

Decyzja **o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 153 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227), art. 46 ust. 1 pkt 1, art. 46a ust. 7 pkt 4, art. 48 ust. 1 i 2 pkt 1, art. 56 ust. 2, 3, 7, art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 tekst jednolity) w związku z §3 ust. 1 pkt 63 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.),

1. po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.08.2008r. złożonego przez Kierownika Referatu Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, 89-115 Mrocza Plac 1 Maja 20 dnia 19.08.2008r.,
2. po uzgodnieniu przedsięwzięcia ze Starostą Nakielskim – postanowienie znak: WWŚ-7633-85/08 z dnia 25.11.2008r. (data wpływu do UMiG Mrocza dn. 26.11.2008r.)
3. po uzgodnieniu przedsięwzięcia z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym – postanowienie znak: N.NZ-40-130/08/M z dnia 10.10.2008r. (data wpływu do UMiG Mrocza dn. 13.10.2008r.)

orzekam

określić środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie odcinka sieci wodociągowej od ul. Łobżenicka, Plac Wolności do ul. Nakielskiej, wykonanej z rur ciśnieniowych PE Ø 225mm o długości L=1287 m i z rur PCV Ø 90 mm o długości L=15,5m, oraz budowy kanalizacji sanitarnej w mieście Mrocza wykonanej z rur PCV Ø 315 mm i długości L=166 m oraz z rur PCV Ø 200 mm długości L=654,5 m i PCV Ø 160 mm L=168 m, na działkach nr ewid. 433/10, 433/11, 433/3, 428, 417/3, 418, 421, 422/1, 424/5, 424/1, 425/4, 425/3, 566/4, 982, 981/2, 980/1, 979, 976, 977/1, 977/2, 978, 981/1, 973/131, 973/107, 973/105, 973/108, 972, 968/2, 968/5, 971, 969, 967, 963/2, 781/8, 781/7, 781/1, 781/24, 781/21 – obręb Mrocza.

Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia,

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego odcinka sieci wodociągowej od ul. Łobżenicka, Plac Wolności do ul. Nakielskiej, z rur PE Ø 225 m zgrzewanych doczołowo oraz PCV Ø 90 mm o złączach kielichowych wyposażonych w uszczelki gumowe, której celem jest zwiększenie wydajności istniejącego wodociągu biegnącego wzdłuż ulicy Nakielskiej. Inwestycja związana z budową kanalizacji sanitarnej, dotyczy głównie obszaru miasta Mrocza dotychczas nieskanalizowanego. Budowa tej sieci ureguluje gospodarkę ściekową głównie w rejonie Placu Wolności w Mroczy. Sieć projektuje się wykonać jako grawitacyjną z rur PCV Ø 315, Ø 200 i Ø 160 mm. Przebieg całego zamierzenia inwestycyjnego projektuje się po działkach nr ewid. 433/10, 433/11, 433/3, 428, 417/3, 418, 421, 422/1, 424/5, 424/1, 425/4, 425/3, 566/4, 982, 981/2, 980/1, 979, 976, 977/1, 977/2, 978, 981/1, 973/131, 973/107, 973/105, 973/108, 972, 968/2, 968/5, 971, 969, 967, 963/2, 781/8, 781/7, 781/1, 781/24, 781/21 – obręb Mrocza.

Inwestycja obejmuje swoim zakresem budowę:

1. sieci wodociągowej
 - rura PE Ø 225 – 1287 m
 - rura PCV Ø 90 – 15,5 m
 - hydranty nadziemne dn 80 – 3 szt.
2. sieć kanalizacji sanitarnej
 - rura PCV Ø 315 – 166 m
 - rura PCV Ø 200 – 654,5 m

- rura PCV Ø 160 – 168 m
- studzienki rewizyjne żelbetowe Ø 1200 – 19 szt.
- studzienki rewizyjne PCV Ø 600 – 11 szt.
- studzienki rewizyjne PCV Ø 400 – 15 szt.

Sieć wodociągowa układana będzie w wykopie wąskoprzestrzennym na podsypce piaskowej gr. 10 cm na głębokości do 1,6 m, prace prowadzone będą w sposób liniowy na szerokości 1,0 – 1,5 m. Ułożony rurociąg będzie obsypany piaskiem do wysokości 15 cm, a nad rurociągiem ułożona zostanie taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego. Sieć kanalizacji sanitarnej układana będzie również w wykopie wąskoprzestrzennym na podsypce piaskowej gr 10 cm na głębokości wynikającej z konieczności wykonania minimalnego przykrycia oraz projektowanych spadków. Ułożony rurociąg będzie obsypany piaskiem do wysokości 15 cm nad rurą przewodową. Działki, na których planowana jest inwestycja położone są w obszarze, dla którego brak jest planu zagospodarowania przestrzennego. Na dz. nr 417/3, która objęta była symbolem D 3 UR „adaptowane tereny usług budowlanych”, wydano decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, znak RI.BUA 7331-45/2006 dot. rozbudowy i modernizacji budynku biurowego. Przedsięwzięcie nie występuje na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.)

