

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki	
Inwestor:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Opracował	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 141/2002, MAP/BO/0064/03	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 141/2002
Adres	Zabrzeż 345, 33-390 Łącko	
Data opracowania:	Listopad 2019	

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

„Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) dla niniejszego opracowania, zostanie sporządzony przez wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji, zgodnie z *Prawem Budowlanym*.

Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki. Lokalizację budowanej drogi pokazano na rys. nr 01 - orientacja.

Zakres robót objęty inwestycją:

- 1) Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00
- 2) Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1507K z drogą krajową nr 28
- 3) Przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 1507K z drogą gminną nr 270619K w km 0+204,30
- 4) Budowa chodnika o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 2,0m w km 0+003,50 do km 0+275,00 po stronie prawej
- 5) przebudowa istniejących zjazdów publicznych w km:
 - 0+020,00 (str. prawa)
 - 0+028,40 (str. prawa)
 - 0+118,00 (str. prawa)
 - 0+181,00 (str. lewa)
 - 0+228,40 (str. lewa)
- 6) Przebudowa zjazdu indywidualnego w km 0+257,60 po stronie lewej
- 7) budowa odwodnienia drogi w postaci kanalizacji deszczowej w km 0+014,47 do km 0+274,26 złożonej ze studni żelbetowych o średnicy Ø800, kanału deszczowego o średnicy Ø315mm z rur PP SN8, studzienek wodościekowych o średnicy 500mm oraz przykanalików o średnicy Ø200mm z rur PP SN8; wody opadowe z kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone wylotem do rzeki Ropa
- 8) przebudowa sieci gazowej w km 0+026,60 o śr. Ø125
- 9) budowa kanału technologicznego w km 0+012,75 do km 0+275,00

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1507K z drogą krajową nr 28
- skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1507K z drogą gminną nr 270619K w km 0+204,30
- zjazdy indywidualne i publiczne

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie przedmiotowej inwestycji elementami zagospodarowania terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- Sieć gazowa

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do robót wyszczególnionych w art. 6 ustawy, jako roboty stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących w ramach niniejszego opracowania projektowego, zalicza się:

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m (ust.1,lit.a)
- Roboty budowlane prowadzone w temp poniżej -10°C (ust.2,lit.a)
- Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t.

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

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad BHP przy robotach drogowych przez służby BHP.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót, pracownicy powinni przejść szkolenie stanowiskowe BHP, realizowane przez wyznaczone w tym celu osoby lub bezpośrednich przełożonych, szczególnie w zakresie:

- zasad postępowania w przypadku wystąpienia w/w zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom (*plan bioz*) opracuje kierownik budowy lub inny podmiot w okresie przygotowania prac budowlanych.

Należy tam zwrócić uwagę przede wszystkim na:

- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi;
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie wykopów, oświetlenie terenu, wydzielenie i oznakowanie stref zagrożenia;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego;

Wszystkie roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami BHP i p.poż., a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych*
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 01.04.1953r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów*
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 02.11.1954r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali*
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych* z dnia 28.03.1972r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w *sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy*
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w *sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w *sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów bud. i terenów*

Wykonawca prowadzący roboty w pasie drogowym zobowiązany jest do utrzymania w należyтым stanie wszystkich urządzeń technicznych zabezpieczających miejsca robót takich jak: bariery, światła ostrzegawcze, sygnalizację świetlną itp. oraz innych zastosowanych zabezpieczeń w związku z wykonywanymi robotami. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.

Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji Robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

5. ZAŁĄCZNIKI

Nazwa obiektu:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki
Inwestor:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/28/02

Kraków, dnia 1 października 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 141/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Faron - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną

nadaje

Panu inż. Krzysztofowi Faronowi
kierownik studiów: "budownictwo"

wrodzonymu dnia 23 maja 1976 r. w Nowym Sączu

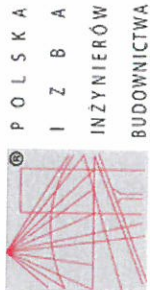
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego - Warszawa, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan inż. Krzysztof Faron, Zabrzeż 9, 33-390 Łącko
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-987-VSV-1X2 *

Pan Krzysztof Faron o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0064/03
adres zamieszkania Zabrzeż 345, 33-390 Łącko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 141/2002

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. Krzysztof Faron
Zabrzeż 9, 33-390 Łącko
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg



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



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW

Kraków, dnia 28 grudnia 2018 r.

