* + 1. dokumentację geodezyjną powykonawczą (według poniższych wymogów):
       1. Namiar geodezyjny powykonawczy (sytuacyjno-wysokościowy) w skali 1:500 w promieniu 30 m licząc od obiektu zleconego, wykonany przez uprawnionego geodetę:
  1. w dwóch egzemplarzach zatwierdzonych w ODGK (stosowną klauzulą) właściwym  
     z uwagi na miejsce prowadzenia robót;
  2. w wersji numerycznej, wektorowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami  
     na nośniku CD w formacie plików shape oraz DWG lub DGN
  3. wykaz współrzędnych (KERG)
  4. szkice geodezyjne uzupełnione o opis rzędnych dna rurociągu;
  5. oświadczenie geodety o zgodności usytuowania wykonanych robót z zatwierdzonym projektem budowlanym – mapą sytuacyjną

2.            Namiar geodezyjny powykonawczy musi zawierać wszystkie istniejące urządzenia  
w całości wraz z opisem średnic oraz zastosowanych materiałów w trakcie prowadzonych robót z użyciem przyjętych normatywnie i obowiązujących symboli i inne istniejące obiekty  
i uzbrojenia, również nie oznaczone na mapie sytuacyjnej, a ujawnione w czasie robót  
lub pomiarów.

3. Namiar geodezyjny w wersji elektronicznej:

1. powinien zostać wykonany z uwzględnieniem poprawnych reguł topologicznych  
   i geometrycznych, tj. w szczególności:

* obiekty liniowe należy „dociągnąć” do punktów charakterystycznych sieci
* jakikolwiek punkt załamania i rozwidlenia musi być oznaczony (posiadać numerację) zgodnie z wykazem współrzędnych
* namierzony przewód musi być naniesiony w sposób nieprzerwany od węzła  
  do węzła (miejsce (punkt) usytuowane osiowo stanowiące rozwidlenie, zmianę kierunku, lub uzbrojenie) wraz z naniesionym opisem (średnica, materiał) powyżej przewodu; naniesiony zgodnie z rzeczywistym kierunkiem spadku
* poszczególne elementy namiaru, w szczególności: budynki, elementy liniowe sieci gazowych, kanalizacyjnych, wodociągowych, opisy, linie rozgraniczające działki, itd., każdy utrwalony na oddzielnej warstwie pliku

1. sposób zapisu w formacie plików shape:

* obiekty powinny zostać wprowadzone do plików shape zgodnie ze współrzędnymi geodezyjnymi
* wartości atrybutów uzupełnić wykorzystując wprowadzone wartości słownikowe (załącznik nr …. do OPZ). W razie wątpliwości dane atrybutowe klasyfikować  
  w uzgodnieniu z Zamawiającym
* zapisu pliku: archiwum .rar "[rok][miesiac][dzien]\_[ulica][miejscowość]”, według przykładu: „[2016][06][23]\_[WincentegoPola][NowySacz]”