

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonania usługi na zamówienie pn:

„Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego, oraz przygotowanie i pozyskanie niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązującymi przepisami do uzyskania zgody na wykonanie inwestycji pn.: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2035 K Wieliczka - Grabówki”

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH CPV:

71.32.20.00-1	usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71.35.40.00-4	usługi sporządzania map
71.24.00.00-2	usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
71.24.40.00-0	kalkulacja kosztów, monitoring kosztów
71.24.50.00-7	plany zatwierdzające, rysunki robocze i specyfikacje
71.24.60.00-4	określenie i spisanie ilości do budowy
71.24.80.00-8	nadzór nad projektem i dokumentacją

Spis zawartości:

I.	Wstęp.....	2
II.	Zakres i warunki ogólne wykonania zamówienia.....	2
III.	Zakres i warunki szczegółowe wykonania dokumentacji	2
IV.	Zakres i warunki szczegółowe sprawowania nadzoru autorskiego.....	7
V.	Standardy jakościowe, o których mowa w art. 91 ust. 2a ustawy prawo zamówień publicznych i koszty cyklu życia.....	9
VI.	Zamówienia polegające na powtórzeniu podobnych usług.....	9
VII.	Istotne postanowienia dla stron.....	9

I. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest:

„Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego, oraz przygotowanie i pozyskanie niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązującymi przepisami do uzyskania zgody na wykonanie inwestycji pn.: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2035 K Wieliczka - Grabówki”.

Inwestor (zarządca drogi):

**Zarząd Powiatu Wielickiego
ul. Dembowskiego 2
32-020 Wieliczka**

Zamawiający:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce
ul. Słowackiego 29
32-020 Wieliczka**

e-mail: przetargi@zdp.wieliczka.pl

adres strony internetowej: www.zdp.wieliczka.pl

II. Zakres i warunki ogólne wykonania zamówienia.

Rozbudowę całej drogi powiatowej nr 2035 K Wieliczka - Grabówki tj. na odcinku od ul. Jedynaka w Wieliczce do DP 2028 K Zbydniowice-Siercza dł. ok. 1 500 m.

- 1) **Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej** oraz przygotowanie i pozyskanie niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązującymi przepisami do uzyskania zgody na wykonanie inwestycji pn.: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2035 K Wieliczka – Grabówki,
- 2) **Sprawowanie nadzoru autorskiego** nad inwestycją w trakcie realizacji robót objętych ww. opracowaniem projektowo-kosztorysowym.

Kilometraż globalny rozbudowywanego odcinka drogi dla zakresu zadania to 0+000 (DP 2044 K - ul. Jedynaka w Wieliczce) ÷ 1+479 (skrzyżowanie z DP 2028 K w m. Grabówki). Ostateczny kilometraż określi projektant uwzględniając parametry użytkowe projektowanych elementów, w koordynacji z Zamawiającym.

Niniejsze opracowanie winno obejmować podział na dwa odcinki.

Odc. I - km 0+000 (ul. Jedynaka) ÷ ok. 0+850 (DG 561092 K)

Odc. II - ok. 0+850 ÷ ok. 1+479 (DP 2028 K)

III. Zakres i warunki szczegółowe wykonania dokumentacji.

1. Opracowanie projektowo-kosztorysowe obejmuje w szczególności:

- 1) Pozyskanie **Mapy aktualnej do celów projektowych** w skali 1:500 z klauzulą właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej. Aktualizacja treści mapy zasadniczej musi dotyczyć nakładek tematycznych S+U+W+E (sytuacja, uzbrojenie, wysokość, ewidencja oraz opis punktów osnowy geodezyjnej z bezpośredniego pomiaru). Zakres mapy winien obejmować min. 30 m od zakresu (granic) inwestycji określonego przez Wykonawcę – **w ilości niezbędnej** (w tym jeden egzemplarz dla Zamawiającego oraz wersję elektroniczną w pliku *.dwg lub *.dxf);

2) Dokumentację geodezyjną i kartograficzną związaną z nabywaniem nieruchomości:

- **mapy zawierające projekty podziału nieruchomości** (do **15 działek** przylegających do drogi), stanowiące załącznik do wniosku o wydanie decyzji w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych - **w ilości niezbędnej**,
- **operat ustalenia granic istniejącego pasa drogowego** drogi powiatowej w zakresie inwestycji (dz. 226 obr. Grabówki, jedn.ew.Wieliczka)- **1 egzemplarz**;
- **wykazy synchronizacyjne dla wszystkich nieruchomości stanowiących bądź przeznaczonych pod pas drogowy drogi powiatowej** w zakresie inwestycji i nie posiadających księgi wieczystej (stan nieuregulowany) - **3 egzemplarze**;

Wszystkie powyższe dokumenty winny zawierać klauzule właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej.

3) **Projekt budowlany** wykonany na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500, zawierający: informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (iBIOZ), wszystkie konieczne branże oraz niezbędne uzgodnienia umożliwiające uzyskanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej wraz z zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo Budowlane, aktualnym na dzień opracowania projektu. Opracowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, i spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.) – **w ilości niezbędnej** (w tym dwie opieczętowne dokumentacje dla Zamawiającego);

4) **Projekt wykonawczy** (dla każdej branży wyodrębnione opracowanie), uzupełniający i uszczegóławiający w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę robót budowlanych, w tym projekt zagospodarowania terenu wykonany na mapie, o której mowa w ust 1. Projekt musi uwzględniać wymagania określone w § 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) - **2 egzemplarze**;

5) **Projekt docelowej organizacji ruchu** (zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Wieliczce i zatwierdzony przez Starostę Wielickiego) – **2 egzemplarze**;

6) **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych** (dla każdej branży wyodrębnione opracowanie), przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacja musi uwzględniać wymagania określone w § 13 i §14 ww. Rozporządzenia z dnia 02.09.2004r.- **2 egzemplarze**;

7) **Przedmiar robót** (dla każdej branży niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi wyodrębnione opracowanie), przez który należy rozumieć opracowanie zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz ze wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiar musi uwzględniać wymagania określone w § 6 do §10 ww. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. Dodatkowo przedmiar robót winien być dostarczony w edytowalnym pliku arkusza kalkulacyjnego - **2 egzemplarze**;

- 8) **Kosztorys inwestorski** (dla każdej branży niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi wyodrębnione opracowanie) wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389) wraz ze zbiorczym zestawieniem kosztów inwestycji - **2 egzemplarze**.

Zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji winno zawierać:

- Stronę tytułową (winna zawierać informację jak dla kosztorysu inwestorskiego: zamiast „wartość kosztorysowa robót” należy zapisać „wartość inwestycji”),
- Tabelę kosztów inwestycji (zgodnie z poniższym wzorem),
- Kalkulację pozycji 2 tabeli kosztów inwestycji.

TABELA KOSZTÓW INWESTYCJI

LP.	PRZEDMIOT	PODSTAWA WYCENY	WARTOŚĆ [zł.]
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.	Roboty budowlane branża drogowa	Kosztorys inwestorski	
1.2.	Roboty budowlane branża	Kosztorys inwestorski	
....			
2	DOSTAWY LUB USŁUGI NIEZBĘDNE DO WYKONANIA WW. ROBÓT BUDOWALNYCH, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY ZAMIERZA ODDAĆ DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY		
2.1.	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	np. Środowiskowa wycena prac	
2.2.	Inwentaryzacja powykonawcza	np. Cennik usług geodezyjnych dla Powiatu Wielickiego (Województwa Małopolskiego)	
2.3.	Nadzór archeologiczny	np. na podstawie tożsamyh zamówień udzielanych przez Zamawiającego	
....			
RAZEM/netto/:			
VAT:			
RAZEM/brutto/:			

- 9) Sporządzenie **inwentaryzacji zieleni kolidującej** z przedsięwzięciem – **w ilości niezbędnej** (w tym jeden egzemplarz dla Zamawiającego). W przypadku, braku kolizji z istniejącą zielenią, uzasadnione oświadczenie Wykonawcy o braku kolizji z istniejącą zielenią. W przypadku nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków przygotowanie materiałów i pozyskanie **decyzji o pozwoleniu na usunięcie zieleni kolidującej** i podlegającej ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Wykonawca we wniosku o zezwolenie winien:

- a) wskazać termin na usunięcie drzew nie krótszy niż do dnia 31.12.2018 r.,

- b) powołać się na art. 83c pkt. 4 ww. ustawy o ochronie przyrody i zastrzec brak dostępności miejsca do nasadzeń,
- c) wskazać termin na nasadzenie drzew nie krótszy niż do dnia 31.12.2019 r.
W przypadku, gdy nie będzie wymagana niniejsza decyzja uzasadnione oświadczenie Wykonawcy o braku konieczności uzyskania decyzji;
- 10) Pozyskanie **dokumentacji geotechnicznej** stanowiącej podstawę określenia warunków posadowienia obiektu (drogi) na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) oraz **dokumentacji geologiczno – inżynierskiej** (niezbędnej ze względu na istniejące osuwisko ujęte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Wieliczka - Obszar B), opracowanej z uwzględnieniem zapisów ustawy Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 196 z późn. zm.) oraz innych dokumentów powiązanych.
- a. dokumentacja geotechniczna winna dodatkowo obejmować wykonanie co najmniej dwóch odwiertów na długości 500 m na pasie ruchu od strony planowanego chodnika w śladzie prawego koła oraz co najmniej dwóch odwiertów na długości 500 m w miejscu planowanego chodnika (nie dotyczy to obszaru oddziaływania osuwiska, który dokładnie zostanie zbadany w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej);
- b. dokumentacja geologiczno-inżynierska winna być zatwierdzona decyzją przez Starostę Wielickiego, w rejonie oddziaływania lub możliwego oddziaływania osuwiska (karta osuwiska w załączeniu) na drogę. Badania należy wykonać, i opracować zgodnie z *Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi-PIG 2008* oraz *Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych-GDDP, Warszawa 1998.*
- **w ilości niezbędnej** (w tym po jednym egzemplarzu dla Zamawiającego);
- 11) Przygotowanie materiałów i pozyskanie **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (DUŚ)** wraz z ewentualnym raportem oddziaływania na środowisko lub oświadczenie Wykonawcy o braku konieczności uzyskania decyzji;
- 12) Sporządzenie **operatu** zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne i przygotowanie materiałów oraz **pozyskanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym** zarówno na wykonanie (likwidację, przebudowę itp.) urządzeń wodnych jak i szczególne korzystanie z wód (w tym dostarczenie zamawiającemu oryginału operatu wodnoprawnego stanowiącego załącznik do decyzji) lub uzasadnione oświadczenie Wykonawcy o braku konieczności uzyskania decyzji;
- 13) Przygotowanie materiałów i pozyskanie zgody od Ministra Infrastruktury i Budownictwa, w zakresie **odstępstwa od warunków technicznych**;
- 14) Przygotowanie materiałów i pozyskanie **Protokołu z narady koordynacyjnej** przy Staroście Wielickim dla projektowanej kanalizacji i jej elementów oraz dla przebudowywanej/budowanej infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi lub uzasadnione oświadczenie Wykonawcy o braku konieczności uzyskania opinii;
- 15) Sporządzenie **szczegółowej inwentaryzacji stanu zagospodarowania dzielonych nieruchomości** (działek przyległych do pasa drogowego), o których mowa w ppkt. 2, wykonaną na dzień wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i zawierającą szczegółowy opis z uwzględnieniem składników roślinnych i budowlanych znajdujących się na przejmowanej nieruchomości oraz szczegółową dokumentację fotograficzną. Dokumentacja może stanowić jeden spójny dokument dla wszystkich działek lub może być wykonana dla każdej nieruchomości oddzielnie - **2 egzemplarze**;

