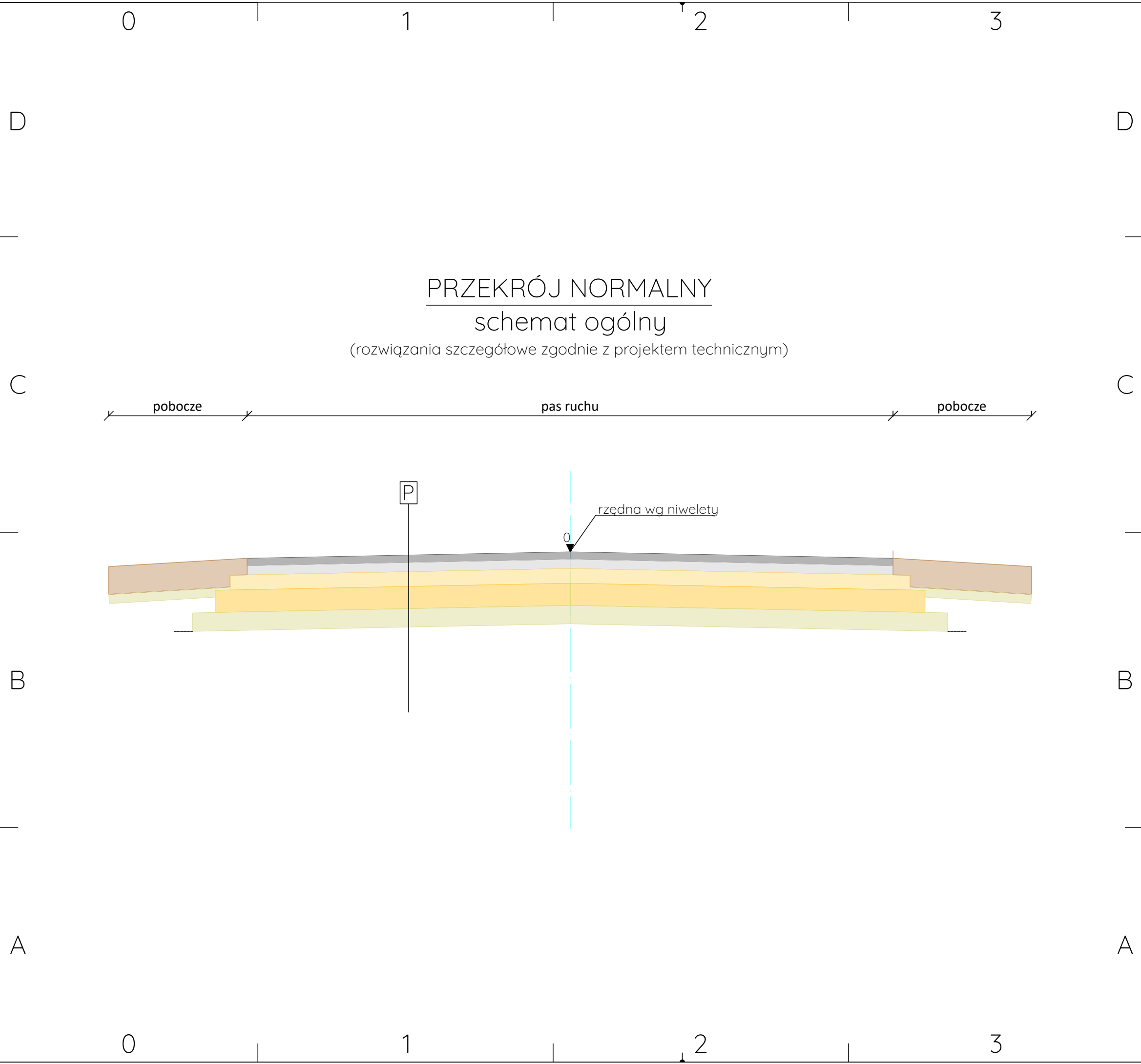
13.13 INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

14. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty budowlane i montażowe oraz nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia w tym zakresie;
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone w ramach nadzoru autorskiego.
- Materiały mające wpływ na końcową estetykę obiektu winny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Dopuszcza się zmiany materiałów w zależności od możliwości Inwestora po uprzednim uzyskaniu zgody Projektanta.
- Należy bezwzględnie przestrzegać technologii wykonania poszczególnych robót oraz wymagań producentów poszczególnych materiałów bądź systemów.
- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Wszystkie zastosowane materiały, wyroby budowlane i elementy konstrukcyjne powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, odpowiadać obowiązującym normom i przepisom, posiadać wymagane atesty i certyfikaty w tym atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe upoważnione do wydawania takiego świadectwa oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.
- Prace budowlane wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną
- Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz z niniejszą dokumentacją techniczną z uwzględnieniem zasad BHP i ppoż
- Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy z udziałem użytkowników uzbrojenia wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie i ustalić warunki prowadzenia robót w jego rejonie

- W rejonie spodziewanego istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem użytkownika. Przed przystąpieniem do prac wykonać ręcznie przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącej infrastruktury oraz szczegółowego określenia parametrów gruntowych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury.
- Elementy uzbrojenia sieci należy przed rozpoczęciem robót zinwentaryzować przy udziale użytkownika a podczas wykonywania prac budowlanych dostosować do rzędnej projektowanej niwelety. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zagęszczenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.
- Miejsca prowadzenia robót winny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane, a pracownicy przed przystąpieniem do robót powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP i wyposażenia w odzież ochronną.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizowanej inwestycji.
- W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, którą należy wprowadzić do zasobu PODGiK.
- Niniejszy projekt zawiera elementy projektu wykonawczego niezbędne dla prawidłowej realizacji zadania.



28.08.2023	0	Rysunek podstawowy
DATA	REWIZJA	OPIS
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój normalny - schemat ogólny	
FAZA PROJEKTU	Projekt budowlany	
SKALA RYSUNKU	1:20	
NR ARKUSZA	PAB-C-RD-4-01	