

Wielopole Skrzyńskie, 26.07.2016 r.

wg. rozdzielnika

ZAPYTANIE OFERTOWE


Działając na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r poz. 2164 z późn. zm.) Gmina Wielopole Skrzyńskie zwraca się z prośbą o przedłożenie oferty cenowej na Opracowanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w ramach zadania pn.: „Zabezpieczenie drogi gminnej nr 107710 R Glinik Łysa Góra Mała naruszonej przez osuwisko czynne w miejscowości Glinik”, w oparciu o zatwierdzoną kartę osuwiska wraz z opinią nr ew. 18-15-052-5.

Dokumentacja we wskazanym poniżej terminie winna zostać zatwierdzona przez Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Karpacki w Krakowie.

W załączeniu Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią i Harmonogram Rzeczowo - Finansowy

Na złożenie oferty oczekujemy do 04.08.2016r. do godz. 12⁰⁰ na adres sekretariat@wielopole.eu

Termin wykonania dokumentacji łącznie z zatwierdzeniem przez PIG: do 15.12.2016 r.

WÓJT

mgr inż. Marek Tęczar

Otrzymują:

1. Wykonawcy według rozdzielnika – egzemplarz rozesłany drogą email
2. a/a

Sprawę prowadzi: Grzegorz Pająk tel. 17 22 14 459



Rozdzielnik:

1. HYDROEL Zakład Wiertniczo Geologiczny S.C. Janusz Dyda, Jerzy Dyda, Bagdan Skumiał 38-333 Zagórzany 679
kontakt@hydroel.com.pl
2. TIBGEO Sebastian Bielski 41-200 Sosnowiec, ul. Kaliska 35a/3
biuro@tibgeo.pl
3. PROGEO Prokopczuk ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz
biuro@prokopczuk.pl
4. PRACOWNIA Projektowa HYDROGEOTECH mgr inż. Andrzej Doroba
ul. Klonowa 29a, 39-120 Sędziszów Małopolski
hgtech@interia.pl
5. Geologos Zakład Usług Geologicznych i Ochrony Środowiska mgr Stanisław Mac, ul. Podkarpacka 94, 35-082 Rzeszów
geologos@o2.pl
6. Geogrunt PPUP Sp. z o.o. Zagumnie 49A, 33-100 Tarnów
geogrunt@op.pl
7. strona internetowa Urzędu Gminy
8. a/a

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny:

1 8

1 5

0 5 2

0 0 0 0 0 0

Numer roboczy osuwiska:

0 0 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Glinik	2. Gmina: Wielopole Skrzyńskie	3. Powiat: ropczycko-sędziszowski	4. Województwo: podkarpackie
5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (godło, nazwa): M-34-80-A-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Frysztak (1003)	7. Współrzędne geograficzne: 21°32'54"E 49°58'05"N	
8. Kraina geograficzna: Kotliny Wielopola i Niedźwiady	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka skolska	10. Zlewnia: Wielopolka	
11. Inne dane lokalizacyjne: Na prawym brzegu lewego dopływu Wielopolki przy drodze gminnej Mała – Glinik w m. Glinik (przysiółek Łysa Góra)			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: cały stok	2. Układ geologiczny: insekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: złożony - zmienny	5. Stopień aktywności: aktywne, okresowo aktywne
6. Krótki opis słowny: Niezbyt duże, aktywne i okresowo aktywne osuwisko skalno-zwietrzelinowe rozwinięte na warstwach inoceramowych jednostki skolskiej. Osuwisko odnowiło się po intensywnych opadach w maju 2010 r. Osuwisko rozpoczyna się skarpią główną o wysokości 4 m. Poniżej skarpy głównej występują liczne wysięki, zagłębienia, szczeliny i pęknięcia gruntu oraz przemieszczone koluwia. W SE części osuwiska występują zbiornik wodny. Środkowa część osuwiska spowodowała uszkodzenie drogi gminnej i zagraża linii energetycznej. Skarpy wtórne osiągają wysokości do 2 m. Główną przyczyną powstania osuwiska było upłynnienie się gruntu przepojonego wodą.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,85 ha	2. Długość: 105 m	3. Szerokość: 110 m	4. Wysokość maks.: 272 m	5. Wysokość min.: 251 m	6. Rozpiętość pionowa 21 m
7. Nachylenie: 11°	8. Azymut: 255°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: -	12. Skarpy wtórne: tak (wys. 0,5 - 2 m)
---	--	---	---

c. jęzor i koluwium:

3. Wysokość czola: 0,5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 98 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 10°	16. Miąższość koluwium: mierzona: szacowana: >8 m
------------------------------------	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 210 m	21. Wysokość: 27 m
--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce cienkoławicowe, łupki, margle, łupki pstre – warstwy inoceramowe nierozdzielone	2. Wiek utworów: kreda górna – paleocen	3. Zaleganie warstw: skośne do nachylenia stoku	4. Tektonika: obszar nasunięcia, zaburzenia faldowe
--	---	---	---

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału: gliny z rumoszem, nasypy

