

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO PROJEKT GEOTECHNICZNY

OBIEKT : ustalenie geotechnicznych warunków realizacji
budowa sieci wodociągowej rozdzielczej
z przyłączami - Etap IV
w miejscowości Kamienica, Zbludza

Miejscowość : Kamienica, Zbludza
Gmina : Kamienica
Lokalizacja : powiat Limanowski
Województwo : małopolskie

Opracował :

~~mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr Upr. MŚ VII - 1357~~

Spis treści:

1. Wstęp.
2. Materiały archiwalne i literalne
3. Ogólna charakterystyka terenu badań
 - 3.1 Położenie administracyjne
 - 3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu
 - 3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru
4. Ogólna charakterystyka inwestycji.
5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu
 - 5.1 Charakterystyka warunków wodnych.
 - 5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych.
 - 5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu
6. Wnioski.

Spis załączników:

1. Orientacja w skali 1 : 10 000
2. Wycinek mapy geologicznej
w skali 1 : 50 000
- 3 Wycinek Mapy sytuacyjnej w skali 1 : 1000

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia

1. Wstęp.

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków geotechnicznych, gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych w rejonie projektowanej budowy sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości Kamienica, Zbludza – Etap V. Opracowanie niniejsze wykonano w celu określenia warunków geotechnicznych dla posadowienia przedmiotowej linii wodociągowej wraz z przyłączami.

2. Materiały archiwalne i literatura

Dokumentację badań podłoża gruntowego wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej terenu badań,
- sondowania wgłębnego
- mapy topograficznej w skali 1 : 10 000,
- mapy geologicznej w skali 1 : 50 000,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500,
- analizy geotechnicznej
- literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

3. Charakterystyka terenu badań

3.1 Położenie administracyjne.

Projektowane posadowienie w tym opinia geotechniczna dla podłoża gruntowego zlokalizowany jest na terenie miejscowości Kamienica i Zbludza, gmina Kamienica w powiecie Limanowskim i obejmuje dz. ew. nr ; 183, 1259, 1318, 1324, 1325, 1333/1, 1333/2, 1337/1, 1338, 1346, 1541, 1581, 1621/4, 1621/5, 1646, 1669/1, 1669/4, 1676/3, 1678/2, 1678/4, 1722, 1724/2, 1724/3, 1725/1, 1725/2, 1726, 1727, 1728/1, 1729/2, 1729/4, 1729/5, 1730/2, 1730/3, 1730/4, 1731, 1744/4, 1752/2, 1752/3, 1752/4, 1752/9, 1752/10, 1752/12, 1752/13, 1752/14, 1752/15, 1752/17, 1752/18, 1753, 1754/1, 1754/2, 1755, 1756, 1759, 1760, 1761/1, 1762/1, 1762/2, 1762/3, 1769, 1770, 1790/1, 1790/2, 1790/3, 1791, 1807, 1819, 1829/6, 1829/7, 1829/8, 1829/10, 1829/12, 1829/13, 1829/14, 1830/1, 1830/2, w obrębie ewidencyjnym Kamienica oraz dz. ew. nr ; 1022, 1187, 1216, 1218/1, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1226, 1228, 1305, 1319, 1330/1, 1331/1, 1332, 1334, 1336/3, 1337, 1338, 1341, 1343, 1345, 1346/2, 1346/4, 1346/5, 1346/6, 1347/1, 1348/1, 1349/1, 1354, 1355, 1356/1, 1356/3, 1359/1, 1359/2, 1360, 1361/3, 1362, 1363, 1364/3, 1364/4, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370/1, 1370/2, 1371/1, 1371/2, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376/2, 1377/2, 1378/1, 1378/3, 1379/1, 1380/1, 1381/2, 1382/2, 1383, 1384/2, 1582/2, 1583/1, 1584/1, 1585/1, 1589, 1591, 1594, 1595, 1596/1, 1597, 1598, 1599/1, 1600/1, 1602/1, 1602/2, 1602/3, 1603, 1604/1, 1604/2, 1604/4, 1604/5, 1608, 1609/1, 1611/5, 1611/6, 1612/2, 1613/2, 1621/5, 1621/6, 1621/7 w obrębie ewidencyjnym Zbludza.

3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu.

Analizowany teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję linii wodociągowej położony jest w obrębie granic administracyjnych miejscowości Kamienica i Zbludza, gmina Kamienica, województwo małopolskie.

Analizowany teren położony jest w północno zachodniej części miejscowości Kamienica, praktycznie wzdłuż drogi powiatowej oraz na terenie przyległym zarówno po lewej stronie w

