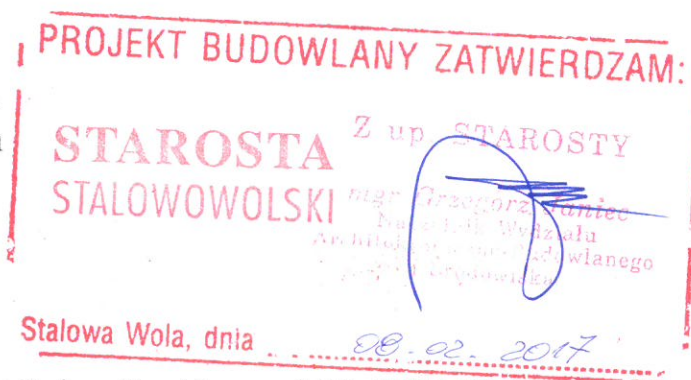


PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL.LANGIEWICZA 11
tel.0502276161

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa sieci wodociągowej PE90mm na działkach nr.
ewid. 479/2,481/12,481/13, 481/14,481/15 w Kępie
Rzeczyckiej gmina, Radomyśl nad Sanem
KATEGORIA XXVI

INWESTOR: Gmina Radomyśl n/Sanem
37-455 Radomyśl n/Sanem
ul. Rynek Duży 7



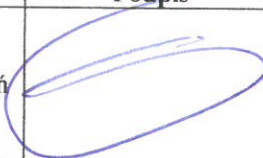

Wykaz działek objętych inwestycją:

Obręb Kępa Rzeczycka, jednostka ewidencyjna Radomyśl nad Sanem: 479/2,481/12,481/13,
481/14,481/15.

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Radomyśl n/Sanem
37-455 Radomyśl n/Sanem
ul. Rynek Duży 7

Załącznik do decyzji

Nr 55/2017
z dnia 08.02.2017

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	
Sprawdzający	Radosław Szlichta	Uprawnienia budowlane nr.PDK/0137/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	

PROJEKT BUDOWLANY
ZAWIERA

- Oświadczenie o projekcie str.3
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.4-7

I. Projekt zagospodarowania **str.8-21**

- Opis zagospodarowania str.9-11
- Informacja BIOZ str.12-14
- Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacyjnej str.15
- Mapa ewidencyjna w skali 1: 8800 str.16
- Wykaz działek i władających str.17-18
- Opinia ZUD Nr.G.N.V.6630.213.2016 str.19-20
- Projekt zagospodarowania w skali 1:500 str.21

II. Projekt architektoniczno-budowlany **str.22-26**

- Opis techniczny str.23-25
- Profil podłużny sieci wodociągowej str.26

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1.Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Sieć wodociągowa

PE90mm	mb	170
Hydranty nadziemne 80mm	szt.	2
Zasuwy sekc. 80mm	szt.	1

2.Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Radomyśl nad Sanem

3.Materiały wyjściowe

- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr.IN.III.6733.06.2016.JD-4
- Warunki techniczne wydane przez Gminę Radomyśl nad Sanem
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy wodociągu Gminą Radomyśl nad Sanem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie sieci wodociągowej dla części miejscowości Kępa Rzeczycka nie ujętej w poprzednich opracowaniach dokumentacyjnych. Realizacja w/w przedsięwzięcia pozwoli na podłączenie w przyszłości wydzielonych działek budowlanych do wodociągu

5.Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania –stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6. Sieć wodociągowa

Projektowany wodociąg przewidziano z rur PE90mm łączonych poprzez zgrzewanie czołowe. Rurociąg sieci wodociągowej zaprojektowano na ciśnienie nominalne 10atm. Projektuje się montaż kształtek wtryskowych z PE100 (trójniki, redukcje) w węzłach sieci łączonych z przewodem przez zgrzewanie doczołowe a z uzbrojeniem sieci tuleją z PE (kształtka wtryskowa) z kołnierzem stalowym. Łuki i kolana na sieci PE 90 jako złączki doczołowe wtryskowe. Rury, kształtki i uzbrojenie oraz wszystkie materiały stykające się bezpośrednio z wodą winny posiadać atest ITB i PZH na kontakt z wodą pitną. Sieć wodociągowa PE90 zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PVC90mm na działce ewidencyjnej nr.479/2.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

7.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Przedsięwzięcie położone jest poza obszarem specjalnej ochrony ptaków i siedlisk NATURA 2000.