- 16) Pozyskanie dokumentów i opinii wymaganych w ustawie z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych niezbędnych do złożenia kompletnego wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej;
- 17) Przygotowanie i złożenie kompletnego wniosku o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej. Przed złożeniem dokumentu w Wydziale Budownictwa i Gospodarce Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Wieliczce wniosek oraz załączniki muszą zostać podpisane przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Wieliczce, który posiada stosowne umocowanie;
- 18) **Uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej;**
- 19) W przypadku uchylenia, stwierdzenia nieważności, zmiany, wznowienia postępowania w zakresie uzyskania przez Wykonawcę decyzji, Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w postępowaniu, lub jak w przypadku uchylenia decyzji do pozyskania nowej;
- 20) Pozyskanie i przygotowaniem niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązującymi przepisami nie wymienionych w ppkt. 1-16, a niezbędnych do złożenia kompletnego wniosku o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej;
2. Dokumentacja, opracowania oraz dokumenty, o których mowa w ppkt. 1, 3-16 i 18 muszą zostać dostarczone dodatkowo **w wersji elektronicznej** (na jednym wspólnym przenośnym nośniku danych, pojedynczy plik nie może przekraczać 7MB). Mapa do celów projektowych, projekt zagospodarowania terenu oraz projekt zastępczej organizacji ruchu winny zostać dodatkowo przekazane w plikach *dwg lub *dxf - **2 egzemplarze**;
3. **Dokumentacja projektowa wykonawcza i kosztorysowa (pkt. III, ust. 1 pkt. 4-9) musi zostać wykonana odrębnie dla wszystkich odcinków inwestycji.** Pozostałe dokumenty i opracowania mogą zostać wykonane/pozyskane wspólnie dla wszystkich odcinków inwestycji lub dla każdego odrębnie za zgodą Zamawiającego.
4. Wykonawca opatrzy ww. opracowanie w:
 - 1) wykaz zawartości opracowania,
 - 2) pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z postanowieniami umowy, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami, w tym warunkami technicznymi, i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz
 - 3) pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja stanowiąca opis przedmiotu zamówienia jest zgodna z obowiązującą ustawą Prawo zamówień publicznych oraz nie narusza zasad uczciwej konkurencji;
 - 4) pisemne oświadczenie, że dokumentacja stanowiąca opis przedmiotu zamówienia zapewnia dostępność rozwiązań projektowanych dla potrzeb wszystkich użytkowników obiektu, w szczególności dla osób niepełnosprawnych.
5. Wykaz opracowań i pisemne oświadczenia, o których mowa powyżej stanowią integralną część przedmiotowego opracowania.
6. W zakres projektu wchodzi w szczególności:
 - 1) Rozbudowa drogi klasy Z na dł. ok. 1 500 m (szerokość jezdni min. 6 m);
 - 2) Budowa chodnika szer. 2 m na dł. ok. 1500 m (ewentualnie pobocze utwardzone);
 - 3) Budowa ścieżki rowerowej na dł. ok. 200 m
 - 4) Budowa zatoki parkingowej (1 szt.);
 - 5) Budowa zatok autobusowych i/lub budowa peronów przystankowych (do 6 szt.);
 - 6) Budowa urządzeń odwadniających korpus drogi, w tym kanalizacja deszczowa wraz z odprowadzeniem wód do istniejących urządzeń lub w przypadku braku możliwości odprowadzenia wód do tych urządzeń zaprojektowanie odbiorników wód należy uwzględnić w niniejszej dokumentacji projektowo-kosztorysowej;
 - 7) Przebudowa istniejących/budowa zjazdów;

- 8) Przebudowa skrzyżowań z drogami publicznymi (6 szt.);
 - 9) Przebudowa wszelkiej kolidującej/budowa infrastruktury technicznej, jeżeli będzie to wynikać z warunków właścicieli urządzeń, w szczególności: telekomunikacyjnych (ok. 500m), gazowych (punktowe), wodociagowych (ok. 100m), energetycznych w tym punktów świetlnych (ok. 500m). Przy składaniu wniosku o wydanie stosownych warunków należy przytoczyć treść art. 39 ust. 5 obowiązującej ustawy o drogach publicznych, który zobowiązuje właściciela infrastruktury umieszczonej w pasie drogowym i kolidującej z inwestycją drogową, do przełożenia jej na własny koszt (bez względu na termin jej umieszczenia). W przypadku wydania warunków, z których wynikać będzie, iż Inwestor winien na własny koszt przebudować (budować) infrastrukturę Wykonawca winien odwołać się od niniejszych warunków w porozumieniu z Zamawiającym;
 - 10) Przebudowa istniejącej kapliczki,
 - 11) Zabezpieczenie korpusu drogi przed skutkami oddziaływania osuwiska – jeżeli z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej oraz opinii geotechnicznej będzie wynikać konieczność wykonanie prac zabezpieczających bądź stabilizacyjnych korpus drogi itp.
 - 12) Rozbudowa i przebudowa konstrukcji jezdni wraz z ukształtowaniem wysokościowym zapewniającym prawidłowe odwodnienie korpusu drogi. Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni co najmniej poprzez wykonanie nowej warstwy ścieralnej i wyrównawczej na całej szerokości drogi. Kategoria ruchu KR3;
 - 13) Przebudowa kolidujących ogrodzeń;
 - 14) Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej, jeżeli będzie to wynikać z warunków właścicieli urządzeń, w zakresie niezbędnym;
 - 15) Wysokościowe ukształtowanie chodnika należy projektować w powiązaniu z projektowaną osią drogi;
 - 16) Wprowadzenie zmian w stałej organizacji ruchu.
7. Opis stanu istniejącego:
- 1) droga klasy Z, jezdni o szerokości ok. 5,50 m, nawierzchnia bitumiczna;
 - 2) system odwadniający – istniejące rowy przydrożne oraz przepusty pod korpusem dróg odprowadzające wody z pasa drogowego i przyległego terenu do potoku Grabówki w zlewni rzeki Serafa;
 - 3) brak chodnika, obustronne pobocza nieutwardzone o zmienne szerokości;
 - 4) brak zatok autobusowych – miejsca przystankowe wyodrębnione oznakowaniem;
 - 5) droga oświetlona;
 - 6) droga przebiega przez teren gęstej zabudowy;
 - 7) spadki podłużne drogi powyżej 20%;
 - 8) osuwisko w bezpośrednim sąsiedztwie drogi, w miejscu zbliżenia osuwiska do drogi zauważalne oddziaływanie osuwiska na korpus drogi (szczegóły w załączonej karcie osuwiska);
 - 9) liczna infrastruktura techniczna zarówno podziemna jak i naziemna.