obszarze średniego tarasu rzeki Kamienica jak również wyższego tarasu potoku Zbludza oraz obszaru przyległego rozciągającego się wzdłuż analizowanej miejscowości. Teren jest zróżnicowany generalnie pod względem urbanistycznym i częściowo morfologicznym, gdyż obejmuje zarówno tereny zagrodowe budownictwa mieszkalnego jak również grunty rolne oraz drogi dojazdowe w tym pobocze dróg gminnych i drogi wojewódzkiej oraz koryta cieków wodnych będących prawobrzeżnymi dopływami rzeki Kamienica Zabrzaska i potoku Zbludza. Pod względem morfologicznym projektowana linia wodociągowa wraz z przyłączami zlokalizowana zostanie na względnie płaskim terenie średniego tarasu rzeki Kamienica i potoku Zbludza, który w części południowej analizowanego obszaru przechodzi w opadający stok zbocza górskiego wchodzącego w skład rozległego wzniesienia, które okala od południa miejscowość Kamienica i Zbludza. Teren na którym projektowana jest lokalizacja wykazuje morfologiczne więc zróżnicowane nachylenie od 0 % i dochodzące do 12 %. W miejscu projektowanej lokalizacji linii wodociągowej teren jest praktycznie naturalnie ukształtowany. Jedynie w obszarze dróg lokalnych, gminnych i drogi wojewódzkiej występują nasypy będące typowymi nasypami drogowymi. Ponadto w obszarach zabudowy indywidualnej lokalnie występują nasypy będące wynikiem lokalnej niwelacji terenu związanej z wykonaniem budynkiem mieszkalnym lub gospodarczym. W obrębie dz. ew. nr 1669/1, 1769 i 1676/3 w miejscowości Kamienica w miejscu projektowanej lokalizacji linii wodociągowej teren lokalnie wykazuje formy morfologiczne świadczące o istnieniu ruchów masowych – ziemnych, osuwiskowych. Dla tych terenów została opracowana dokumentacja geologiczno inżynierska. Na pozostałym obszarze w miejscu projektowanej lokalizacji linii wodociągowej teren nie wykazuje form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów masowych – ziemnych, osuwiskowych

3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru

Analizowany teren położony jest w obrębie płaszczowiny magurskiej, która w analizowanym obszarze zaliczana jest do strefy facjalnej bystrzyckiej / sądeckiej / na kontakcie strefy krynickiej. W rejonie tym występują elementy tektoniczne o rozciągłościach przeważnie równoleżnikowym. Od wschodniej strony płaszczowina magurska kontaktuje się z oknem tektonicznym, w którym odsłaniają się utwory płaszczowiny śląskiej. W kierunku północnym występuje siodło kamienickie z eoceńskimi osadami magurskimi zawierającymi warstwy magurskie oraz pstre łupki. W kierunku zachodnim występuje łuska zbludzy wypełniona osadami pstrych łupków. Utwory serii magurskiej zaliczane do warstw ropanieckich / inoceramowych / wykształconych są jako piaskowce cienkoławicowe i łupki z wkładkami pstrych łupków. Bezpośrednio teren projektowanego posadowienia zlokalizowany jest w obszarze piaskowców i łupków oraz margli zaliczanych do warstw łąckich.

Utwory trzeciorzędowe wykształcone są jako:

- **warstwy magurskie** / eocen – oligocen / - są to gruboławicowe piaskowce z wkładkami łupków ilastych
- **warstwy z Jaworzynki** / kreda – senon / - to kompleks średnio i cienko ławicowych piaskowców i łupków zaliczanych do warstw inoceramowo biotytowych
- **warstwy hieroglifowe** / eocen / - wykształcone są jako flisz drobnorytmiczny, piaskowce i łupki cienkoławicowe
- **łupki pstre** / paleogen / - są to łupki ilaste barwy wiśniowej i zielonej miejscami z wkładkami piaskowców hieroglifowych – cienkoławicowych
- **warstwy z Kaniny** / kreda górna – paleocen / - są to piaskowce zbite, średnio ławicowe, łupki i margle.

Utwory czwartorzędowe na badanym terenie w dolinie Kamienicy Zabrzeszkiej i Zbludzy wykształcone są jako żwiry, gliny i otoczaki holoceny oraz żwiry pochodzące ze zlodowacenia północno-polskiego. Na stokach wzniesień utwory czwartorzędowe wykształcone są jako gliny z rumoszem piaskowcowym oraz zwietrzelinowe gliny zboczowe. Budowę geologiczną omawianego obszaru przedstawia wycinek mapy geologicznej w skali 1:50 000 arkusz Łącko / Rys. nr 2 /.

Na badanym terenie nie występują formy morfologiczne mogące świadczyć o występowaniu tu ruchów osuwiskowych, brak również oznak działalności antropogenicznej, mogącej niekorzystnie wpływać na projektowaną inwestycję.

4. Ogólna charakterystyka Inwestycji

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od projektanta, projektuje się budowę sieć wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami PE ϕ 40 do 160 mm, która zostanie posadowiona na głębokości około 1,5 metra.