Przedsięwzięcie nie jest wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestycja realizowana będzie w okresie jesiennym poza okresem wylęgu ptaków.

Inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu.

Można stwierdzić, że planowana budowa sieci wodociągowej nie ma ujemnych skutków dla środowiska.

7.2 Warunki użytkowania terenu

W fazie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu o szerokości ok.2,0m wzdłuż rurociągu.

Zasadnicze prace będą pracami ziemnymi związanymi z wykonaniem wykopu. Materiały użyte do montażu rurociągu ;rura PE są materiałami obojętymi dla środowiska.

Podczas fazy realizacji należy zachować następujące warunki środowiskowe:

1. Zastosować urządzenia i rozwiązania techniczne, które w najmniejszy sposób ingerują w środowisko.
2. Podjąć wszelkie wymagane środki zapobiegające negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.
3. Sprzęt wykorzystywany podczas prowadzenia prac budowlanych musi być w pełni sprawny technicznie oraz musi spełniać wymogi dopuszczające go do użytku.
4. Wykop należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
5. Masy ziemne przemieszczane w trakcie realizacji robót powinny być wykorzystane do niwelacji terenu.
6. Ochrona warstwy humusowej powinna polegać na zdjęciu wierzchniej warstwy gleby, spryzmowaniu i rozplantowaniu w pierwotnym miejscu po zakończeniu robót.

7. W fazie realizacji inwestycji nie będą wykonywane wycinki drzew i krzewów.
8. Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.

Po zakończeniu prac całość powierzchni zostanie przywrócona do stanu pierwotnego – **można więc stwierdzić, że po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu wyjściowego przed rozpoczęciem robót.**

W fazie eksploatacji nie występują żadne uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na środowisko.

7.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

7.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

7.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

Nie przewiduje się, że w wyniku realizacji inwestycji zostanie naruszone dziedzictwo kulturowe.

7.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Zamierzona inwestycja nie powoduje pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury.



**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt:

**Budowa sieci wodociągowej PE90mm na działkach nr. ewid.
479/2,481/12,481/13, 481/14,481/15 w Kępie Rzczyckiej gmina,
Radomyśl nad Sanem**

Adres obiektu:

Kępa Rzczycka

Inwestor:

Gmina Radomyśl n/Sanem
37-455 Radomyśl n/Sanem
ul. Rynek Duży 7

Projektant:
Janusz Stasiów

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
ul. Langiewicza 11, 37-455 Radomyśl nad Sanem
dotyczy: wykonał prace projektowe w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, wentylacyjnych i gazowych.
37-455 Radomyśl nad Sanem, ul. Langiewicza 11
tel. (0-15) 8230927, 502711167

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

- Roboty ziemne – 229,0m³
- Roboty umocnieniowe (szalunki) – 55,0m²
- Montaż rurociągu sieci - 170,0m

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie wykopów
- montaż rurociągów
- próba szczelności sieci
- zasypanie wykopów i plantowanie terenu
- naprawa zniszczonych dróg lokalnych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Trasa sieci przebiega w po działkach budowlanych i w pasie drogi gminnej nieutwardzonej. W trakcie budowy nie przewiduje się kolizji z istniejącymi obiektami budowlanymi czy konieczności rozbiórki obiektów budowlanych. Kolizje z istniejącym kablem elektrycznym zabezpieczyć rurą AROT ułożona na tym kablu.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie występują elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- praca w bliskim sąsiedztwie sprzętu budowlanego – uderzenia, zranienia, przygniecenia, najechanie
- roboty ziemne – skaleczenia, zranienia, upadki, przygniecenia spowodowane osunięciem urobku
- głębokie wykopy – wpadnięcie, przysypanie urobkiem, przysypanie spowodowane niewłaściwym zabezpieczeniem wykopów
- komunikacja i transport – kolizje pojazdów, najechanie, potrącenie osób pieszych
- porażenie prądem – brak aktualnych badań instalacji elektrycznej i elektronarzędzi i maszyn zasilanych energią elektryczną
- prace wykonywane z użyciem elektronarzędzi – porażenie prądem spowodowane stosowaniem uszkodzonych i nie spełniających norm bezpieczeństwa narzędzi