IV. Zakres i warunki szczegółowe sprawowanie nadzoru autorskiego

1. W ramach sprawowania nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji objętej przedmiotową dokumentacją projektowo-kosztorysową, Wykonawca będzie sprawował nadzór autorski **w ilości nie przekraczającej 8 pobytów. Jeden pobyt obejmuje 1 dzień (łącznie z dojazdem)**.
2. Sprawowania nadzoru autorskiego nad realizacją robót objętych przedmiotowym opracowaniem projektowo - kosztorysowym trwać będzie ok. 4 miesięcy.
3. Nadzór autorski będzie sprawowany na zlecenia Zamawiającego.

4. O planowanym rozpoczęciu robót budowlanych Zamawiający zawiadomi Wykonawcę co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
5. Wezwanie do sprawowania nadzoru autorskiego zależeć będzie od potrzeb Zamawiającego.
6. Zamawiający może zrezygnować z całości lub z części wymiaru pobyków.
7. Zamawiający może odstąpić od tej części zamówienia (umowy), jeżeli zaistnieją okoliczności wyłączające pełnienie nadzoru oraz w sytuacji opisanej w ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
8. Wezwanie do sprawowania nadzoru autorskiego następować będzie - min. 3 dni przed wymaganym pobytem, chyba że okoliczności wezwania będą wymagały niezwłocznego stawiennictwa. Wezwanie zostanie przekazane faksem (lub e-mail) lub na numer telefoniczny (lub adres) wskazany przez Wykonawcę. Równocześnie Zamawiający poinformuje Wykonawcę o wezwaniu telefonicznie.
9. Zamawiający określi każdorazowo specjalność (drogową, telekomunikacyjną, sanitarną lub elektryczną) w jakiej Wykonawca winien zapewnić nadzór autorski.
10. Liczba pobyków projektanta (-ów) na budowie wynikać będzie z uzasadnionych potrzeb Zamawiającego lub występującego w jego imieniu inspektora nadzoru inwestorskiego, a w wyjątkowych sytuacjach kierownika budowy.
11. Każdorazowy pobyt projektanta musi zostać pisemnie potwierdzony przez podmiot określony w ust. 10, na wezwanie którego nastąpił. Pisemne potwierdzenie pobytu odnotowywane będzie na karcie stanowiącej załącznik 1 do niniejszej specyfikacji. Brak pisemnego potwierdzenia przez podmioty określony w ust. 10 na karcie pobytu skutkować będzie odmową zapłaty za pobyt.
12. Karta pobytu, o której mowa w ust. 11 będzie podstawą wystawienia protokołu odbioru, stanowiącego niezbędny dokument do rozliczenia wynagrodzenia. Rozliczenie za nadzór autorski może następować w okresach miesięcznych.
13. Do obowiązków wykonawcy w ramach nadzoru autorskiego inwestycji należy w szczególności:
 - 1) stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
 - 2) wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań - w terminie 2 dni od dnia ich zgłoszenia, chyba że okoliczności wymagają i pozwalają na niezwłoczne udzielenie wyjaśnień,
 - 3) czuwanie w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową. W przypadku dopuszczenia przez Zamawiającego, w trakcie procedury udzielania zamówienia na roboty budowlane, zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach nie gorszych niż przedstawione w dokumentacji projektowej- kontrolować parametry tych materiałów i urządzeń,
 - 4) uzupełnianie szczegółów i wyjaśnianie Wykonawcy inwestycji objętej nadzorem wątpliwości powstałych w toku realizacji robót budowlanych nanoszenie niezwłocznie koniecznych zmian w dokumentacji projektowej,
 - 5) doradzanie w innych sprawach dotyczących realizacji inwestycji objętej nadzorem, a nie wymienionych powyżej ,
 - 6) niezwłoczne dokonywanie stosownych wpisów w dzienniku budowy oraz na rysunkach,
 - 7) branie udziału na wezwanie Zamawiającego w naradach technicznych,
 - 8) branie udziału na wezwanie Zamawiającego w odbiorze poszczególnych, istotnych części robót budowlanych oraz odbiorze końcowym inwestycji,
 - 9) potwierdzenie oświadczenia Kierownika Budowy, wymaganego na etapie zgłoszenia zakończenia robót,
 - 10) Wykonawca zobowiązany jest dołożyć wszelkiej staranności, pilności i wiedzy dla wypełniania swoich obowiązków.

14. Zakres nadzoru nie obejmuje dokonywania uzupełnień i poprawek błędów podstawowej dokumentacji projektowej.
15. Udokumentowanie zmian rozwiązań projektowych, wprowadzonych do dokumentacji projektowej w czasie realizacji inwestycji objętej nadzorem, potwierdzające zgodę na ich wprowadzenie, stanowić będą podpisane przez sprawującego nadzór autorski:
 - 1) zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej;
 - 2) rysunki zamiennie i szkice;
 - 3) wpisy do dziennika budowy;
 - 4) protokoły i notatki służbowe podpisane przez zamawiającego i Wykonawcę nadzoru.
16. Wynagrodzenie za jeden pobyt powinno uwzględniać:
 - 1) przygotowanie materiałów do nadzoru;
 - 2) dojazd na plac budowy;
 - 3) pobyt na budowie w danym dniu;
 - 4) załatwienie spraw związanych z nadzorem po powrocie z budowy z wyłączeniem rysunków zamiennych i dodatkowych opracowań;
 - 5) pozostałe niezbędne koszty jak koszt dojazdu, diet, hotelu, opłat i prowizji itp.

