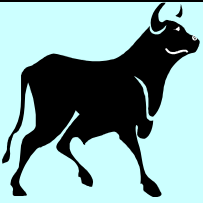


APIS	Autorska Pracownia Inżynierii Sanitarnej
	✉: ul. Kondratowicza 6, 64-920 PIŁA ☎: (67) 212-00-88 www.apis.pila.pl Fax: (67) 353-30-54 @: apis@apis.pila.pl NIP 764-240-47-31 REGON 302065891
Piła, wrzesień 2015 r.	

PROJEKT BUDOWLANY*

BRANŻA SANITARNA

Budowa przyłącza wodociągowego do działki 707/1 w miejscowości Miasteczko Huby

INWESTOR:

Nazwa: **Gmina Miasteczko Krajeńskie**

Adres: **ul. Dąbrowskiego 16; 89-350 Miasteczko Krajeńskie**

OBIEKT BUDOWLANY:

Nazwa: **Przyłącze wodociągowe**

Adres: **Miasteczko Huby w gminie Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.**

Działki numer: **707/1, 708/1 i 709/2 obręb ewidencyjny Miasteczko Huby;**

Jednostka ewidencyjna: **Miasteczko Krajeńskie.**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Funkcja	Nazwisko i imię	Numer i zakres uprawnień budowlanych	Data i podpis
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Rodziewicz	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0143/POOS/12	wrzesień 2015 r.

* projekt budowlany wykonany w stopniu dokładności projektu wykonawczego, więc można go potraktować jako projekt budowlano-wykonawczy

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis rysunków.....	2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4

Lp.		Str.
1	Przedmiot inwestycji	4
2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	4
5	Przedmiot projektu w kontekście ochrony zabytków	4
6	Przedmiot projektu w kontekście wpływów eksploatacji górniczej	5
7	Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika	5
8	Warunki gruntowo-wodne – wyrys z opinii geotechnicznej	5
9	Obszar oddziaływania obiektu	5

II PROJEKT BUDOWLANY.....	5
----------------------------------	----------

Lp.		Str.
1	Podstawa opracowania	5
2	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne	6
3	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego	6
4	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	6
5	Zestawienie podstawowych materiałów na przyłącze wodociągowe	9
6	Wpływ obiektu na środowisko	9

Załączniki formalno-prawne.....	10
--	-----------

Lp.	Nazwa dokumentu	Str.
1	Uprawnienia do projektowania i zaświadczenie o przynależności do WIIB projektanta oraz sprawdzającego projekt.	11
2	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej nr 6211/2015 z 17 czerwca 2015 r. wydane przez Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych Kaczory.	13
3	Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr WGK.6630.383.2015.III.1 z 17 września 2015 r.	14
4	Uzgodnienie projektu z dnia 13 października 2015 r. wydane przez Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych Kaczory.	18

Część rysunkowa – spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Numer rysunku	Strona
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000	01	20
2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100/500	02	21
3	Schemat studni wodomierzowej indywidualnej	1:20	03	22



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany, zgodnie z art. 20.1, ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, wraz z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt budowlany

**Budowa przyłącza wodociągowego do działki 707/1 w
miejscowości Miasteczko Huby**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Rodziewicz

(branża sanitarna)

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla zadania polegającego na budowie **przyłącza wodociągowego do działki 707/1** w miejscowości Miasteczko Huby, na działkach ewidencyjnych 707/1, 708/1 i 709/2 obręb ewidencyjny Miasteczko Huby.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wodociągowego do działki 707/1 obręb Miasteczko Huby. W ramach zadania zaprojektowano przyłącze wodociągowe Ø40 o łącznej długości **129,6 mb**,

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Miejscowość Miasteczko Huby przylega do drogi powiatowej nr 1890P. Projektowane przyłącze miejsce włączenia będzie mieć właśnie obok tejże drogi. Projektowane przyłącze przebiegać będzie obok istniejącego budynku mieszkalnego w kierunku wschodnim, przez sady owocowe.