MAP OIIB/KK/0054-0427/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), §10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Daniel Stanisław Wesolowski

*magister inżynier
kierunek: Budownictwo*

ur. dnia 13.02.1985 r. w Nowym Sączu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0386/PWB/D/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 i.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 1) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

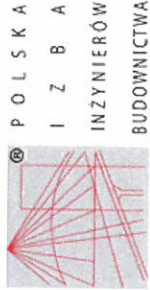


Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Pliachecki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmiel

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Grażyna Skoplak



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ALM-68G-VQV *

Pan Daniel Stanisław Wesolowski o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0131/19

adres zamieszkania Zabrzeż 77, 33-390 Łącko

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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 Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 14112002





MAP OTTB/KK/0054-0064/05

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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 późn. zm.) art. 12 ust.1 pkt 1), 5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt.2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Stefan Rapacz
mgr inż. telekomunikacji
urodzony dnia 25.07.1960 r. w Rdzawce
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0447/POOT/09

do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stefan Rapacz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Kuczmarski

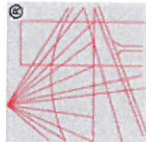
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Główny

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Chlefiński

Oczytując

1. Pan Stefan Rapacz
ul. Polna 28A
34-700 Rabka Zdrój

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
s/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-28G-SLD-MDU *

Pan Stefan Rapacz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0173/10

adres zamieszkania ul. Polna 28A, 34-700 Rabka - Zdrój

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-21 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 141/2002



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



TELEKOMUNIKACJA POLSKA
SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Telekomunikacji
w Nowym Sączu
ul. Durnajewskiego 10
33-300 NOWY SĄCZ
tel. 200-12.202-49

ZAŚWIADCZENIE Nr 2/93.

stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym.

Na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46 z późniejszymi zmianami/ oraz Zarządzenia Nr 3/93 Dyrektora Zakładu Telekomunikacji w Nowym Sączu z dnia 15.04.93r. w sprawie kryteriów i trybu stwierdzania posiadanego przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym, w oparciu o opinię Komisji Kwalifikacyjnej przy Zakładzie Telekomunikacji w Nowym Sączu z dnia 14.06.1993r. **W T O L D Z A S A C Z**

Pan mgr inż. Witold Fircowicz
urodzony 24.09.1960r.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji 1/projektanta sieci telekom. i sprawdzającego
Pravidłowości rozwiązań projektowych:
2/inspektora nadzoru technicznego w budownictwie telekom.
Pan mgr inż. Witold Fircowicz **Jest upoważniony do:**

1. Projektowania sieci telekom. i sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych;
2. Kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji;
3. Sprawowania kontroli i nadzoru nad robotami w telekomunikacji.



DYREKTOR
Inż. Roman Smoler



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-7YA-C42-F29 *

Pan Witold Fircowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0103/14 adres zamieszkania ul. Browarna 36/9, 33-300 Nowy Sącz jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 111/2002

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



Kraków, 28 lutego 2019 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Serafin**.....

miejsce zamieszkania **Rożnów 360**.....

33-316 Rożnów.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0102/10**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2019 r.**.....

do dnia **29 lutego 2020 r.**.....

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RĄDY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
mgr inż. Mirosław Różycki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

mgr inż. Krzysztof Faron
Kierownika budowlanego do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 411/2002

MAP OIIB/KK/0054-0474/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2007 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1116 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Lesław Serafin**
urodzony dnia 17.07.1978 r. w Siatkowej Woli
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0438/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Serafin posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsakowska - Stefaniczek
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

Orzucyją:

- Pan Piotr Serafin
Rożnów 360
33-316 Rożnów
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VMI-9HF-JG8 *

Pan Marek Brenneisen o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1634/03

adres zamieszkania ul. Batorego 56/30, 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-02 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Nowy Sącz, dnia 18 marca 1976 r.