- transport materiałów – przeciążenia kręgosłupa, wyslizgnięcie się materiału i uderzenie pracownika, potrącenie, najechanie

6. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- pracowników należy zaznajamiać z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac (szkolenie stanowiskowe)
- przygotowanie pracownika do wykonywania określonej pracy, w tym w szczególności omówienie warunków pracy z uwzględnieniem
 - elementów pomieszczenia pracy, w którym ma pracować pracownik, mających wpływ na warunki pracy pracownika (oświetlenie, ogrzewanie, wentylacja, urządzenia ochronne)
 - elementów stanowiska roboczego mających wpływ na bezpieczeństwo i higienę pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie miejscowe, wentylacja miejscowa, urządzenia zabezpieczające, ostrzegawcze, sygnalizujące)
 - przebieg procesu pracy na stanowisku pracy
 - omówienie zagrożeń występujących przy określonych czynnościach na stanowisku pracy i sposobów ochrony przed zagrożeniami

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- projekt organizacji robót i zaplecza
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych na placu budowy
- plan awaryjny dla budowy
- organizacja pierwszej pomocy

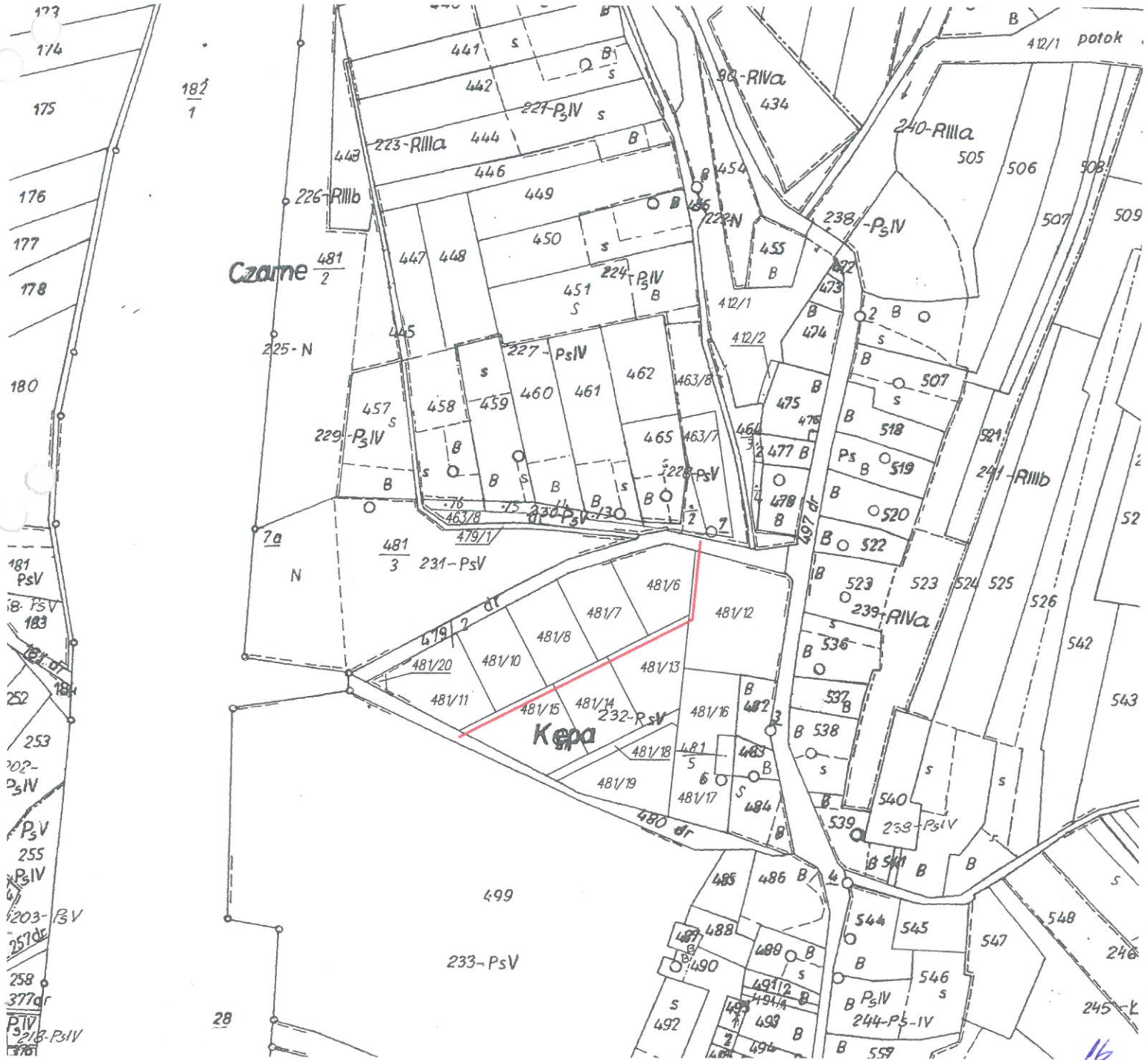


Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STALOWOWOLSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencji gruntów
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1818.1967.18
Data wykonania kopii	09.06.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jakub Ehrenfeld

Województwo: 18 podkarpackie
 Powiat: 1818 stalowowski
 Gmina: 181804_2 Radomyśl Nad Sanem
 Obręb: 181804_2.003
 Dąbrowa Rzeczycka
 Układ współrzędnych: 2000/21
 Arkusz mapy: 2
 Skala 1:2880
 Wniosek nr: GN.IX.2.6642.712.2016

Z up. STAROSTY
 INSPEKTOR
 Wydział Geodezji i Gospodarki
 Nieruchomościami
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Stalowej Woli
 inż. Jakub Ehrenfeld