V. Standardy jakościowe, o których mowa w art. 91 ust. 2a i koszty cyklu życia produktu.

Nie dotyczy

VI. Zamówienia polegające na powtórzeniu podobnych usług.

Nie dotyczy

VII. Istotne postanowienia.

1. Zamawiający przewiduje zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy z uwzględnieniem ilości dni, w których niemożliwe będzie wykonywanie zamówienia z powodu:
 - 1) zmiany przepisów prawnych istotnych dla realizacji przedmiotu umowy i mających wpływ na termin i zakres wykonania zamówienia,
 - 2) opóźnienia w stosunku do terminów określonych przepisami prawa, wynikającego z przedłużenia procedur administracyjnych na etapie wydawania opinii, uzgodnień, postanowień i decyzji administracyjnych itp., mającego wpływ na termin wykonania zamówienia, a nie wynikającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Zamawiający przewiduje zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy o niezbędną ilość dni, w przypadku konieczności wykonania większej ilości map zawierających projekty podziału nieruchomości i szczegółowych inwentaryzacji stanu zagospodarowania dzielonych nieruchomości w stosunku do ilości przewidzianych w specyfikacji, a niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy oraz mających wpływ na termin wykonania zamówienia.
3. Zamawiający przewiduje zmianę zakresu przedmiotu umowy (zamówienia), poprzez zwiększenie ilości:
 - a) map zawierających projekty podziału nieruchomości i szczegółowych inwentaryzacji stanu zagospodarowania dzielonych nieruchomości, w przypadku gdy konieczny będzie podział większej ilości działek niż została przewidziana w specyfikacji, a niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy,

- b) pobytów w ramach sprawowania nadzoru autorskiego, w przypadku gdy realizacja inwestycji będzie trwała dłużej niż 4 miesiące z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy lub gdy zaakceptowane przez Zamawiającego zmiany wprowadzone w ramach sprawowania nadzoru autorskiego będą wymagały wzmoczonego nadzoru i częstszych pobytów na budowie osoby sprawującej nadzór.
4. Zamawiający przewiduje zmianę wartości umowy, poprzez jej powiększenie o wartość wykonania zwiększonej ilości map zawierających projekty podziału nieruchomości i szczegółowych inwentaryzacji stanu zagospodarowania dzielonych nieruchomości w stosunku do ilości przewidzianych w specyfikacji.
 5. Zamawiający przewiduje zmianę terminu zakończenia sprawowania nadzoru autorskiego, jeżeli:
 - 1) wystąpią opóźnienia w stosunku do terminów wykonania dokumentacji projektowo- kosztorysowej określonych w umowie z Wykonawcą mające wpływ na termin wykonania umowy w zakresie sprawowania nadzoru autorskiego, nie wynikające z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 2) wystąpią opóźnienia w stosunku do terminów realizacji inwestycji objętej przedmiotową dokumentacją projektowo-kosztorysową, mające wpływ na termin wykonania umowy w zakresie sprawowania nadzoru autorskiego, nie wynikające z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 3) wystąpią opóźnienia w stosunku do terminów określonych w umowie o roboty budowlane z Wykonawcą inwestycji objętej przedmiotową dokumentacją projektowo-kosztorysową, mające wpływ na termin wykonania umowy w zakresie sprawowania nadzoru autorskiego, nie wynikające z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 6. Zamawiający ma prawo zmiany wyznaczonej do koordynacji realizacji przedmiotu zamówienia osoby oraz ma prawo żądać zmiany osoby wyznaczonej przez Wykonawcę w przypadku nie wywiązywania się przez nią z obowiązków lub w związku z jej nieefektywnością, a Wykonawca ma takie żądanie uwzględnić pod rygorem odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
 7. W przypadku stwierdzenia dwukrotnego naruszenia któregokolwiek z obowiązków osoby sprawującej nadzór autorski, lub w związku z nieefektywnością polegającą na braku niezwłocznego rozwiązywania problemów pojawiających się na etapie realizacji Inwestycji, Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy ustanowienia nowej osoby sprawującej nadzór autorski, posiadającej co najmniej takie doświadczenie jak osoba pełniąca tę funkcję dotychczas, a Wykonawca ma takie żądanie uwzględnić pod rygorem odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
 8. Zamawiający może zrezygnować z całości lub z części wymiaru pobytów określonych w pkt. IV wymaganych od Wykonawcy w ramach sprawowania nadzoru autorskiego, jeżeli zaistnieją okoliczności wyłączające sprawowanie nadzoru.
 9. Zamawiający ma prawo obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy w zależności od ilości niewykonanych pobytów.
 10. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) udzielić Zamawiającemu rękojmi na okres minimum 36 miesięcy na opracowania powstałe na podstawie niniejszej umowy. Bieg rękojmi rozpoczyna się po odebraniu przez Zamawiającego dokumentacji stanowiącej przedmiot umowy lub od zakończenia sprawowania nadzoru. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po tym okresie, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu,