GP.III -63-8/76.

STWIERDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1, pkt 4 lit.a i l rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 / stwierdza się, że

Obywatel Marek Brenneisen inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 24 czerwca 1950 r. w Gdańsku, posiada przygotowane zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

Ob.inż. Marek Brenneisen jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych, oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.

Zgodność z przepisami

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 141/2002

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI



Z N. WOJEWÓDZKI
MAŁOPOLSKA



GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Temat: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K

w km 0+003,50 do 0+263,00 oraz w km 0+355,00

do 0+741,70 w miejscowości Szymbark

Gmina: Gorlice

Powiat: gorlicki

Opracowali:

mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1695
33-300 N.Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 44 35 00, kom. 602 150 287

GEOLOG

mgr inż. Izabela Bodziony
Upr. nr V-1836, VII-1763

GEOLOG

mgr inż. Szymon Prokopczuk
Upr. nr V-1893, VII-1776
tel. 18 449 17 19, kom. 606 703 849

Nowy Sącz, 2019 r.

SPIS TREŚCI

A. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp.
2. Charakterystyka projektowanych obiektów.
3. Położenie i morfologia terenu.
4. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.
5. Charakterystyka warunków wodnych.

B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Opis wykonanych prac polowych i laboratoryjnych
2. Charakterystyka warunków geotechnicznych.
3. Wnioski i zalecenia.

C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.
4. Określenie oddziaływań od gruntu.
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.
6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego.
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów.
8. Wykonawstwo robót ziemnych.
9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.
10. Monitoring projektowanego obiektu.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | |
|--|----------------|
| - orientacja w skali 1 : 25 000 | zał. 1 |
| - mapa dokumentacyjna w skali 1 : 2 000 | zał. 2 |
| - karty otworów badawczych | zał. 3.1 – 3.4 |
| - zestawienie parametrów geotechnicznych gruntów | zał. 4 |
| - objaśnienia | zał. 5 |

A. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp.

Opinię geotechniczną terenu przewidzianego pod rozbudowę drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra - Szalowa w km 0+003,50 do 0+263,00 oraz w km 0+355,00 do 0+741,70 w miejscowości Szymbark, opracowano na zlecenie Projektanta - Biura Usług Inżynieryjnych FK Projekt Krzysztof Faron, Łącko 870, 33 - 390 Łącko.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu określenia budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych terenu pod kątem możliwości rozbudowy drogi powiatowej.

Opinię niniejszą wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnej w terenie.
2. Kartowania geologicznego, morfologicznego i hydrogeologicznego w terenie.
3. Czterech otworów badawczych RKS do głębokości 2,0 m ppt i łącznym metrażu 8,0 mb.
4. Mapy topograficznej w skali 1 : 25 000 i 1 : 10 000.
5. Mapy geologicznej w skali 1 : 50 000.
6. Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500.
7. Literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

2. Charakterystyka projektowanego obiektu.

Na badanym terenie projektowany jest remont drogi powiatowej w km 0+003,50 do 0+263,00 oraz w km 0+355,00 do 0+741,70, polegający na rozbudowie drogi z nawierzchni asfaltowej do szerokości 6,0 m, przebudowie skrzyżowań, budowie chodnika o szerokości 2,0 m, przebudowie zjazdów oraz budowie odwodnienia drogi. Odwodnienie wykonane ze studni żelbetowych o średnicy 400 - 1000 mm oraz rur PVC o średnicy 200 - 400 mm. Dodatkowo w km 0+362,5 po stronie lewej i km 0+429,5 po stronie prawej projektuje się budowę zatok autobusowych.

