



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Bładzim ul Okrężna 4 , 86-141 Lniano
NIP 559-194-44-96, Regon380281912
e – mail: biuro.stafil@gmail.com, tel. 606645953

Egz. 1/3

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITELTONICZNO BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego Przebudowa drogi gminnej 020207C na odcinku ul Wincentego Witosza w Wituni

Adres obiektu budowlanego droga publiczna

Kategoria obiektu budowlanego XXV i XXVI

Branża drogowa

Nazwa jednostki ewidencyjnej jednostka ewidencyjna Więcbork [041304_5]

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego obręb ewidencyjny Witunia [0016]

Numery działek ewidencyjnych 189, 184/2, 107/19, 108/2, 404

Nazwa inwestora, adres inwestora Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	data opracowania	podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Malinowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0142/PBD/21	branża drogowa	04.06.2024	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Roman Stanisławski do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej 146/44/96	branża drogowa	04.06.2024	
Asystent projektanta	Dominika Malinowska	branża drogowa	04.06.2024	

Bładzim , 04.06.2024r

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

Część opisowa projektu architektoniczno budowlanego

1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str 3
2.	Kopie uprawnień i przynależności do izby	str 4
3.	Opis Techniczny	str 8
3.1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	
3.2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
3.3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
3.4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
3.5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str 8
3.6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str 9
3.7	<u>Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych</u>	str 9
3.8	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	str 9
3.9	<u>Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie</u>	str 9
3.10	Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii	str 11
3.11	Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	str 11
3.12	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	str 11
3.13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	str 11

Część rysunkowa projektu architektoniczno budowlanego

Rys 3 Niweleta jezdni	str.12
Rys.4 Przekroje normalne/konstrukcyjne	str.13
Rys.5 Przekroje poprzeczne	str.14
Tabela robót ziemnych	str.17
Zestawienie do przedmiarowania	str.18
Zestawienie drzewostanu do wycinki	str.19
Opinia Geotechniczna	str.20

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane projekt zagospodarowania terenu pt.

Przebudowa drogi gminnej 020207C na odcinku ul Wincentego Witosa w Wituni

Dla Inwestora:

Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
Branża drogowa

mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr
KUP/0142/PBD/21

Sprawdzający:
Branża drogowa

mgr inż. Roman Stanisławski
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr 146/44/96

04.06. 2024 r.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 26 sierpnia 2021 r.

DSW.600.5099.2021 MWO

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735),

ARKADIUSZ JAN MALINOWSKI

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z 24 czerwca 2021 r., Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/65/21,
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0142/PBD/21,
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności inżynierskiej drogowej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4774/21/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Malinowski
Błędzin, ul. Okrężna 4
86-141 Lniano
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOSKÓW

Aleksandra Marchlewska-Dudź

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Przebieg
Arkadiusz Malinowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-D7Z-229-87H *

Pan Arkadiusz Malinowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0036/11
adres zamieszkania Błędzim ul. Okrężna 4, 86-141 Lnianio
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych
ul. Fordosa 6
42-13-61 ksh. 10-11 sk. pocz. 119
85-950 BYDGOSZCZ
000121439
Nr ewidencyjny 145/44/94

Bydgoszcz 1994-12-27

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIEL-
NYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie/Dz.U.Nr 8,poz.46-z póź.
zmianami/Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Bydgoszczy stwier-
dza, że;

Pan Roman STANISŁAWSKI

mgr inż.budownictwa

urodzony 6 listopada 1958r w Melnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji obejmującej projektowanie w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg obejmującym również
typowe przepusty i mosty.