Dane ewidencyjne niniejszego arkusza spełniają wymagania obowiązujących przepisów technicznych. Do czasu wyznaczenia nowych danych ewidencyjnych zachowują swoją ważność. Nie należy dokonywać zmian w danych ewidencyjnych bez wystąpienia na wniosek i koszt zainteresowanego. Rozp. MRRI z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków Dz.U. Nr 36 poz. 501 (z późn. zm.) (z. 83 i 86)



**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY**

OPIS TECHNICZNY

1. Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

<u>Sieć wodociągowa</u>		
PE90mm	mb	170
Hydranty nadziemne 80mm	szt.	2
Zasuwy sekc. 80mm	szt.	1

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Radomyśl nad Sanem

3. Materiały wyjściowe

- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr.IN.III.6733.06.2016.JD-4
- Warunki techniczne wydane przez Gminę Radomyśl nad Sanem
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy wodociągu Gminą Radomyśl nad Sanem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie sieci wodociągowej dla części miejscowości Kępa Rzeczycka nie ujętej w poprzednich opracowaniach dokumentacyjnych. Realizacja w/w przedsięwzięcia pozwoli na podłączenie w przyszłości wydzielonych działek budowlanych do wodociągu

5. Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania – stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6. Sieć wodociągowa

Projektowany wodociąg przewidziano z rur PE90mm łączonych poprzez zgrzewanie czołowe. Rurociąg sieci wodociągowej zaprojektowano na ciśnienie nominalne 10atm. Projektuje się montaż kształtek wtryskowych z PE100 (trójniki, redukcje) w węzłach sieci łączonych z przewodem przez zgrzewanie doczołowe a z uzbrojeniem sieci tuleją z PE (kształtka wtryskowa) z kołnierzem stalowym. Łuki i kolana na sieci PE 90 jako złączki doczołowe wtryskowe. Rury, kształtki i uzbrojenie oraz wszystkie materiały stykające się bezpośrednio z wodą winny posiadać atest ITB i PZH na kontakt z wodą pitną. Sieć wodociągowa PE90 zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PVC90mm na działce ewidencyjnej nr.479/2.

7. Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych

Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych w oparciu o obowiązujące normy powinna wynosić 1.5 m licząc od górnej ścianki rurociągu do powierzchni terenu.

8. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Rurociągi sieci wykonane zostaną z rur PE90 zgrzewanych czołowo.

W skład uzbrojenia sieci wchodzi:

- Zasuwa w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.
- Hydrant nadziemny umieszczony na końcówce sieci i w terenie zabudowanym co 150m.

Wodociąg przebiega przez miejscowość Kępa Rzczycka (do 2 tys. mieszkańców) i dotyczy rozbudowy wodociągu istniejącego Dn90 o wydajności 5dm³/s - § 9 ust.7 pkt.4 Rozp. MSWiA z 2009 r.

Skrzynki zasuw należy obrukować prefabrykatem betonowym i oznaczyć tabliczką zgodnie z normą.

Hydranty zaprojektowano w pobliżu dróg z możliwością dojazdu do hydrantu.

9. Przejścia wodociągiem pod przeszkodami

W miejscu przekroczenia kabli energetycznych zostaną zamontowane rury AROT na kablach energetycznych.

10. Oznakowanie sieci wodociągowej

Oznakowanie trasy sieci i jej uzbrojenia wykonane będzie na słupkach betonowych i opisane na tabliczkach przytwierdzonych do tychże słupków.

11. Zabezpieczenie wykopów, prowadzenie robót ziemnych

Projektuje się wykopy prowadzić mechanicznie rozkopem z nachyleniem skarp odpowiednim do występującego gruntu. Podczas wykonywania przejść pod istniejącym uzbrojeniem należy wykopy prowadzić ręcznie w szalunkach.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych - wykopów na gruntach rolnych, zdjąć warstwę próchniczną gleby i ponownie wbudować ją przy zasypywaniu wykopów, w ten sposób, by uzyskać pierwotną strukturę gleby.

12. Wytyczne prowadzenia robót

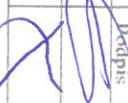
Proponuje się aby roboty prowadzić od połączenia z istniejącym rurociągiem odcinkami nie większymi niż 300-400 m. Każde przekroczenie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie przy obecności przedstawiciela użytkownika, wpisać do dziennika budowy wykonanie przekroczenia przeszkody i doprowadzić do odbioru przez przedstawiciela użytkownika. Po wykonaniu danego odcinka należy przeprowadzić próbę ciśnienia i zasypać rurociąg. Po wykonaniu odcinka należy teren przywrócić do stanu pierwotnego. Przed włączeniem do eksploatacji należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągu i wykonać badania jakości wody. Tylko dwukrotne pozytywne wyniki badań bakteriologicznych wykonanych przez Sanepid po dezynfekcji i płukaniu sieci i przyłączy mogą być podstawą do podania wody dla ludności i zwierząt. Włączenie do eksploatacji sieci wodociągowej wymaga uzyskania zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli.