Cały w/w obszar jest uzbrojony w infrastrukturę podziemną. Znajdują się tu głównie kable energetyczne (w tym średniego napięcia), oświetleniowe i kable telekomunikacyjne. Kable w postaci naziemnej (na słupach) i podziemnej. Występuje też sieć kanalizacyjna tłoczna.

3. Projektowane zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe do działki 707/1 w Miasteczku Huby - zgodnie z planem zagospodarowania terenu – rysunek 01.

Projektowane przyłącze przebiegać będą przez następujące działki ewidencyjne:

Lp.	Numer działki	Właściciel / zarządca działki	Uwagi
1.	707/1	Właściciel prywatny.	
2.	708/1	Właściciel prywatny.	
3.	709/2	Właściciel prywatny.	

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Projektowane przyłącze wodociągowe jest inwestycją liniową. Długość zaprojektowanego w niniejszym opracowaniu przyłącza wodociągowego wynosi 129,6 mb.

5. Przedmiot projektu w kontekście ochrony zabytków.

Zgodnie z uzgodnieniem z Wielkopolskim Urzędem Ochrony Zabytków przedmiotowa inwestycja przebiega na obszarze objętym ochroną konserwatorską na podstawie gminnej ewidencji budynków, jednakże nie koliduje bezpośrednio ze zewidencjonowanymi stanowiskami archeologicznymi. Wobec tego nie ma obowiązku prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie.

Niemniej jednak, zgodnie z art. 232 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 tekst jednolity) Inwestor, jak i wykonawca prac, w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem zobowiązany jest do:

- 1) wstrzymania robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczenie przy użyciu dostępnych środków miejsca jego odkrycia;

3) niezwłocznego zawiadomienia o tym fakcie wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie.

6. Przedmiot projektu w kontekście wpływów eksploatacji górniczej.

Projektowane sieci znajduje się w obszarze nie objętym wpływem eksploatacji górniczej.

7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowany sieci nie będzie negatywnie oddziaływała na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

8. Warunki gruntowo-wodne – wyrys z opinii geotechnicznej.

W obszarze inwestycji niewykluczone są lokalne sączenia wody gruntowej, co spowoduje konieczność odwadniania wykopu.

Na podstawie wywiadu geotechnicznego projektant stwierdza, że w rejonie inwestycji panują proste warunki gruntowe. Planowana inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

9. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki, na których zlokalizowano projektowane przyłącze (707/1, 708/1 i 709/2 obręb Miasteczko Huby).

II PROJEKT BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania.

- [1] Umowa z Inwestorem nr IRB.7011.1.2015 z dnia 14.05.2015 r.
- [2] Mapa geodezyjna zasadnicza sytuacyjno – wysokościowa aktualna do celów projektowych w skali 1:1000
- [3] Dokumentacja stanu prawnego (mapa ewidencyjna, wykaz działek ewidencyjnych)
- [4] Ogólne warunki techniczne sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nr WK.7021.32.2015 z 2 czerwca 2015 r. wydane przez Gminę Miasteczko Krajeńskie.
- [5] Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej nr 6211/2015 z 17 czerwca 2015 r. wydane przez Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych Kaczory.
- [6] Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej (dawniej ZUDP) w Pile nr WGK.6630.383.2015.III.1 z 17 września 2015 r.
- [7] Opinia geotechniczna z dokumentacją podłoża gruntowego wykonana przez Przedsiębiorstwo Geo-Well" Usługi geologiczne i ochrony środowiska Michał Skrzypczak.
- [8] Wizje lokalne w terenie oraz pomiary uzupełniające
- [9] Uzgodnienia z właścicielami terenu, przez które przechodzić będą projektowane sieci
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.02.75.690)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.04.202.2072)
- [12] Dz.U.2006.156.1118 Ustawa „Prawo budowlane”. Tekst jednolity
- [13] Polskie Normy

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne.

Przeznaczeniem projektowanego przyłącza wodociągowego jest dostarczenie wody do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce 707/1 obręb Miasteczko Huby.