- 2) przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak, projekty raporty, operaty, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy i obliczenia oraz inne dokumenty powstałe przy realizacji przedmiotu zamówienia, zwane dalej utworami,
- 3) zezwoli Zamawiającemu na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz na rozporządzenie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych,
- 4) zezwoli Zamawiającemu na wykonywanie praw osobistych do utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytwarzanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w jego imieniu,
- 5) przed rozpoczęciem prac projektowych sprawdzić w terenie warunki wykonania zamówienia,
- 6) uzyskać pisemne zatwierdzenie Zamawiającego w stosunku do zastosowanych rozwiązań projektowych (w szczególności projektu zagospodarowania terenu i parametrów technicznych projektowanych elementów) przed złożeniem wniosków o wydanie stosownych opinii, decyzji, warunków itp.,
- 7) konsultować się z Zamawiającym, na etapie opracowywania dokumentacji, w sprawach mających wpływ na koszt wykonania zadania będącego przedmiotem opracowania,
- 8) opisywać proponowane materiały za pomocą parametrów technicznych, tzn. bez podawania ich nazw. Jeżeli jedyną możliwością będzie podanie nazwy, to Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy producenta tych materiałów wraz ze zwrotem „lub równoważny” i określeniem minimalnych parametrów równoważności,
- 9) wykonać przedmiot umowy z zapewnieniem dostępności rozwiązań projektowanych dla potrzeb wszystkich użytkowników obiektu, w szczególności dla osób niepełnosprawnych,**
- 10) wykonać przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi,**
- 11) wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami,
- 12) zastosować w projekcie materiały posiadające dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w ustawie Prawo Budowlane,
- 13) organizować rady techniczne w siedzibie Zamawiającego, przy udziale co najmniej wskazanego przedstawiciela Wykonawcy oraz głównego projektanta,
- 14) brać udział w radach technicznych organizowanych przez Zamawiającego w jego siedzibie. Zamawiający na każdym etapie postępowania ma prawo organizować radę techniczną. Do udziału w radzie zobligowany jest wskazany w umowie przedstawiciel Wykonawcy oraz główny projektant.
- 15) **przeprowadzić wizję w terenie w ramach której wykona dokumentację fotograficzną oraz umieści przedmiotowe fotografie w dokumentacji,**
- 16) działając z upoważnienia Zamawiającego, uczestniczyć w procesie uzyskiwania wszystkich wymaganych, pozwoleń, opinii, uzgodnień i decyzji poprzez udzielanie wyjaśnień i dokonywanie potrzebnych zmian oraz uzupełnień w dokumentacji, i jej załącznikach (na wszystkich egzemplarzach),
- 17) ponieść wszelkie opłaty i inne podobne świadczenia niezbędne do realizacji przedmiotu umowy,**
- 18) niezwłocznie udzielić pisemnych wyjaśnień lub odpowiedzi na zapytania dotyczące dokumentacji projektowo - kosztorysowej na etapie przygotowania i udzielania zamówienia publicznego na realizację inwestycji objętej przedmiotową dokumentacją projektowo - kosztorysowej.

11. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację zgodną z umową obejmującą przedmiot zamówienia w siedzibie Zamawiającego.
12. Zamawiający po otrzymaniu dokumentacji projektowo - kosztorysowej przystąpi do czynności odbioru, który zakończy się podpisaniem protokołu odbioru przedmiotu wykonanego bez istotnych wad w terminie 30 dni od daty przekazania, albo zwrotem dokumentacji z podaniem na piśmie przyczyn odmowy odbioru.
13. Zamawiający po otrzymaniu kart(-y) pobytów sporządzi protokół odbioru sprawowania nadzoru autorskiego, jednak nie częściej niż raz w miesiącu.
14. Rozliczenie wynagrodzenia za wykonaną dokumentację projektowo - kosztorysową oraz nadzór autorski nastąpi na podstawie faktur wystawianych w oparciu o protokół odbioru przedmiotu wykonanego bez istotnych wad, zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym, przy czym rozliczenie za nadzór autorski może następować w okresach miesięcznych.

Załączniki:

1. Wzór karty pobytów
2. Karta osuwiska nr 12-19-055-000815

STARSZY INSPEKTOR

mgr inż. Paulina Sewillo-Madej

Wieliczka, **24.10.2016 r.**
(podpis)

KARTA POBYTÓW

Sprawowanie nadzoru autorskiego nad robotami w ramach inwestycji
pn.: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2035 K Wieliczka - Grabówki.

miesiąc rok.....

Lp.	Data pobytu	Nazwisko projektanta	Cena za pobyt brutto [zł]	Potwierdzenie pobytu*
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Razem wartość				

*Wpisu w kolumnie 5 może dokonywać wyłącznie: kierownik budowy, inspektor nadzoru lub inna osoba wskazana w umowie przez Zamawiającego

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 9 - 0 5 5 - 0 0 0 8 1 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Grabówki	2. Gmina: Wieliczka obszar wiejski	3. Powiat: wielicki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-77-A-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-77-A Wieliczka	7. Współrzędne geograficzne: 20° 02' 04.645" E 49° 58' 39.371" N	
8. Kraina geograficzna: Kotlina Sandomierska Pogórze Wielickie Karpaty i Podkarpacie	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka podśląska Jednostka zgórbicka	10. Zlewnia: Serata	
11. Inne dane lokalizacyjne: Przetakówka			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłowy	2. Układ geologiczny: złożone	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo, nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Duże aktywne osuwisko o złożonej strukturze. Rozpoczyna się skarpią główną o różnej wysokości. Powierzchnia koluwiów nierówna z zagłębieniami bezodpływowymi. Występują także skarpy i progi. Osuwisko w części aktywne, okresowo aktywne, nieaktywne		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 28.35 ha	2. Długość: 662 m	3. Szerokość: 688 m	4. Wysokość maks.: 358 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 269 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 89 m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 319°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 651 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7°	16. Miąższość: mierzona: 25.0 m szacowana: m	
------------------------------	--	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 699 m	21. Wysokość: 93 m
------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Udostępniono w dniu 29.02.2016r. z zasobów Starostwa Powiatowego w Wieliczce na podst. art. 8 ustawy z dnia 3.10.2002 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o odpadach pochodzących z gospodarstwa domowego.
Inspektor
mgr inż. Gertruda Badura