5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu

5.1 Charakterystyka warunków wodnych

Wody powierzchniowe na badanym terenie reprezentowane są przez rzekę Kamienica Zabrzeska i potok Zbludza oraz cieki bez nazwy będące dopływem rzeki Kamienica Zabrzeska. Koryto rzeki bez nazwy jest najniższym usytuowanym miejscem na badanym terenie, w wyniku czego prowadzi on tutaj działalność drenującą okoliczne tereny. W miejscu projektowanej lokalizacji przepływa ciek wodny, który odwadnia analizowany obszar zbocza. Warunki hydrogeologiczne są w rejonie działki ściśle związane z jego budową geologiczną. Występują tutaj typowe dwa Karpackie horyzonty wód gruntowych :

- płytki czwartorzędowy
- głęboki trzeciorzędowy

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowego zawarta jest w piaskowcowo – łupkowych utworach fliszu karpackiego, głównie w szczelinach spękań piaskowca. Jej ilość zależy przede wszystkim od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą, tj. od tak zwanej szczelinowatości czynnej. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego, czwartorzędowego, na terenie zboczy górskich nie posiada swobodnego zwierciadła, występuje bowiem w postaci sączów w obrębie rumoszowo – gliniastych utworów pokrywy zwietrzelinowej. Sączenia te w normalnych okresach roku grupują się w pobliżu spągu warstwy zwietrzelinowej, w okresach bardziej obfitych w opady deszczu lub w czasie roztopów wiosennych występują praktycznie w całym profilu gruntowym czwartorzędu zboczowego a ich ilość i wydajność wielokrotnie się zwiększa. Z uwagi na ewentualne wahania poziomu wody w obrębie utworów czwartorzędowych należy przypuszczać, że będą występować wahania poziomu wody gruntowej.

Rejon wykonanego sondowania potwierdza występowanie wody gruntowej w obrębie rumoszu gliniastego i sączenie wody , będące wynikiem migracji wody gruntowej w tych utworach.

5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego

Na podstawie obowiązujących norm :

PN – 86/B – 02480,

PN – 74/B – 04452,
PN – 81/B – 03020,

oraz uwzględniając genezę i stratygrafię oraz budowę geologiczną, jak również badań polowych zalegające w podłożu grunty zaliczono do różnych warstw geotechnicznych.

W dolinie rzeki Kamienica Zabrzaska oraz lokalnych potoków i cieków bez nazwy występujące utwory geologiczne wykształcone są jako żwiry i otoczaki zaglinione oraz ropy i gliny holocenne ze zlodowacenia północno-polskiego. Natomiast na zboczach i stokach wzniesień utwory czwartorzędowe wykształcone są jako gliny i ropy z rumoszem piaskowcowym oraz lokalnie piaskowcowo łupkowe utwory fliszowe podłoża skalnego.

Należy jednak podkreślić, że lokalnie aluwialne zaglinione utwory żwirowo piaskowcowe występują bezpośrednio na piaskowcowo łupkowym trzeciorzędowym podłożu skalnym. Występujące utwory geologiczne są jednorodnie litologicznie zalegające względnie płasko bez zaburzeń osuwiskowo erozyjnych.

Występujące warstwy geotechniczne są nośne i pozwalają na posadowienie linii wodociągowej. Z uwagi na brak prac fundamentowych w tym wymiany podłoża lub stabilizacji, nie zachodzi konieczność określania parametrów geotechnicznych.

5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu

W poziomie posadowienia w obrębie lokalizacji projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych. Jednocześnie w poziomie posadowienia brak jest ciągłego poziomu wodonośnego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych / Dz. U. Poz. 463 / projektowany obiekt z uwagi na głębokość posadowienia oraz rodzaj konstrukcji należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Analiza warunków geotechnicznych i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu wskazują na występowanie **prostych warunków gruntowych** / wg rozporządzenia /.
2. Warunki gruntowe w poziomie posadowienia należy określić jako proste głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych oraz brak niekorzystnych zjawisk i procesów.
3. Z uwagi na głębokość posadowienia linii wodociągowej przedmiotowy obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku opracowanie projektu geotechnicznego.
4. W związku z zaliczeniem przedmiotowego obiektu do II kategorii geotechnicznej, opinia niniejsza zawiera dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny.
5. Przeprowadzone obserwacje terenowe oraz przeprowadzona analiza geotechniczna wskazuje, że możliwe jest posadowienie linii wodociągowej.

mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MS VII - 1357

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia linii wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamienica i Zbludza ustala się poniższe warunki dla projektowania posadowienia przedmiotowego obiektu.

1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego w czasie

Zaleganie w podłożu gruntów zwietrzelinowych jak również głównie spoistych i skalistych pozwala na przyjęcie stabilnych własności gruntów w czasie i brak możliwości wystąpienia istotnych zmian właściwości tych gruntów w czasie. Zasadniczą podstawą pozwalającą na przyjęcie powyższej stabilności gruntów w czasie jest ich trwałość chemiczna jak również fizyczna uniemożliwiająca zmianę struktury i tym samym istotnych parametrów geotechnicznych. Niewielkie zmiany mogą zachodzić wyłącznie w stropowej partii zwietrzałych piaszczowców i głównie łupków, które mogą ulegać częściowej plastyczności pod wpływem migracji wód opadowych i roztopowych infiltrujących w podłoże gruntowe.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne występujących warstw geotechnicznych określono w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych, zgodnie z pkt. 2.4.6.2 należy dokonać przeliczenia zgodnie z formułą :

$$X_d = X_k / \gamma_M$$

Z uwagi na zakres projektowanej inwestycji obejmującej wykonanie linii wodociągowej bez konieczności wykonywania fundamentu oraz wymiany lub stabilizacji gruntu nie zachodzi konieczność określenia parametrów geotechnicznych jak również określenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B przedmiotowej normy, uwzględniając przyjmowane założenia :