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

4.1 INFORMACJE OGÓLNE

Projektuje się przyłącze wodociągowe zasilającą w wodę posesję na działce nr 707/1 w miejscowości Miasteczko Huby.

4.2 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektowaną przyłącze wodociągowe włączyć do istniejącego przyłącza wodociągowego PE Ø40 znajdującego się na działce 709/2. Włączenie poprzez zabudowę trójnika PE100 Ø40. Za trójnikiem zbudować zasuwę do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną.

4.3 TRASA WODOCIĄGU

Włączenia projektowanej sieci wodociągowej do sieci istniejącej zgodnie z wytycznymi do projektowania. Miejsce włączenia, przebieg trasy, średnice, długości pokazano na planie zagospodarowania terenu w skali 1:1000 rys. nr 01 oraz profilu podłużnym rys. nr 02.

4.4 UKŁADANIE WODOCIĄGU

Układanie wodociągu – zgodnie z częścią rysunkową projektu. Wodociągi w miejscach gdzie grunty nie spełniają kryterium dobrego podłoża powinny mieć podsypkę z piasku 20cm i obsypkę 20cm wokół rury. Gdy grunty są właściwe, to w takim przypadku dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni okrągłych o średnicy powyżej 22mm, mieszanek grys i mialu kamiennego o wymiarach powyżej 11mm. Pozostały wykop zasypać gruntem rodzimym o warunkach jak wyżej.

Przed całkowitym zasypaniem, na wysokości 40cm nad wodociągiem należy ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną o szerokości 20cm z tworzywa (np. PCW) oraz 5 cm nad wodociągiem drut identyfikacyjny miedziany o przekroju Cu1,5mm²DY. Podłączenia odcinków taśmy i przewodu lokalizacyjnego wykonać zgodnie z zaleceniami producenta z zachowaniem ciągłości galwanicznej.

4.5 SKRZYŻOWANIA WODOCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Podczas robót ziemnych występować będą skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Przewiduje się skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi m.in. kablami elektroenergetycznymi, telekomunikacyjnymi, siecią kanalizacyjną.

W miejscach kolizji roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zachować odległość min. **20cm** pomiędzy wodociągiem a innymi elementami uzbrojenia podziemnego. W przypadku zastosowania rur ochronnych dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do 10cm.

4.6 SPOSÓB PRZEKROCZENIA ZJAZDU

Zjazd z drogi powiatowej na posesję na działce 709/2 przekroczyć metodą przecisku w rurze osłonowej DN90. Rurę przewodową przeciągnąć przez rurę osłonową za pomocą płóz ślizgowych, końcówki rury osłonowej zaślepić manszetami.

4.7 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac

- ❖ Trasę wodociągu wytyczyć zgodnie z projektem przy udziale uprawnionego geodety.
- ❖ Wykopy wykonać wąskoprzestrzenne, mechanicznie i ręcznie. Zastosowanie maszyn mechanicznych do wykopów jest możliwe wtedy, gdy w pobliżu nie znajdują się urządzenia podziemne. Wykopy ręczne obowiązują przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem 1m przed i 1m za kolidującym uzbrojeniem. Dla wykopów o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1,0m ściany wykopu zabezpieczyć szalunkiem.
- ❖ Głębokość wykopu powinna być taka, aby przykrycie wodociągu było jak określono w części rysunkowej projektu.
- ❖ Minimalna szerokość wykopu powinna wynosić na odcinkach prostych (d+20) cm a na łukach i innych kształtkach powinna być zwiększona o 50 %. W przypadku konieczności wchodzenia monterów do wykopu szerokość dna powinna być o 40cm szersza od średnicy zewnętrznej rury i nie mniejsza niż 50cm.
- ❖ Dla wykonania połączeń – zgrzewań w wykopie należy wykonać gniazda monterskie, których wymiary powinny być następujące: szerokości 0,5m większe od średniej szerokości wykopu, długość od 1-2m, głębokość 0,5m od spodu rury.
- ❖ Odspojoną ziemię należy odrzucić na jedną stronę wykopu, na odległość około 0,70m od jego krawędzi.
- ❖ **W miejscach zagęszczenia uzbrojenia podziemnego wykonać próbne przekopy.**
- ❖ Przewody i urządzenia spotykane w wykopie muszą być pozostawione w stanie pierwotnym bez żadnych zmian niezgodzonych z użytkownikami tych urządzeń.
- ❖ W czasie wykonywania wykopu wzdłuż dróg publicznych należy zapewnić wystarczające przejścia dla pieszych, pojazdów mechanicznych i robotników budowy.
- ❖ Jeżeli na powierzchni ziemi znajduje się trwała nawierzchnia jak np. bruk, asfalt, beton lub płyty to należy ją rozebrać uważając, aby nie naruszyć i nie rozluźnić pozostałej nawierzchni. Materiał przeznaczony do powtórnego wykorzystania powinien być odłożony i pozostawiony w takim stanie, aby mógł być ponownie użyty do wykonania nawierzchni.