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 9 - 0 5 5 - 0 0 0 8 1 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Grabówki	2. Gmina: Wieliczka obszar wiejski	3. Powiat: wielicki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-77-A-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-77-A Wieliczka	7. Współrzędne geograficzne: 20° 02' 04.645" E 49° 58' 39.371" N	
8. Kraina geograficzna: Kotlina Sandomierska Pogórze Wielickie Karpaty i Podkarpacie	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka podśląska Jednostka zgórbicka	10. Zlewnia: Serata	
11. Inne dane lokalizacyjne: Przetakówka			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłowy	2. Układ geologiczny: złożone	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo, nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Duże aktywne osuwisko o złożonej strukturze. Rozpoczyna się skarpią główną o różnej wysokości. Powierzchnia koluwiów nierówna z zagłębieniami bezodpływowymi. Występują także skarpy i progi. Osuwisko w części aktywne, okresowo aktywne, nieaktywne		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 28.35 ha	2. Długość: 662 m	3. Szerokość: 688 m	4. Wysokość maks.: 358 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 269 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 89 m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 319°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jezior i koluwiów:

13. Wysokość czola: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwiów: 651 m	15. Nachylenie powierzchni koluwiów: 7°	16. Miąższość: mierzona: 25.0 m szacowana: m	
------------------------------	--	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 699 m	21. Wysokość: 93 m
------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Udostępniono w dniu 29.02.2016r. z zasobów Starostwa Powiatowego w Wieliczce na podst. art. 8 ustawy z dnia 11.12.2013 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Inspektor
mgr inż. Gertruda Badura

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
gezy i łupki - warstwy gezwowe dolne (gezy i rogowce z Mogilan) [hoteryw-apt]	kreda dolna	- / - / brak możliwości obserwacji
piaskowce, mułowce, ilułopki, gipsy, anhydryty i sole kamienne - formacja wielicka (warstwy) [miocen środkowy i górny]	miocen środkowy	- / - / brak możliwości obserwacji
warstwy grodziskie i górne łupki cieszyńskie [walanzyn-hoteryw]	kreda dolna	- / - / brak możliwości obserwacji
margle pstre - margle węglowieckie [kreda górna-paleocen]	kreda górna paleocen	- / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: obszar nasunięcia zaburzenia fałdowe		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy) pakietowy lessy i gliny lessopodobne gliny i/lub ily gliny z rumoszem
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki źródła cieki powierzchniowe podmokłości zbiornik wód powierzchniowych młaki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania	późny glacjał-holocen?	
2. Rozwój osuwiska w czasie: 1989	obserwowana aktywność w 10989 oraz od 2000 roku do 2008	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego sztuczna - górnice deformacje terenu, nieokreślona, naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - sprzyjający układ warstw, naturalna - wypływy wód na zboczu
2001	zniszczenia drogi	sztuczna - górnice deformacje terenu, sztuczna - uszkodzenia drenażu, naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - sprzyjający układ warstw, naturalna - wypływy wód na zboczu

Udokumentowano według: 29.02.2016r.
Przebiegowa 10, miejscowość: Włocławek, 25-100
ul. Słowackiego 10, 25-100 Włocławek
tel. 41 23 11 111, 41 23 11 112
www.pbc.wloclawek.pl
Kod pocztowy: 25-100
NIP: 631-200-0000

Inspektor
Bisulic
mgr inż. Gertruda Badura

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy tak	2. Zarośla krzewiaste tak	3. Łąki i pastwiska tak	4. Grunty orne tak	5. Sady tak	6. Nieużytki tak
----------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------	---------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna 5	8. Gospodarcza 3	9. Przemysłowa/usługowa 0	10. Użyteczności publicznej 0
11. Zabytkowa/sakralna 0	12. Inna 0		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: wojewódzka	14. Linie kolejowe: nie
--------------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne tak	16. Linie telefoniczne tak	17. Wodociągi: tak	18. Kanalizacja nie
19. Gazociągi tak	20. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy Nie stwierdzono	6. Uprawy Nie występują
2. Zabudowa ślady spękań na budynku mieszkalnym	7. Zabudowa możliwe dalsze zniszczenia
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniszczona droga powiatowa	8. Infrastruktura komunikacyjna Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Nie występują
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych Istnieje możliwość wystąpienia ruchów osuwiskowych pod wpływem infiltracji wód w ekstremalnych warunkach opadowych lub po roztopach	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: wykonano odwodnienie i palowanie w rejonie drogi
-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak	
-----	--

Udostępniono w dniu 29.02.2016 r. z zaopiniowaniem
Starostwa Powiatowego w Wieliczce
na podst. art. 8 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3.10.2002 r.
o udostępnianiu informacji o środowisku
i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach
oddziaływania na środowisko