3. Położenie i morfologia terenu.

Obszar badań położony jest w środkowej części miejscowości Szymbark, przynależnej administracyjnie do gminy Gorlice, powiat gorlicki. Teren badań położony jest w ciągu drogi powiatowej nr 1507K, po północnej stronie drogi krajowej nr 28. Odcinek drogi objęty opracowaniem rozpoczynać się będzie od skrzyżowania z drogą krajową w rejonie zabudowań oznaczonych nr 574 i 590, i przebiegać będzie w kierunku północno - zachodnim przez most

na rzece Ropa, aż do budynków oznaczonych nr 429 i 560 oraz obiektów stacji naukowej IG PAN.

Pod względem morfologicznym badany teren położony jest w obrębie doliny rzeki Ropa i jej lewobrzeżnego dopływu - potoku Bystrzanka. Geomorfologicznie teren ten położony jest na terasie nadzalewowej, wyniesionej na około 4,0 - 5,0 m nad średni stan wody w korycie rzeki Ropa i około 3,0 - 4,5 m nad średni stan wody w korycie potoku Bystrzanka. Rzędna drogi w miejscu projektowanej inwestycji wynosi około 302,5 - 311,0 m n.p.m.

Według „Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi” (MOTZ) wykonanej w ramach programu SOPO dla gminy Gorlice, projektowany odcinek drogi objęty rozbudową położony jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi.

W trakcie wizji terenowej na terenie przeznaczonym pod rozbudowę drogi powiatowej nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych (czynnych osuwisk) i negatywnych zjawisk morfodynamicznych.

4. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.

Badany teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych - płaszczowiny magurskiej (siar). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego, składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków, typowych utworów fliszowych. Na badanym terenie w podłożu występują piaskowce cienkoławicowe i średnioławicowe z wkładkami piaskowców gruboławicowych oraz łupki i margle fukoidowe warstw inoceramowych, wieku kreda górna - paleogen.

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania stropu podłoża skalnego.

Nad utworami paleogeńsko - kredowymi występują utwory akumulacji rzecznej wykształcone w postaci żwirów, głazów rzecznych, piasków, glin i ilów oraz mułków z domieszką piasków (mad) rzecznych tarasów nadzalewowych wyniesionych na 3,0 - 5,0 m n.p.rz. oraz żwirów, głazów, piasków, glin i ilów rzecznych tarasów zalewowych i nadzalewowych wyniesionych na ok. 0,5 - 4,0 m ppt.

W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie glin piaszczystych i rumoszy gliniastych piaskowca z domieszką gliny piaszczystej i pojedynczych otoczków. Całość przykrywa warstwa nasypu niebudowlanego miąższości 0,5 m ppt lub nasypu budowlanego miąższości 0,3 - 1,7 m. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu,

Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, występujące na omawianym terenie warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a rodzaj i głębokość posadowienia projektowanych obiektów powoduje, że inwestycję należy zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

5. Charakterystyka warunków wodnych.

Wody powierzchniowe na omawianym terenie reprezentowane są przez rzekę Ropa i jej lewobrzeżny dopływ - potok Bystrzanka.

W rejonie Szymbarku występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki paleogeńsko - kredowy i płytki czwartorzędowy.

Wody gruntowe horyzontu paleogeńsko - kredowego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego. Ilość ich uzależniona jest od ilości i wielkości szczelin piaskowca kontaktujących się ze sobą i jego porowatości. Występują one na znacznych głębokościach, przekraczających 20 m. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarze dolin rzek i potoków posiada swobodne, lub lekko napięte zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto - żwirowych. Położenie jego uzależnione jest od stanu wody w rzekach i potokach oraz od intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki, na obszarach terasy niskiej i zalewowej woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego pozostaje w związku hydraulicznym z wodami przepływającymi w korytach rzek.

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Opis wykonanych prac polowych i laboratoryjnych.

W celu rozpoznania warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych na omawianym terenie wykonano cztery otwory badawcze Nr 1, 2, 3 i 4 do głębokości 2,0 m ppt.

Otwory Nr 1, 2, 3 i 4 wykonano wiertnicą udarową przy zastosowaniu próbnika okienkowego typu RKS o średnicy 50 mm.