$$\gamma_F = \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ dopuszczając } \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ jako jedno } F_k = \gamma_G$$

określony z tabeli A.1 i A.3

4. Określenie oddziaływań od gruntów

W istniejących warunkach in situ oraz występujących warunkach gruntowo wodnych uwarunkowanych strefą klimatyczną występujące w podłożu grunty nie będą oddziaływać na posadowienie projektowanej linii wodociągowej. W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują grunty pęczniące oraz inne uwarunkowania geotechniczne mające wpływ na sposób i zakres posadowienia obiektu w tym oddziaływania na poziom posadowienia. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego posadowienia nie przewiduje się wykonywania nasypów jak również innych robót zmiennych w tym wymiany gruntów mogących mieć wpływ posadowienie i ewentualne oddziaływanie gruntów przyległych w tym parcie lub oddziaływanie wód porowych.

Jedynie z uwagi na strefę przemarzania należy bezwzględnie dostosować głębokość posadowienia do strefy przemarzania, która zgodnie z normą wynosi min 1,2 m ppt.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Zgodnie z rozporządzeniem w prostych przypadkach posadowienia wystarczające jest opracowanie rozpoznania geotechnicznego, który został dołączony do Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Z wykonanego rozpoznania geotechnicznego wynika, że struktura gruntu w poziomie posadowienia jest względnie jednorodna i pozwala na przyjęcie prostego modelu obliczeniowego dla wyznaczalnych w każdym punkcie parametrów geotechnicznych.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Określenie nośności podłoża gruntowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami i wytycznymi w tym zakresie dla przyjętego sposobu fundamentowania projektowanego obiektu. Zaleca się określenie oporu podłoża na podstawie analitycznych metod obliczania oporu podłoża zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku D normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Analizę osiadań i metody szacowania osiadań należy wykonać zgodnie z załącznikiem F normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Z ustalonych parametrów geotechnicznych w projektowanym poziomie posadowienia obiektu wynika, że występujące grunty są nośne i mało ściśliwe.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

W analizowanym przypadku posadowienia linii wodociągowej nie przewiduje się wykonywania fundamentów jak również wymiany lub stabilizacji gruntów.

8. Specyfikacja badań niezbędnych dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-0650. Biorąc pod uwagę możliwość rozmakania wietrzelin wykopy fundamentowe należy wykonywać w porze suchej oraz nie dopuścić do ich zalania wodami opadowymi lub gruntowymi.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Brak jednolitej warstwy wodonośnej oraz występowanie wyłącznie okresowych wód sączeniowych pozwala na stwierdzenie, że warunki wodne nie będą w istotnym stopniu utrudniać prac związanych z ułożeniem linii wodociągowej. Okresowe sączenia wody nie wpłyną znacząco na nośność gruntu.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego

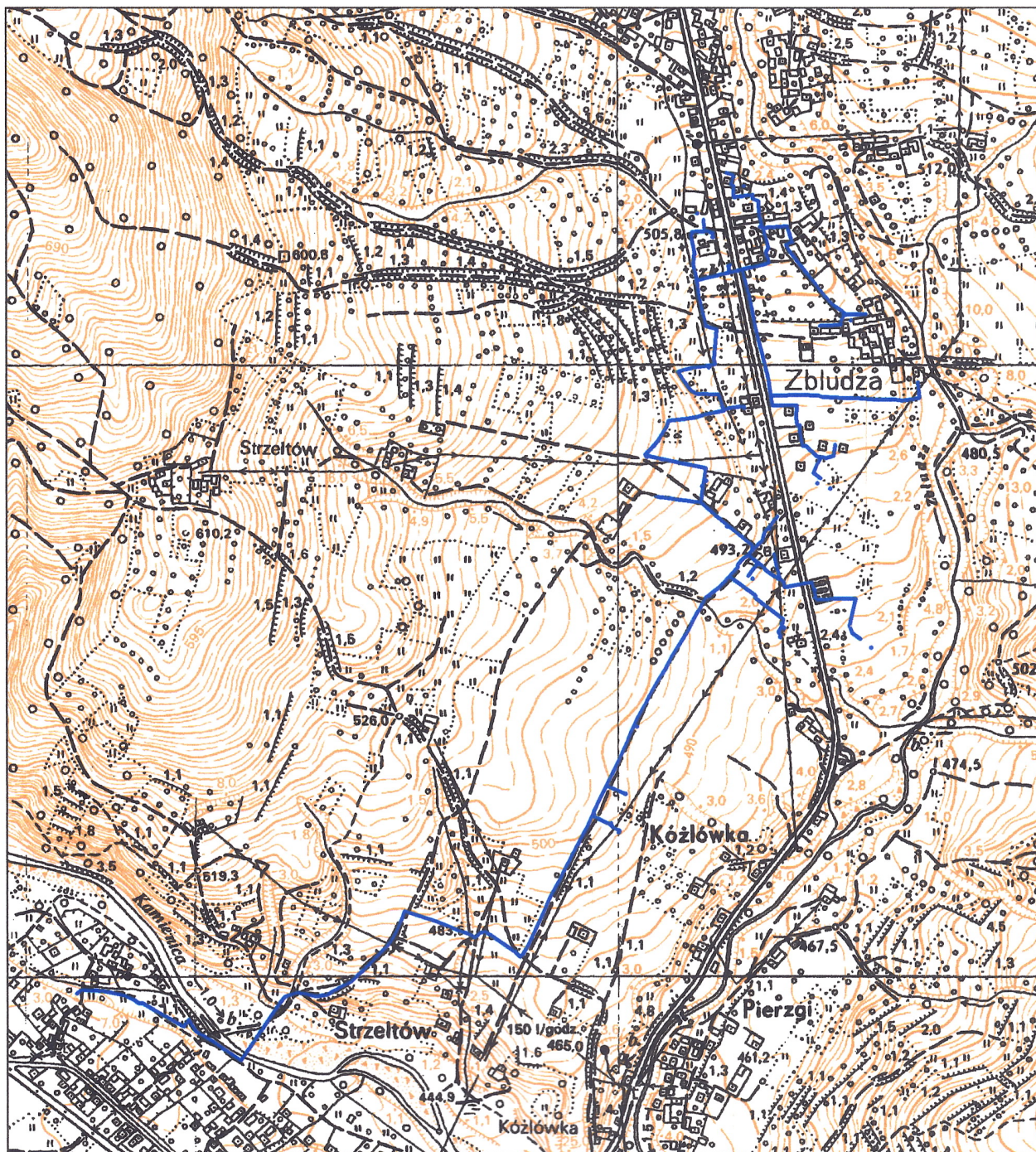
Z uwagi na wielkość obiektu budowlanego nie przewiduje się szczegółowego i specjalistycznego monitoringu w zakresie posadowienia obiektu budowlanego.

mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MS VII - 1357

MAPA TOPOGRAFICZNA

Arkusz 183.213 / 183.214

skala 1 : 10 000



Objaśnienia :

— - przebieg linii wodociągowej

Opinia Geotechniczna

Projekt Badań Podłoża Gruntowego

Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego dla
Budowy sieci wodociągowej rozdzielczej
wraz z przyłączami - Etap IV
w miejscowości Kamienica , Zbludza

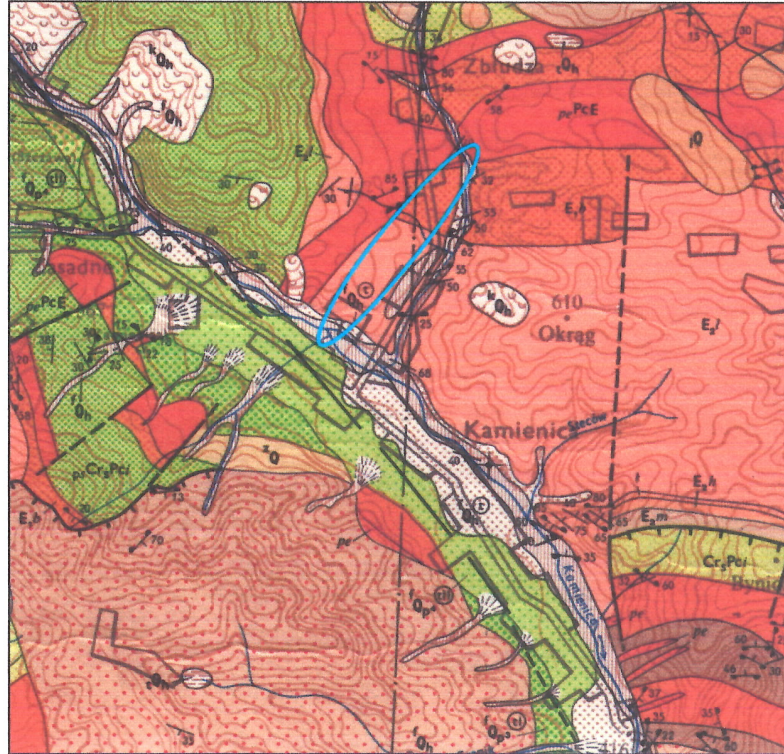
Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