Inspektor
Beln
mgr inż. Gertruda Budura

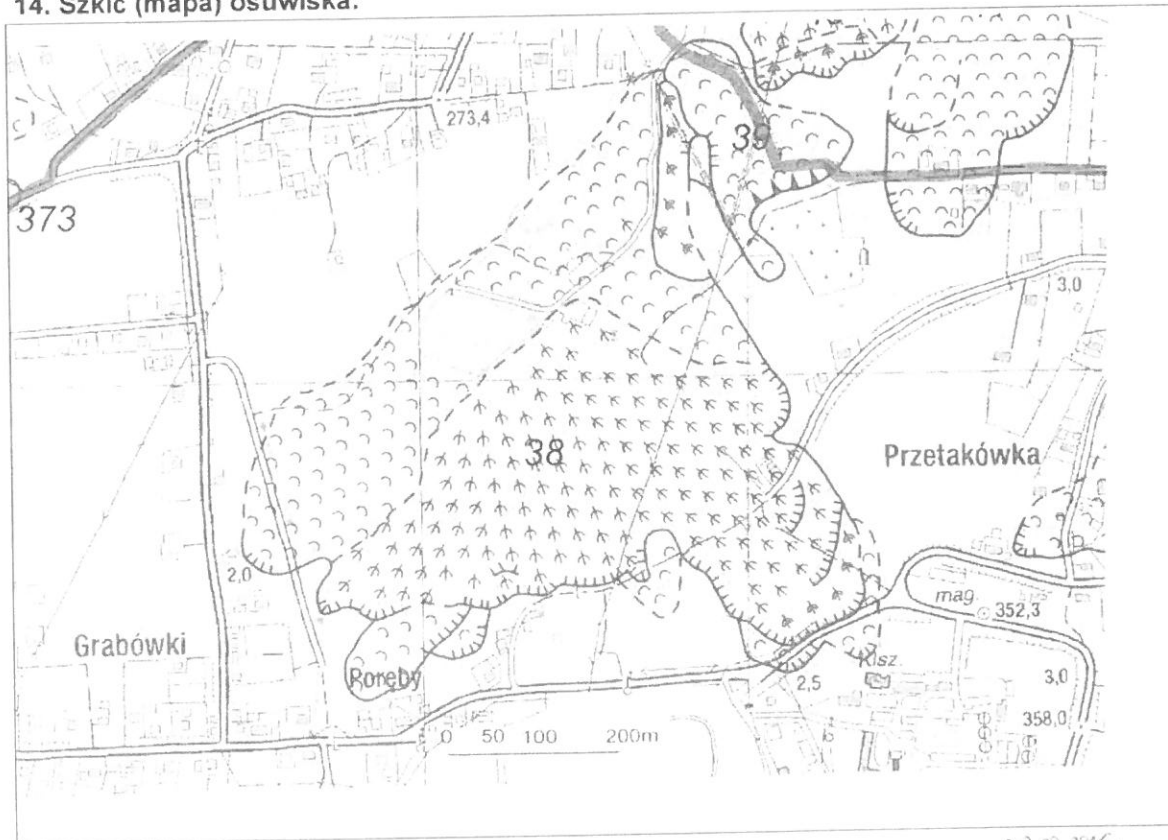
13. Stan badań:

Publikacje

Burtan J., 1954 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000, arkusz Wieliczka. Instytut Geologiczny, Warszawa.
Burtan J., 1964 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000 bez utworów czwartorzędowych, arkusz Myślenice. Region Karpat i przedgórze, z. 2. Wydanie tymczasowe. Instytut Geologiczny, Warszawa.
Dokumentacja geol. - inż. dla terenu osuwiska w rejonie drogi powiatowej nr K2028 w miejscowości Siercza
Nowak K., Kiszka P., Zajac J., Palka G., Stopkowicz A., 2005, Kraków Geopartner
Kompleksowa dokumentacja geologiczna rejonów osuwiskowych w Wieliczce, część IV – Rejon osuwiskowy „Grabówki” PG Kraków 1990
Dokumentacja geologiczna dla określenia warunków geol.-inż. podłoża drogi powiatowej nr 18231 w miejscowości Siercza zagrożonej przez osuwisko CHEMKOP – LABORGEO Kraków 2000r
Burtan J., 1966 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000 bez utworów czwartorzędowych, arkusz Wieliczka. Region Karpat i przedgórze, z. 2. Wydanie tymczasowe. Instytut Geologiczny, Warszawa
Burtan J., Wójcik A., 2009, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Wieliczka. Central. Arch. Geol. PIG-PIB Warszawa.
Orłowski J., Gargula G., Krzanowski A., Holessz J., Michalski J., 1989 – Kompleksowa dokumentacja geologiczna osuwisk w rejonie „Wieliczki”. Przedsiębiorstwo Geologiczne S./A. w Krakowie. Archiwum Kopalni Soli „Wieliczka. Arch. Kopalni Wieliczka.
Wójcik A., Mrozek T., 2002 – Landslides in the Vicinity of the Wieliczka Salt Mine. Landslides. Proceedings. Of the Tenth Intern. Conf. and Field Trip on Landslide (ICFL). Red. J. Ciesielczuk, S. Ostaficzuk. Kraków.

Dokumentacje

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

Występiono w dniu 23.02.2016 r.
Stanisław Pankowski

mgr inż. Gertruda Badura
Inspektor

mgr inż. Gertruda Badura



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Ze względu na duży obszar stabilizacja osuwiska jest nierealistyczna. W części nieaktywnej osuwiska możliwe jest zastosowanie zabezpieczeń, które zostaną wskazane po wykonaniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi lub wykluczy zabezpieczenie i zabudowę. W terenie osuwiska w części aktywnej, w przypadkach koniecznych wynikających z np. obowiązujących aktów prawa miejscowego tj. przeznaczenia w planie miejscowym terenów pod zabudowę oraz konieczności budowy lub remontów w tych obszarach dróg, dopuszcza się ich lokalizację pod warunkiem, że każdy planowany obiekt posiadał dokumentację geologiczno-inżynierską, zawierającą zalecenia dotyczące zabezpieczeń oraz, że prace budowlane nie doprowadzą do zaburzenia równowagi i nie spowodują uaktywnienia się osuwiska. W terenie osuwiska w części okresowo aktywnej i nieaktywnej oraz w strefie buforowej dopuszcza się lokalizację zabudowy oraz budowę lub remont w tych obszarach dróg, pod warunkiem, że każdy planowany obiekt będzie posiadał dokumentację geologiczno-inżynierską, zawierającą zalecenia dotyczące zabezpieczeń oraz, że prace budowlane nie doprowadzą do zaburzenia równowagi i nie spowodują uaktywnienia się osuwiska.

18. Autor karty:

Antoni Wójcik

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

8/38

20. Instytucja:

PIG-PIB, O. Karpacki, Kraków

21. Data wypełnienia:

2008-07-29

29.07.2016

Inspektor
Gertruda
mgr inż. Gertruda Badura