4.8. ROBOTY MONTAŻOWE

4.8.1 PRZEWODY

Projektowany przyłączy wodociągowe należy wykonać z rur polietylenowych PE100RC SDR11 o średnicy Ø40x3,7mm.

5 cm nad wodociągiem umieścić przewód lokalizacyjny DY 1,5 mm². Na wysokości 50cm nad wodociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego. Końcówki przewodu lokalizacyjnego wyprowadzić do obudów zasuw.

4.8.2 KSZTAŁTKI PE

Do wykonania odgałęzień i załamań służą odpowiednie kształtki elektrooporowe i kształtki do zgrzewania doczołowego, które muszą posiadać taki sam współczynnik MFI jak rury PE. Kształtki muszą pochodzić od tego samego dostawcy co rury i posiadać aprobaty techniczne.

4.8.3 ZMIANA KIERUNKU TRASY WODOCIĄGU

Przy zmianie kierunku trasy należy stosować gotowe, prefabrykowane kształtki doczołowe lub elektrooporowe – łuki, kolana i trójniki lub – jeżeli warunki miejscowe i temperatura powietrza na to pozwoli – wykonywać łuki gięte wykorzystując elastyczność rur, stosując promień gięcia wg poniższej tabeli:

Temperatura otoczenia [°C]	+ 20	+ 10	0
Minimalny promień gięcia R [mm]	20 x Dn	35 x Dn	50 x Dn
gdzie: Dn - średnica nominalna (zewnętrzna) gazociągu z rur PE			

4.8.4 ARMATURA NA PRZYŁĄCZU

Zasuwa do przyłączy domowych: z żeliwa sferoidalnego, obustronnie ze złączem ISO do rur PE np. Hawle nr kat. 2600 lub równoważne (PN 16).

Obudowy: sztywne lub teleskopowe np. Hawle nr kat. 9101 / 9601 lub równoważne.

Skrzynki uliczne do zasuw: np. Hawle nr kat. 1650 z płytami podkładowymi lub równoważne.

Pod zasuwami układać **płytę betonową** lub wylać 20-cm warstwę chudego betonu na zagęszczonej podsypce piaskowej. Wokół skrzynek ulicznych zastosować płytki nawierzchniowe betonowe (w przypadku, gdy teren jest nieutwardzony).

Lokalizację zasuw należy oznakować **tabliczkami** opisującymi lokalizację. Tabliczki z napisami wytłaczanymi, spełniające wymogi normy PN86/B-09700.

4.8.5 STUDNIA WODOMIERZOWA INDYWIDUALNA

Na potrzeby pomiaru zużycia wody projektuje się **indywidualne studnie wodomierzowe**, zlokalizowane na poszczególnych posesjach. Zaprojektowano 7 studni wodomierzowych indywidualnych.