Plub

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant
Arkadiusz Malinowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-M8E-39U-B57 *

Pan ROMAN STANISŁAWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2343/01
adres zamieszkania ul. Z. KRZYSZKOWIAKA 25, 86-032 NIEMCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3.0 Opis techniczny

3.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego : projektowana droga publiczna 020207C
Kategoria obiektu budowlanego : XXV

3.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Nie dotyczy

3.3 Układ Przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy

3.4 Charakterystyka parametry obiektu budowlanego

a) kubatura

Nie dotyczy

b) zestawienie powierzchni

droga o nawierzchni twardej $F = 4892 \text{ m}^2$

c) wysokość, długość, szerokość średnica

wysokość: nie dotyczy

długość : $L = 950 \text{ m}$

szerokość : jezdni głównej 5,0 m z poszerzeniami na łukach

średnica : nie dotyczy

d) liczba kondygnacji – nie dotyczy

e) inne dane niż wskazane w litera-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej:

Nie dotyczy

3.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z opinią geotechniczną dla projektowanego obiektu przyjęto I kategorię geotechniczną. Opinia na końcu opracowania

3.6 Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych - nie dotyczy

3.7 Liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych – nie dotyczy

3.8 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

3.9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem :

- a) **Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**
Odwodnienie przedmiotowej drogi zapewniono poprzez projektowaną kanalizację deszczową z odprowadzeniem wód poprzez separator do istniejących rowów. Dla niniejszej inwestycji uzyskano pozwolenie wodnoprawne.
- b) **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów , pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**
Nie dotyczy
- c) **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**
Nie dotyczy
- d) **Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania , w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń , z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**
Nie dotyczy
- e) **Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi , w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Budowa drogi koliduje z istniejącą zielenią , nie oddziałuje na wody powierzchniowe i podziemne. Na końcu opracowania przedstawiono tabelarycznie zestawienie drzewostanu do wycinki. W ramach kompensaty zgodnie z wydaną decyzją środowiskową nr SR.3220.1.10.2023.12 z dnia 06.05.2024 należy wykonać nasadzenia zastępcze w ilości 72 sz. Zgodnie z poniższą specyfikacją. Lokalizacja nasadzeń została wskazana na projekcie zagospodarowania terenu,

Specyfikacja techniczna dotycząca nasadzeń zastępczych

Wymagania dotyczące materiału szkółkarskiego:

- materiał roślinny musi pochodzić z firm szkółkarskich i odpowiadać zestawieniu roślin załączonym do niniejszej specyfikacji, dostarczone do realizacji inwestycji rośliny powinny być zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego” Związku Szkółkarzy Polskich oraz właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, polska, wybór, forma, parametry wielkości.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Sadzonki roślin powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, - przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne drobne korzenie bez brązowych przebarwień.

Niedopuszczalne wady materiału roślinnego:

- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, niedobory (wżery, nienaturalne przebarwienia),

- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- nienaturalne deformacje,
- zła konstrukcja korony (konkurujące przewodniki), korony jednostronne, asymetryczne
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- uszkodzenia pni drzew.

Realizacja nasadzeń

Bardzo ważny jest szczegółowy wykaz projektowanych roślin [zestawienie zbiorcze]: (nazwa gatunkowa, ew. odmiana, wielkość materiału szkółkarskiego, jego jakość, lokalizacja, liczba szt. w sumie).

Wykaz projektowanych roślin				
LP	Nazwa gatunkowa	wskazanie wielkości materiału szkółkarskiego i jego jakości	lokalizacja	ilość szt.
1	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Wysokość min 2,0 m , korona ukształtowana prawidłowo, uformowana, charakterystyczna dla gatunku, system korzeniowy prawidłowo wykształcony	Teren budowy	72

Podobnie jak rośliny, należy wyspecyfikować inne niezbędne do realizacji nasadzeń materiały, np.: paliki, taśmy do mocowań, kora do ściółkowania, hydrożele (żele wiążące wilgoć w bryle korzeniowej), nawozy mineralne, organiczne, włókna etc. (należy również pamiętać o parametrach i jakości ww. materiałów).