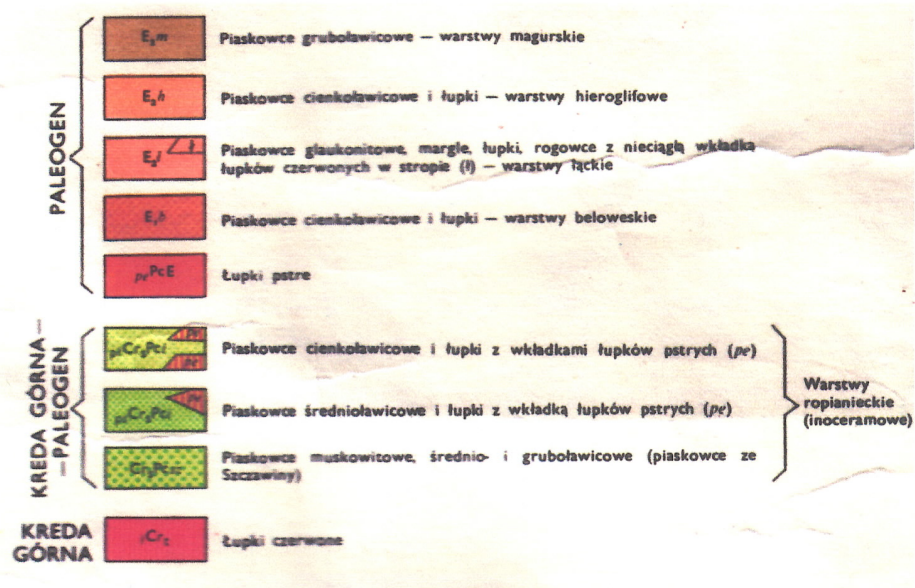
Rys 1

MAPA GEOLOGICZNA

Arkusz Łącko
skala 1 : 50 000



OBJAŚNIENIA : SERIA MAGURSKA
strefa facjalna bystrzycka / sądecka /



○ - Lokalizacja obszaru opinii
badań geotechnicznych

Opinia Geotechniczna

Projekt Badań Podłoża Gruntowego

Projekt Geotechniczny

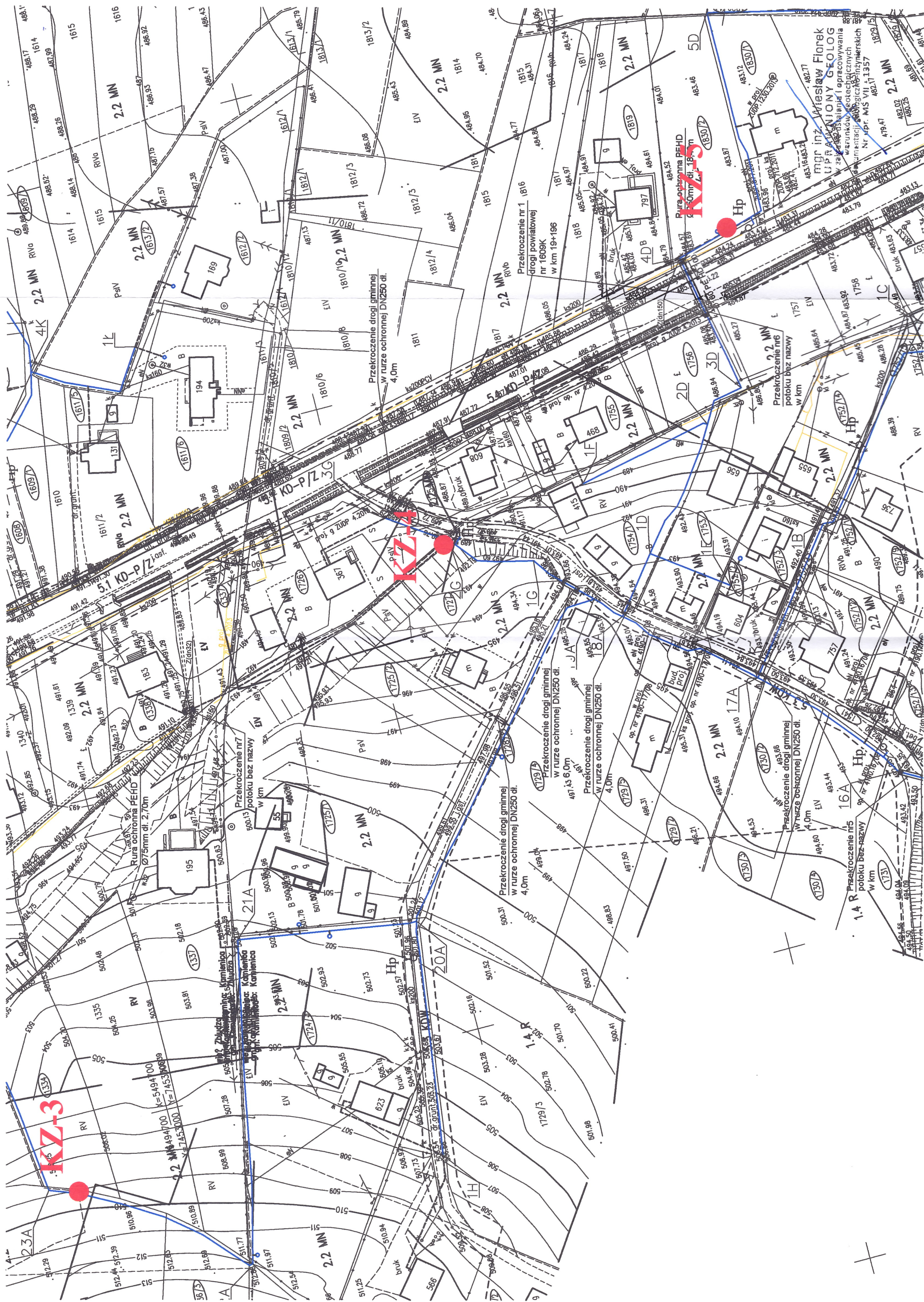
określająca przydatność podłoża gruntowego dla
Budowy sieci wodociągowej rozdzielczej
wraz z przyłączami - Etap IV
w miejscowości Kamienica , Zbłudza