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki, wypływy	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: ciek powierzchniowy	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b. d.	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych, wypływy wód na zboczu
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2010, 2012	Opis/uwagi: pęknięcia drogi gminnej i osunięcia skarpy	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych, wypływy wód na zboczu, sztuczna – złe odprowadzenie wód ze stoku i korpusu drogi gminnej

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**a. pokrycie stoku:**

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: X	8. Gospodarcza: X	9. Przemysłowa/usługowa: —	10. Użyteczności publicznej: —
11. Zabytkowa/sakralna —	12. Inna —		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: droga gminna	14. Linie kolejowe: —
-----------------------------------	--------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne X	16. Linie telefoniczne: —	17. Wodociągi: —	18. Kanalizacja: —
19. Gazociągi: —	20. Inne: —		

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

1. Uprawy: degradacja gruntów ornych, łąk i pastwisk	6. Uprawy: dalsza degradacja gruntów
2. Zabudowa: zniszczone budynki gospodarstwa	7. Zabudowa: —
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniszczony fragm. drogi gminnej	8. Infrastruktura komunikacyjna: droga gminna
4. Linie przesyłowe: linia energetyczna	9. Linie przesyłowe: linia energetyczna
5. Inne: —	10. Inne: —

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:

Istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych oraz w wyniku złego odprowadzenia wody opadowej ze stoku i z drogi gminnej, a także nawodnienie stoku przez zbiornik wodny. Uplastycznienie utworów koluwalnych może powodować powstawanie kolejnych powierzchni ścicia, a w konsekwencji dalszy rozwój osuwiska. Stwarza to zagrożenie całkowitego zniszczenia drogi gminnej oraz linii energetycznej.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK NIE	Opis: Doraźne prace zabezpieczające, naprawa drogi
---------------------------	---

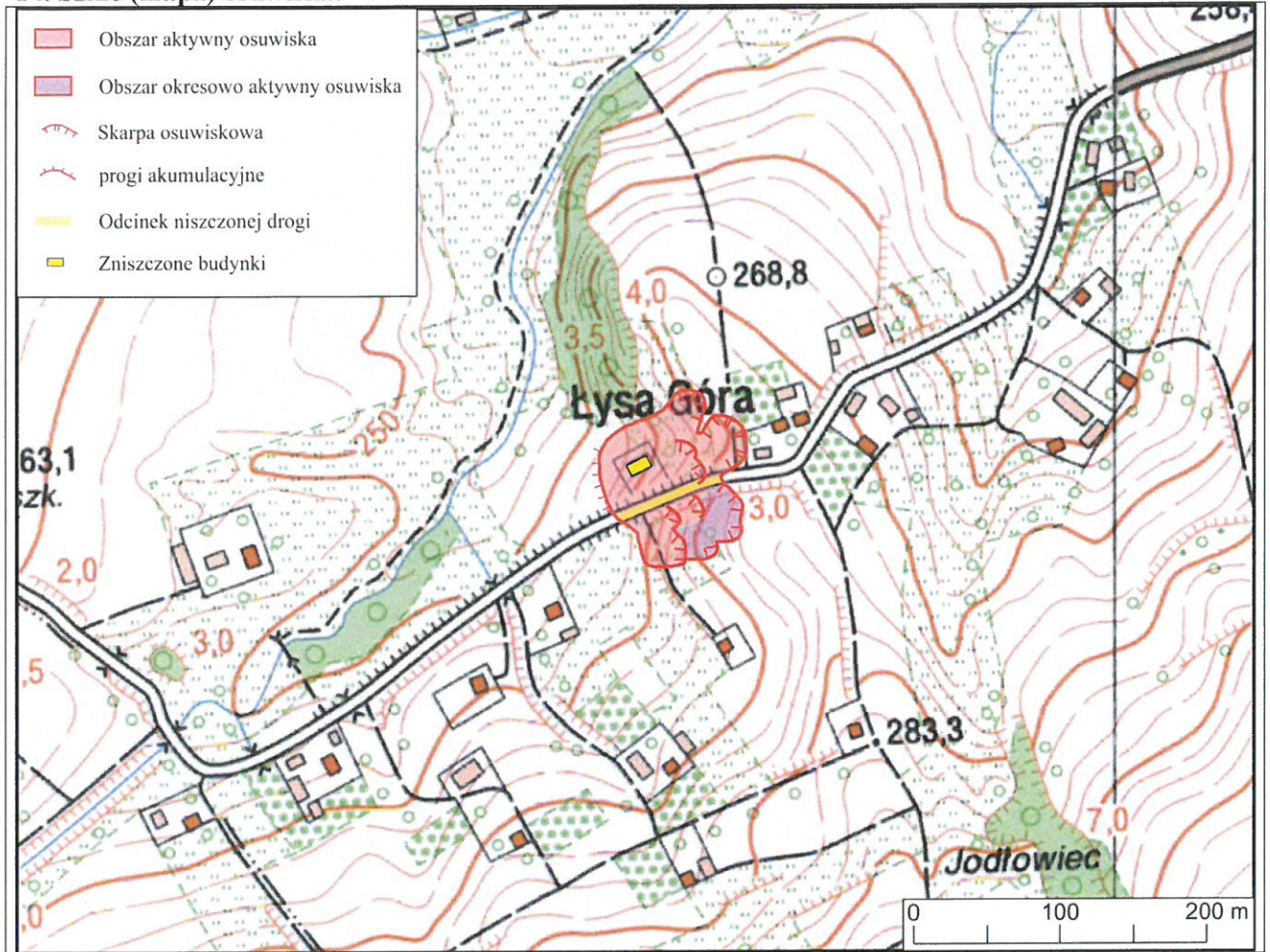
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK NIE	Opis: —
---------------------------	---------