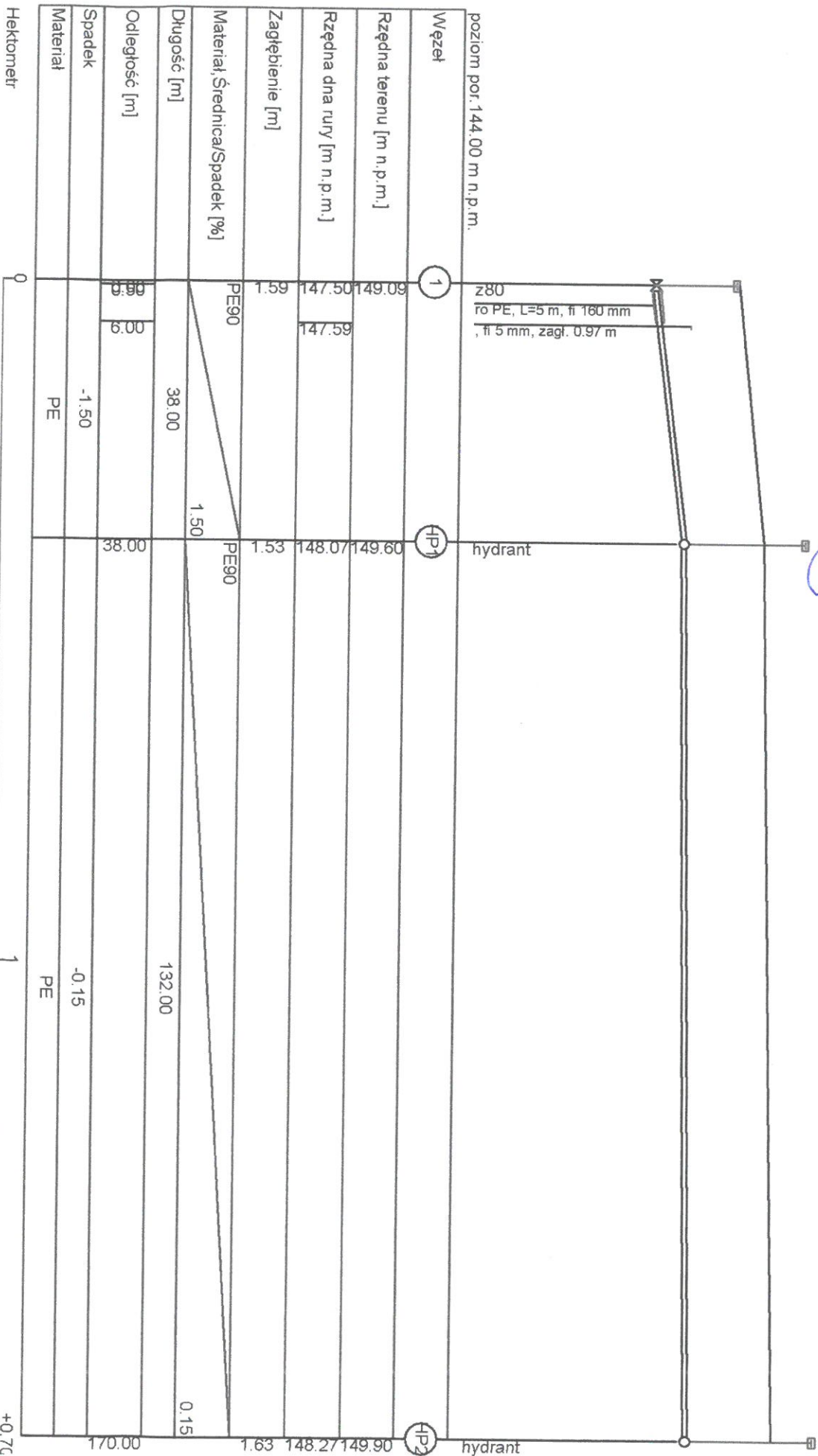
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANIUSZ STASIÓW
 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZAI 11

Obiekt: **Budowa sieci wodociągowej PE90mm na działkach nr. ewid. 479/2, 481/12, 481/13, 481/14, 481/15, 480 w m. Kępa Rzeczyccka, gmina Radomyśl nad Sanem**

Nazwa rys.: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU

Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Janusz Stasiów	Specjalność inst.-inż	107/98	10.2016		1:500
Sprawdził	Radosław Szlachta	Specjalność inst.-inż	137/09	10.2016	1

poziom por. 144.00 m n.p.m.



Węzeł	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Materiał, Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Odległość [m]	Spadek	Materiał
1	149.09	147.59	1.59	PE90	38.00	0.00	-1.50	PE
hydrant (IP1)	149.80	148.07	1.53	PE90	132.00	6.00	-0.15	PE
hydrant (IP2)	149.90	148.27	1.63					

Hektometr

+0.75