Prace wykonane były pod nadzorem geologa, który na bieżąco wykonywał profilowanie geologiczne odsłoniętych warstw i pobierał próbki gruntów z otworów badawczych oraz prowadził obserwacje hydrogeologiczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z rozpoznaniem, otwory zostały zlikwidowane.

Dla próbek gruntu pobranych z otworów wykonano badania laboratoryjne określające: wilgotność, stopień plastyczności, gęstość objętościową, spójność, kąt tarcia wewnętrznego.

Wykonane prace umożliwiły miarodajną ocenę warunków geologiczno - inżynierskich na potrzeby rozbudowy dwóch odcinków drogi powiatowej.

2. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

Na podstawie badań polowych i laboratoryjnych prób gruntu w oparciu o normy:

PN - B - 02481:1998

PN - B - 04481:1988

PN - EN - 1997-2:2009

oraz uwzględniając genezę i stratygrafię, zalegające w podłożu grunty zaliczono do czterech warstw geotechnicznych:

Do warstwy IA zaliczono antropogeniczny nasyp budowlany, o barwie brązowej i szarej. Występowanie warstwy IA stwierdzono w trzech otworach badawczych, bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości:

- 0,3 m ppt w otworze Nr 1;
- 1,7 m ppt w otworze Nr 3;
- 1,4 m ppt w otworze Nr 4.

Dla warstwy IA nie określono parametrów fizyko - mechanicznych.

Do warstwy IB zaliczono antropogeniczny nasyp niebudowlany, o barwie brązowej. Zbudowany jest on z gliny piaszczystej i okruchów piaskowca. Występowanie warstwy IB stwierdzono jedynie w otworze badawczym Nr 2, bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości 0,5 m ppt.

Dla warstwy IB nie określono parametrów fizyko - mechanicznych.

Do warstwy II zaliczono plastyczne gliny piaszczyste, o barwie brązowej. Występowanie warstwy II stwierdzono jedynie w otworze badawczym Nr 4 na głębokości 1,4 - 2,0 m ppt.

Dla warstwy II określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 17,6 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,10 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,44$
	(stan plastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 11^\circ$
- kohezja	$C_u = 10 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 12\,000 \text{ kPa}$

Grunty bardzo wysadzinowe. Kategoria urabialności II. Grupa nośności G4.

Do warstwy III zaliczono półzwarte rumosze gliniaste piaskowca, z domieszką gliny piaszczystej i pojedynczymi otoczakami, o barwie brązowej. Okruchy piaskowca o wielkości do 20 cm, w ilości ok. 70%. Materiał wypełniający stanowi glina piaszczysta. Występowanie warstwy III stwierdzono w trzech otworach badawczych na głębokości:

- 0,3 – 2,0 m ppt w otworze Nr 1;
- 0,5 – 2,0 m ppt w otworze Nr 2;
- 1,7 – 2,0 m ppt w otworze Nr 3.

Dla gliny piaszczystej jako materiału wypełniającego określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 8,9 - 9,3 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,25 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L < 0$
	(stan półzwarty)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 18^\circ$

- kohezja

$C_u = 30 \text{ kPa}$

- moduł odkształcenia pierwotnego

$E_o = 34\,000 \text{ kPa}$

Grunty wątpliwe. Kategoria urabialności IV. Grupa nośności G2.