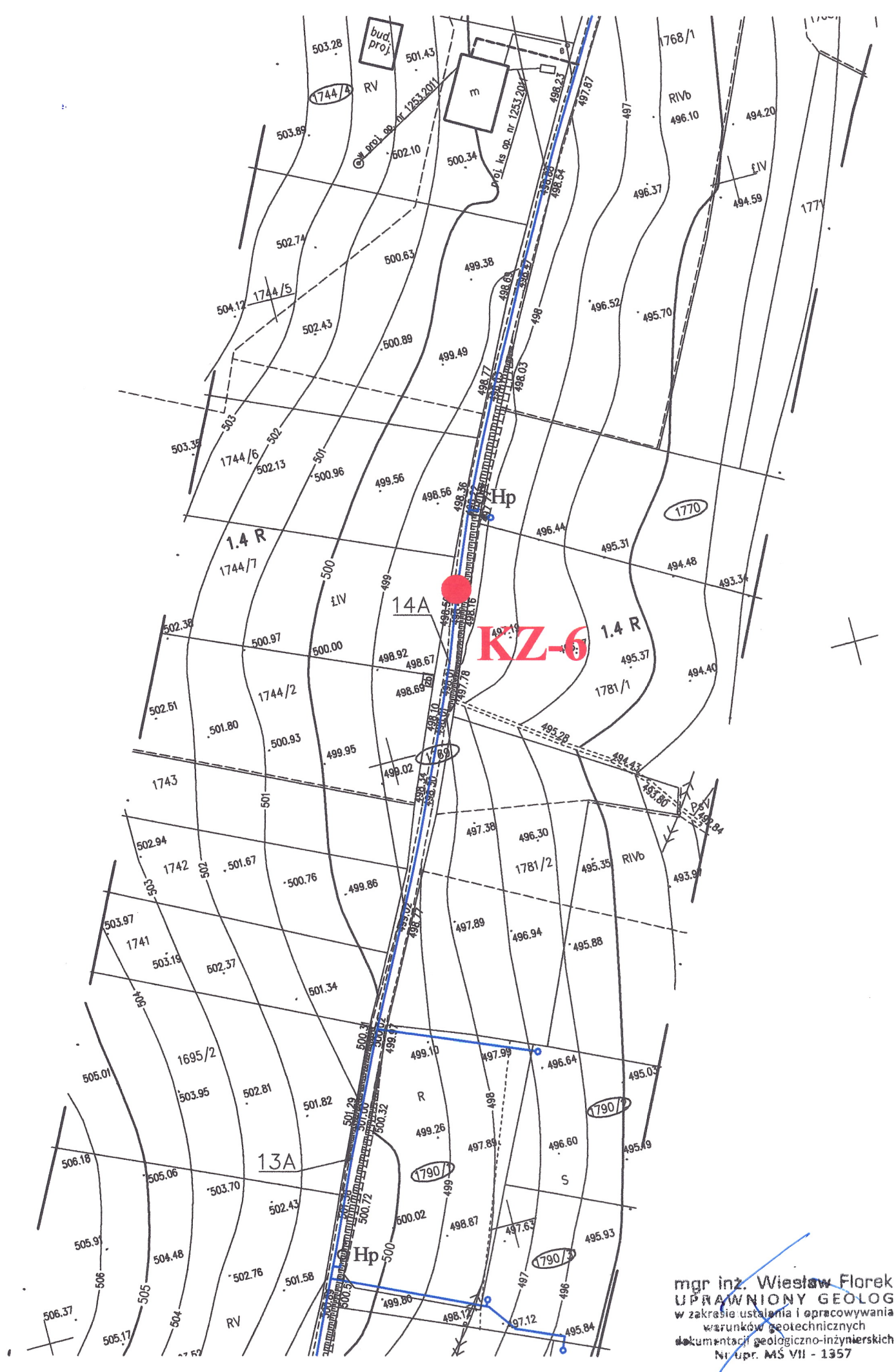
Opracował :