13. Stan badań:

Birkenmajer-Szymakowska F., Jasionowicz J, Wójcik A. 2009 - Objąsnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Frysztak (1003). PIG Warszawa.
Birkenmajer-Szymakowska F., Jasionowicz J, Wójcik A. 2009 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Frysztak (1003). Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

Brak danych geologicznych do sporządzenia przekroju.

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Powierzchnia koluwiów – widoczna skarpa oraz główne elementy rzeźby wewnątrzsuwiskowej i uszkodzona linia energetyczna (widok od SW)



Zniszczona droga gminna w środkowej części osuwiska



Koluwia z widocznym zniszczonym domem



Wylot kanalizacji na osuwisku

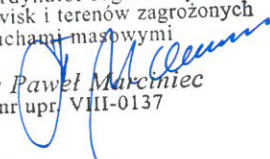


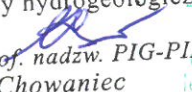
Fragment okresowo aktywnej części osuwiska od strony południowej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Niezbyt duże, czynne osuwisko, które uaktywniło się po opadach majowych 2010 roku. Przyczyną aktywności były wody opadowe infiltrujące w grunty. Na aktywność osuwiska rzutowały też wypływy wód podziemnych oraz spływ wód opadowych z drogi powiatowej. Dodatkowo do uaktywnienia osuwiska przyczynia się ciągle nawadnianie stoku przez nieszczelne kanalizacje, a także przez dociążenie i nawodnienie stoku przez zbiornik wodny. Przemieszczenia koluwiów spowodowały uszkodzenie korpusu jezdni. W przypadku braku odpowiedniego zabezpieczenia skarpy istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych zarówno po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych jak i po nawodnieniu koluwiów w wyniku złego odprowadzenia wód z korpusu drogi powiatowej. Uaktywnienie osuwiska może również nastąpić po nawodnieniu stoku ściekami z nieszczelnych kanalizacji. Dalszy rozwój osuwiska może doprowadzić do całkowitego zniszczenia drogi gminnej oraz zagrozić linii energetycznej. Ze względu na współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe, skalę osuwiska oraz ze względów ekonomicznych (koszt realizacji zabezpieczenia do korzyści możliwych do osiągnięcia – zabezpieczenia są niezwykle kosztowne i nie dają gwarancji trwałości), stabilizacja całości osuwiska może być nieopłacalna. Prawdopodobnie możliwe jest jedynie wykonanie zabezpieczenia skarpy głównej wraz z przebudową korpusu drogowego i odprowadzeniem wód poza obszar osuwiska. W celu spowolnienia ruchów osuwiskowych można wykonać doraźne prace zabezpieczające na pozostałej części osuwiska polegające głównie na odwodnieniu koluwiów i wyrównaniu ich powierzchni. Zabezpieczenie powinno być wykonane na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (obszar osuwiskowy – III kategoria geotechniczna gruntu) w której bezwzględnie określić należy głębokość występowania powierzchni poślizgu w obrębie osuwiska. Położenie powierzchni poślizgu powinno być potwierdzone wynikami prac wiertniczych. Otwory te w całości muszą być rdzeniowane (rdzeniówka podwójna, płuczka, rdzeń o nienaruszonej strukturze). Jest to podstawowa metoda dla rzetelnego określenia powierzchni poślizgu, co pozwoli na zaprojektowanie skutecznego zabezpieczenia osuwiska. Ostateczną decyzję o pracach zabezpieczających można będzie podjąć po wykonaniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i po wykonaniu symulacji kosztów wraz z oceną opłacalności inwestycji. Proponuje się, aby obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową został wyłączony z dalszej zabudowy w planach zagospodarowania przestrzennego.

18. Autor karty:	19. Kategoria i numer uprawnień geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
mgr Paweł Marciniak	VIII-0137	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	19.06.2015

Koordinator regionalny
 Mapy osuwisk i terenów zagrożonych
 ruchami masowymi

 mgr Paweł Marciniak
 nr upr. VIII-0137

COORDYNATOR REGIONALNY
 ds. realizacji tematu „Działalność państwowej służby hydrogeologicznej”

 dr hab. inż. prof. nadzw. PIG-PIB
 Józef Chowaniec
 Państwowy Instytut Geologiczny
 Państwowy Instytut Badawczy
 Oddział Karpacki
 ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
 tel. 012 290-13-40, faks 012 290-13-88