3. Wnioski i zalecenia.

1. Teren przewidziany pod rozbudowę drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra - Szalowa w km 0+003,50 do 0+263,00 oraz w km 0+355,00 do 0+741,70 w miejscowości Szymbark, położony jest na terasie nadzalewowej, wyniesionej na około 4,0 - 5,0 m nad średni stan wody w korycie rzeki Ropa i około 3,0 - 4,5 m nad średni stan wody w korycie potoku Bystrzanka. Rzędna drogi w miejscu projektowanej inwestycji wynosi około 302,5 - 311,0 m n.p.m.
2. W trakcie wizji terenowej na terenie przeznaczonym pod rozbudowę dwóch odcinków drogi powiatowej nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych i negatywnych zjawisk morfodynamicznych. Wg MOTZ projektowany odcinek drogi objęty rozbudową położony jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi.
3. Podłoże gruntowe terenu przeznaczonego pod rozbudowę drogi powiatowej, budują grunty antropogeniczne i czwartorzędowe, opisane w rozdziale 5 niniejszej dokumentacji, które pod względem parametrów geotechnicznych można podzielić na cztery warstwy geotechniczne.
4. W podłożu do głębokości rozpoznania występują proste warunki gruntowo - wodne, a grunty zaliczone są do grupy nośności G2 i G4.
5. W wykonanych otworach badawczych do głębokości 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
6. Na podstawie wykonanych otworów badawczych oraz kartowania geologicznego i hydrogeologicznego w terenie, występujące na terenie opracowania warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a rodzaj projektowanego obiektu pozwala na zaliczenie inwestycji **do II kategorii geotechnicznej**.

C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.

Ze względu na zaleganie w podłożu półzwardych i plastycznych gruntów spoistych nie przewiduje się zmian parametrów fizyko – mechanicznych gruntów w czasie.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne wg normy PN-B-03020:1980 zestawiono w załączniku Nr 4.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań od gruntu.

W normalnych, istniejących warunkach występujące w podłożu grunty nie powinny oddziaływać na drogę. Jednakże trzeba zachować grubość konstrukcji nawierzchni zgodną z wymaganiami np. Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych lub Dz.U.1999.43.430, wyznaczana każdorazowo na etapie projektu konstrukcji nawierzchni, aby grunty w podłożu nie uległy przemarznięciu i aby przez to nie pogorszyły się warunki posadowienia obiektu.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża (np. wg PN-EN 1997-1:2004 lub PN-B-03020:1981), należy rozpatrywać w warunkach „bez odplywu”.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Nośność i osiadanie oblicza Konstruktor obiektów na podstawie np. normy PN-EN 1997-1:2004 lub PN-B-03020:1981.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów.

Dane niezbędne do zaprojektowania podbudowy podano na załączniku Nr 4.