Termin : zaleca się nasadzenia wykonać w miesiącu wrześniu przed odbiorem końcowym inwestycji

Szczegółowy opis realizacji nasadzeń, kolejności sadzenia poszczególnych grup roślin, pór sadzenia, wymogi sprzętowe, uwagi dotyczące transportu roślin:

- pora sadzenia - jesień
- miejsce sadzenia – **Teren budowy**
- dołki pod drzewa i krzewy powinny mieć wielkość odpowiadającą prawidłowemu rozwojowi, wzrostowi roślin, zaprawione ziemią żyzną lub urodzajną z zastosowaniem żeli (hydrożeli), na ogół przyjmuje się wielkość dołu ok. 2-krotnie większą niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny
- podczas sadzenia rośliny z „gołym korzeniem” – bez bryły zagłębiać, tzn. posadawiać minimalnie głębiej niż rosły do tej pory w szkółce. Rośliny z bryłą i z pojemników sadzimy na taką samą głębokość jak rosły w szkółce. Zbyt płytkie lub zbyt głębokie sadzenie roślin utrudnia prawidłowy wzrost i rozwój. Podczas sadzenia nie należy zdejmować osłon z siatki lub juty z bryły korzeniowej. Należy rozluźnić mocowanie przy szyi korzeniowej
- wysokość palików wbitych do gruntu powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy montować tak, by nie uszkodzić bryły korzeniowej, pień drzewa należy mocować do palików taśmą.
- po posadzeniu rośliny należy dobrze podlać i zapewnić regularne podlewanie szczególnie w pierwszym roku po posadzeniu – zwłaszcza w okresie suszy („zamulenie dołka”) Ilość palików na drzewo – 3 szt.
- po posadzeniu drzew, krzewów wokół nich należy wykonać misy – zagłębienia gł. 5–7 cm,

Warunki kontroli i odbioru prac Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji roślin polega m.in. na sprawdzeniu:

- przygotowania terenu do wykonania nasadzeń
- wielkości dołków pod drzewa i krzewy • zaprawiania dołów ziemią urodzajną (żyzną), ewentualnego zastosowanie hydrożeli
- zgodności realizacji obsadzenia
- odmian, rozstawu sadzonych roślin
- materiału w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z zaleceniami ZSP
- opakowania, oznaczenia, transportu, przechowywania materiału roślinnego
- prawidłowego osadzania pali przy drzewach piennych, mocowań sztywnych i miękkich

- odpowiednich terminów sadzenia • wykonania prawidłowych zagłębień – mis po posadzeniu i podlaniu
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych, zdeformowanych roślin
- zasilania nawozami roślin • stosowania środków ochrony roślin
- reszty działań związanych z prawidłową pielęgnacją drzew i krzewów

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie ze specyfikacją, jeżeli wszystkie pomiary i badania dają wynik pozytywny.

Pielęgnacja w kolejnych latach (autorzy zalecają 3 lata):

Pielęgnacja – 2 lata

- regularnym podlewaniu posadzonych roślin (w okresach suszy), ZALECENIE: planowana ilość podlewań
- odchwaszczaniu mis – zagłębień wokół posadzonych drzew,
- nawożeniu,
- ochronie przed szkodnikami (m.in. mszyce, przędziorki, wełnowce, miseczniki i inne)
- usuwaniu odrostów korzeniowych przy drzewach
- poprawianiu (formowanie) zagłębień – mis
- wymianie złych, uszkodzonych palików i zniszczonych wiązań
- uzupełnianiu kory w misach pod drzewami
- wykonaniu cięć w zależności od potrzeby (w przypadku drzew ważne są cięcia formujące młode korony, cięcia sanitarne)
- wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin na koszt wykonawcy
- monitoringu posadzonych roślin (minimum 1× w miesiącu)

3.10 Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii – nie dotyczy

3.11 analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej – nie dotyczy

3.12 informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem- nie dotyczy

3.13 dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu – nie dotyczy

Projektant br. drogowej :

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

Projektant sprawdzający br. drogowa:

mgr inż. Roman Stanisławski

opracowała

Dominika Malinowska