Celem opomiarowania poboru wody należy zamontować w studzienie wodomierz \varnothing 20 zgodnie z instrukcją montażu wodomierza montując zawór odcinający \varnothing 20 przed i za wodomierzem oraz zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA. Armatura klasy PN16. Studnia wodomierzowa tworzywowa ocieplona typu Kajma 2 prod. Jafar lub równoważna.

Schemat indywidualnej studni wodomierzowej przedstawiono na rysunku nr 03.

4.8.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po zmontowaniu wodociągu i po zasypaniu przewodów, z wyłączeniem miejsc połączeń, należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”. Ciśnienie próbne równe 1,5 ciśnienia roboczego ale nie mniej niż 1 MPa. Ciśnienie próbne w przewodzie wodociągowym musi utrzymać się na stałym poziomie przez minimum 30 minut.

Po pozytywnej próbie szczelności, w porozumieniu z Gminą Miasteczko Krajeńskie wykonać dezynfekcję podchlorynem sodu i płukanie wodociągu. Wodociąg oddać do eksploatacji po pozytywnym wyniku badania bakteriologicznego wody, wykonanym przez akredytowane laboratorium.

4.9 DODATKOWE UWAGI I WYJAŚNIENIA

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy powiadomić i wezwać wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów naziemnych na przekazanie placu budowy i podać terminy rozpoczęcia robót celem wyznaczenia nadzoru. Instytucje które należy powiadomić wymieniono m.in. w protokole z narady koordynacyjnej (dawniej ZUDP). **Stosować bezwzględnie się do zaleceń gestorów sieci obcych zawartych w protokole z narady koordynacyjnej!!**

- Zwrócić się do właścicieli działek o ustalenie warunków i opłaty za zajęcie pasa działki na czas prowadzenia robót.
- W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Prace ziemne należy wykonać ręcznie w obecności i pod nadzorem użytkownika (właściciela) obiektu. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne należy traktować je jako czynne, powiadomić Inspektora Nadzoru a odkopane urządzenia zabezpieczyć.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z zaszcłości historycznych lub niedopełnienia przepisów, wszystkie prace ziemne należy więc prowadzić ze szczególną ostrożnością. (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. 30/1989 poz. 163).
- Wszelkie prace w rejonie istniejących, czynnych i nieczynnych gazociągów prowadzić pod ścisłym nadzorem przedstawicieli miejscowego Rejonu Gazowniczego, którzy udzielą informacji o napotkanych w wykopie gazociągach i o sposobie dalszego postępowania z nimi.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem. Zmiany istotne w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane wymagają zmiany pozwolenia na budowę.
- W przypadku zbliżeń do istniejących słupów energetycznych i telekomunikacyjnych poniżej 1,0m, słupy należy zabezpieczyć odciągami.
- Miejsce budowy oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- Roboty w pasie drogi gminnej, miejskiej, powiatowej prowadzić zgodnie z warunkami na lokalizację sieci w pasie drogowym.

5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW NA PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Lp.	Materiał / urządzenie	Ilość
1.	Wodociąg z polietylenu PE100 RC woda PN16 SDR11 o średnicy 40x3,7 mm	ca 129,6 m
2.	Rura osłonowa z PE100 RC SDR11 co najmniej dwuwarstwowa, o średnicy 90mm przystosowane do wykonywania metodą bezwykopową bez podsypki i obsypki wraz z płozami i manszetami	6 mb
3.	Trójnik Ø40 PE100 SDR 11	1 szt.
4.	Zasuwa DN40 z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych, obustronnie ze złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką uliczną	1 szt.
5.	Studnia wodomierzowa mrozoodporna typu Kajma II lub równoważna z kompletnym wyposażeniem tj. wodomierz, zasuwę, zawór antyskażeniowy,	1 kpl

UWAGA: Długość przyłącza wodociągowego mierzona z profilu (w osiach). Zestawienie nie obejmuje elementów drobnicowych typu kolanka, łuki, itp....

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Brak negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Budowa przyłącza wodociągowego do działki 707/1 w
miejscowości Miasteczko Huby