8. Wykonanie robót ziemnych.

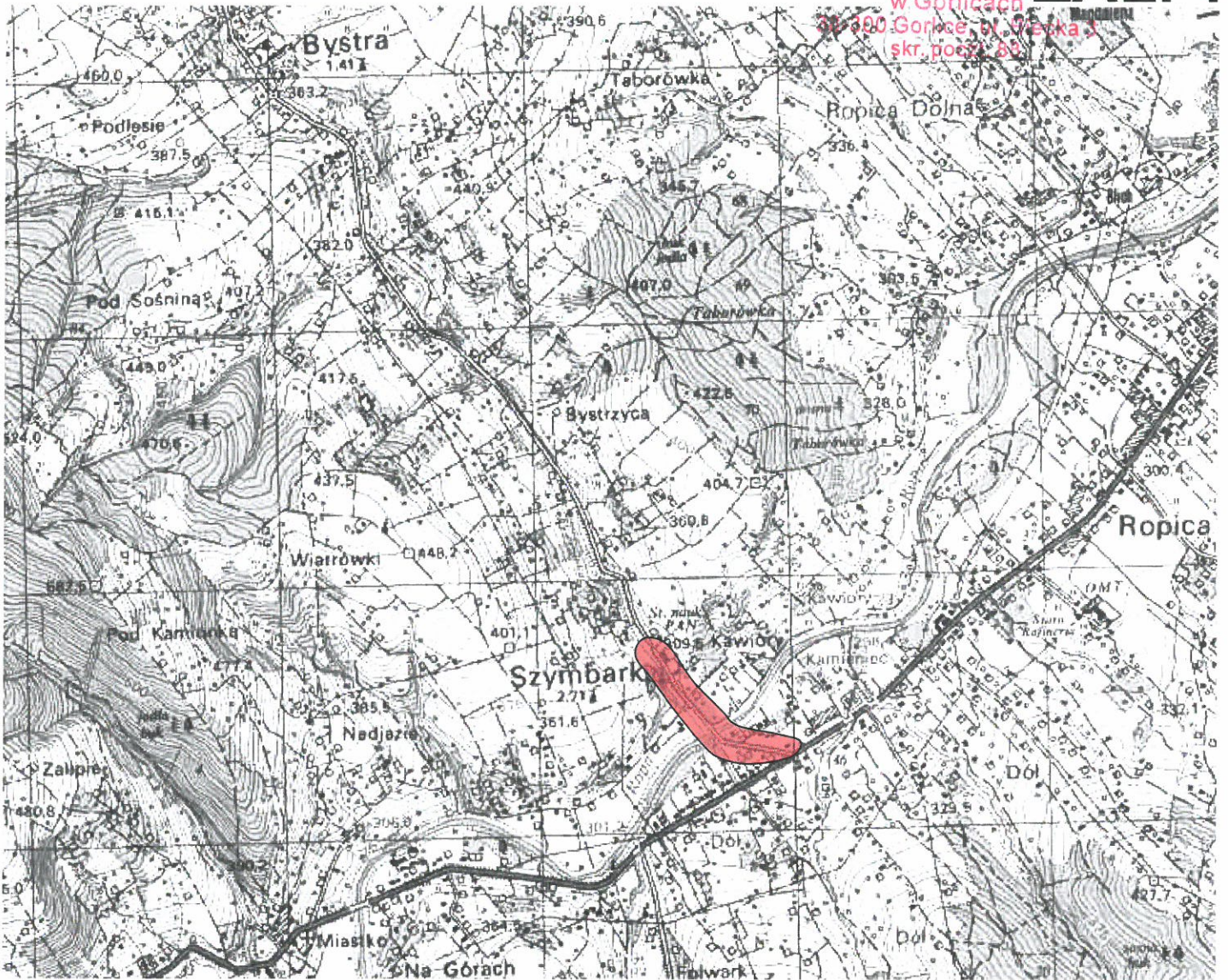
Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z Dokumentacją Projektową w oparciu o normy PN-B-06050 i PN-S-02205.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.

W wykonanych otworach do głębokości 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej, w związku z tym woda gruntowa nie będzie utrudniać prac ziemnych oraz nie wpłynie na późniejszą eksploatację inwestycji i nośność gruntu.

10. Monitoring projektowanego obiektu.

Monitoring tego typu obiektu polega na okresowych przeglądach eksploatowanej drogi.



 lokalizacja terenu badań

SZYMBARK – ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ

SKALA 1 : 25 000

1 ● numer i lokalizacja
otworu badawczego

SZYMBARK - ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ

MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1 : 2 000





PROGEO PROKOPCZUK ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1				STAROSTWO POWIATOWE Za. Nr. 3.1 w Gorlicach 38-300 Gorlice, ul. Biecka 3 skr. pocztowa 88					
Miejscowość: Szymbark Gmina: Gorlice Powiat: gorlicki Województwo: małopolskie		Obiekt: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Inwestor: Zarząd Powiatu Gorlickiego Wiercenie: Dozór geol.:			System wiercenia: Rzędna: 308.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:						
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Włilgotność	Warstwa geotechniczna
								Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	α	1.0 2.0		0.30	nasyp budowlany, szary	nB					IA
				2.00	rumosz gliniasty piaszkowca z domieszką gliny piaszczystej i pojedynczymi otoczkami, brązowy	KRg	pzw	0.00	mw	III	


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

PROGEO PROKOPCZUK ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Załącznik nr 3.2 w Gorlicach 38-300 Gorlice, ul. Biecka 3 skr. poczt. 88					
Miejscowość: Szymbark Gmina: Gorlice Powiat: gorlicki Województwo: małopolskie		Obiekt: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Inwestor: Zarząd Powiatu Gorlickiego Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Rzędna: 305.70 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.tj]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Włgistość	Warstwa geotechniczna
								Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	α	-1.0 -2.0		0.50 2.00	nasyp niekontrolowany (gлина piaszczysta, okruszy piaskowca), brązowy	nN	pzw		0.00	mw	IB
					rumosz gliniasty piaskowca z domieszką gliny piaszczystej, brązowy	KRg					III