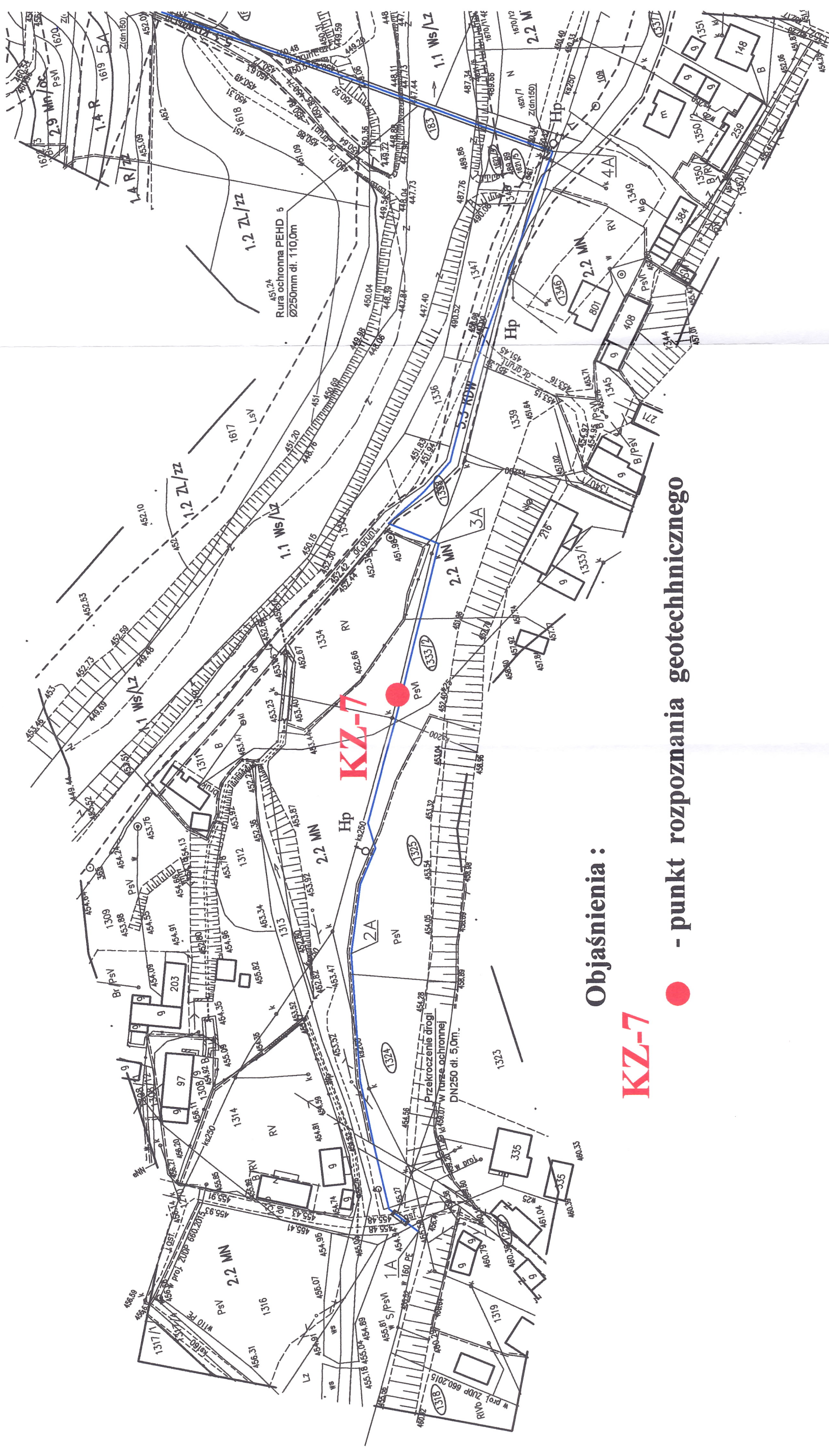
mgr inż. Wiesław Florek

Rys 2









STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

OŚ.6541.10.2016

4-cie Dm

1861/2016

Limanowa 2016-08-29

DECYZJA

Na podstawie art. 93 ust. 2, art. 161 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze /Dz.U. 2016.1131-t.j/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U.2016.23 z zm./ - po rozpatrzeniu wniosku Gminy Kamienica 34-608 Kamienica 420, w sprawie zatwierdzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Zatwierdzam:

Dokumentację geologiczno-inżynierską określającą warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb budowy sieci wodociągowej na dz. ew. nr 1669/1, 1769, 1676/3 w miejscowości Kamienica i Zbludza gm. Kamienica.

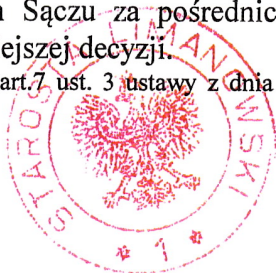
Uzasadnienie

Z wnioskiem z dnia 25.07.2016r., Gmina Kamienica zwróciła się do tut. Organu o zatwierdzenie Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określającej warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb budowy sieci wodociągowej na dz. ew. nr 1669/1, 1769, 1676/3 w miejscowości Kamienica i Zbludza gm. Kamienica.

W myśl art. 93 ust. 2, art. 161 ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo geologiczne i górnicze, dokumentacja geologiczno-inżynierska, podlega zatwierdzeniu przez starostę działającego jako organ pierwszej instancji w sprawach należących do właściwości administracji geologicznej. Przedłożona Dokumentacja geologiczno-inżynierska została opracowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej /Dz.U.2014.596/. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowali mgr inż. Piotr Prokopczuk upr. nr VII-1095. W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji. Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Starosty Limanowskiego, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz.U.2015.783 j.t./.



z up. STAROSTY

mgr inż. Dorota Dutka
Zastępca Dyrektora Wydziału
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Gmina Kamienica, Kamienica 420 34-608 Kamienica (wraz z 1 egz. dokumentacji)
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Małopolskiego Agenda Zamiejscowa w Nowym Sącz (wraz z 1 egz. dokumentacji)
- Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji w czasie trybu ustawowo przewidzianym stała się ona ostateczna
z dniem 14.09.2016 r.

I podlega wykonaniu

Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Fabia
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Limanowa dnia 19.09.2016

2. Centralne Archiwum Geologiczne PIG – PIB ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa (wraz z 1 egz. dokumentacji).
3. Wojewoda Małopolski Delegatura w Nowym Sączu ul. Jagiellońska 52 33-300 Nowy Sączu
4. Archiwum Geologiczne (wraz z 1 egz. dokumentacji).
5. Urząd Gminy Kamienica, 34-608 Kamienica 420.