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]		Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Włgtość	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		1.0				nasyp budowlany, brązowy	nB					IA
	σ	2.0		1.70 2.00		rumosz gliniasty piaskowca (okruchy wielkości do 20cm, w ilości 70%, mat. wyp. Głina piaszczysta), brązowy	KRg	pzw	0.00	mw	III	

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

PROGEO PROKOPCZUK ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr. 3.4 w Gorlicach 38-300 Gorlice, ul. Wiejska 3 skr. poczt. 88				
Miejscowość: Szymbark Gmina: Gorlice Powiat: gorlicki Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Inwestor: Zarząd Powiatu Gorlickiego Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Rzędna: 303.10 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:				
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Wilgotność	Warstwa geotechniczna
								Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	a	1.0		1.40	nasyp budowlany, szary	nB					IA
		2.0		2.00	głina piaszczysta aluwialna, brązowa	Gp	pl		0.44	w	II

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

ProGeoPiotr Prokopczuk
33-300 Nowy Sącz
ul. Głowackiego 34a

tel.18-4491719

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW
GEOTECHNICZNYCH
GRUNTÓW****Temat: Rozbudowa drogi powiatowej nr
1507K****Miejscowość: Szymbark****OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE**

stratygrafia	Grupa nośności Gi	opis litologiczno-genetyczny
1	2	3
antropogeniczne		nasypy budowlane
		nasypy niebudowlane
czwarzęd	G4	spoisłe utwory aluwialno - deluwialne
	G2	

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość parametru x_n										wg PN-B-03020:1981			
współczynnik niejednorodności γ_v													
Nr warstwy geologicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Spójność C_u kPa	Kąt tarcia wewnętrzne Φ_u stopn.	Edometryczny moduł		Moduł pierwotnego odkształcenia	Wytrzymałość na ściskanie R_c MN/m ²	
			stopień zagęszczenia b	plastyczności I_L					spójności M_0 kPa	wtórnej M kPa			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
IA	nB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IB	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	Gp	c	-	0,44	17,6	2,1	10	11	-	-	12000	-	
III	KRg	c	-	< 0	8,9 9,3	2,25	30	18	-	-	34000	-	

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-800 Gorlice, ul. Biecka 3
skr. poczt. 88

ZAL. 4

OBJAŚNIENIA

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gb	gleba
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
π p	pył piaszczysty
π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Z	żwir
Zg	żwir gliniasty
KW	zwietrzelnina
KR	rumosz
KO	otoczaki
H	grunt próchniczny
Nm	namuł organiczny
/	pogranicze innego gruntu (parametru)
//	przewarstwienie
Li	łupek ilasty
Lπ	łupek pylasty
Lp	łupek piaszczysty
P-c	piaskowiec
w	grunt wilgotny
m	grunt mokry
nw	grunt nawodniony
ln	grunt luźny
szg	grunt średniozagęszczony
zg	grunt zagęszczony
bzg	grunt bardzozagęszczony
+	domieszki
KWg	zwietrzelnina gliniasta
KRg	rumosz gliniasty
T	torf
SM	grunt skalisty miękki
ST	grunt skalisty twardy
Li	skała lita

Ms	skała mało spękana
Ss	skała średnio spękana
Bs	skała bardzo spękana
mpl	grunt w stanie miękkoplastycznym
pl	grunt w stanie plastycznym
tpl	grunt w stanie twardoplastycznym
pzw	grunt w stanie półzwardym
zw	grunt w stanie zwardym
I _L	stopień plastyczności
I _D	stopień zagęszczenia
N-S	kierunek przekroju
I-O-1	linia i numer przekroju geologicznego
Q	utwory czwartorzędowe – deluwia
Qf	utwory czwartorzędowe – rzeczne
T	utwory trzeciorzędowe
II	numer warstwy geotechnicznej
5	numer wyrobiska geologicznego
369,78	rzędna góry wyrobiska geologicznego