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich,

1. Dotrzymana zostanie technologia budowy przedstawiona w informacji o przedsięwzięciu.
2. Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie z zasadami i przepisami dotyczącymi remontów dróg, z zachowaniem przepisów BHP i ochrony środowiska.
3. Dopuszcza się oddziaływanie krótkotrwałe, o charakterze lokalnym jedynie w fazie realizacji.
4. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych. Roboty ziemne należy prowadzić przy użyciu sprawnych maszyn i sprzętu odpowiadającym aktualnym standardom, ograniczając maksymalnie ewentualne zniszczenia w szacie roślinnej w tym drzewostanie w rejonie prowadzenia robót.
5. Prace budowlane będą ograniczone do pory dziennej na odcinkach budowy otoczonych zabudową mieszkaniową.
6. Powstające w trakcie budowy odpady będą segregowane i gromadzone w przeznaczonych do tego celu pojemnikach oraz sukcesywnie wywożone z placu budowy.
7. Sposób postępowania z odpadami w fazie realizacji winien być zgodny z zasadami prawidłowej gospodarki odpadami (segregacja w miejscu wytwarzania, przekazywanie odpadów w pierwszej kolejności do odzysku, w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwienia na składowisku odpadów).
8. Zapewniona zostanie nietykność brył korzeniowych istniejącego drzewostanu.
9. Przy zasypywaniu wykopów zostanie zachowany pierwotny profil glebowy.
10. Po zakończeniu robót ziemnych teren zostanie uporządkowany i przywrócony do pierwotnego stanu.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym,

1. Projekt budowlany powinien uwzględniać stosowanie nowoczesnych, przyjaznych środowisku rozwiązań i technologii. Do budowy sieci wodociągowej należy użyć materiały posiadające atesty wydane przez uprawnione instytucje, a do budowy kanalizacji sanitarnej należy użyć materiały zapewniające jej szczelność i trwałość.
2. Parametry technologiczne przedsięwzięcia winny być tożsame z wymienionymi w charakterystyce całego przedsięwzięcia stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.
3. Zgodnie z art.82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Ewentualna wycinka drzew lub krzewów na terenie objętym projektem wymaga uzyskania zezwolenia (art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody – Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.).
4. W projekcie należy określić sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych lub przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji.

5. W miejscach kolizji oraz w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne powinny być wykonane ręcznie.
6. W przypadku przebiegu sieci kanalizacyjnej w pobliżu ujęć wodnych, studzien oraz sieci wodociągowej należy zastosować rozwiązania zabezpieczające wodą pitną przed zanieczyszczeniem. Przepompownie i studzienki rozprężne należy zlokalizować w miejscach, w których nie będą stwarzały uciążliwości i zagrożenia dla mieszkańców (ze względu na aerozole i zapachy).

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii,

Planowane przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

V. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko,

W toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

VI. Wymogi w przypadku stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania,

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania – art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 tekst jednolity).

VII. stwierdzenie konieczności przeprowadzenia analizy porealizacyjnej

Odstąpiono.

Uzasadnienie

Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy dnia 19.08.2008r. wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie odcinka sieci wodociągowej od ul. Łobżenicka, Plac Wolności do ul. Nakielskiej, wykonanej z rur ciśnieniowych PE Ø 225 mm o długości L=1287 m i z rur PCV Ø 90 mm o długości L=15,5m, oraz budowy kanalizacji sanitarnej w mieście Mroczy wykonanej z rur PCV Ø 315 mm i długości L=166 m oraz z rur PCV Ø 200 mm długości L=654,5 m i PCV Ø 160 mm L=168 m, na działkach nr ewid. 433/10, 433/11, 433/3, 428, 417/3, 418, 421, 422/1, 424/5, 424/1, 425/4, 425/3, 566/4, 982, 981/2, 980/1, 979, 976, 977/1, 977/2, 978, 981/1, 973/131, 973/107, 973/105, 973/108, 972, 968/2, 968/5, 971, 969, 967, 963/2, 781/8, 781/7, 781/1, 781/24, 781/21 – obręb Mroczy.

Na podstawie art. 46a ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, zwanej dalej w treści Poś (DZ. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 – tekst jednolity), gdy liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 20, stosuje się przepis art. 49 Kpa przewidujący powiadamianie stron o czynnościach postępowania przez obwieszczenie. Zatem w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody dla planowanego przedsięwzięcia, Burmistrz Miasta i Gminy Mroczy wydał w dniu 22.08.2008r. obwieszczenie o wszczęciu postępowania administracyjnego. Obwieszczenie o wszczęciu postępowania zamieszczono w dniu 25.08.2008 r. w Biuletynie Informacji Publicznej UMiG Mroczy oraz w dniu 22.08.2008 r. na tablicy ogłoszeń UMiG Mroczy. Wnioskowane przedsięwzięcie wymienione jest w §3 ust. 1 pkt 63 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.), dla którego może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym, na podstawie art. 51 ust. 3 Poś, pismem z dnia 22.08.2008r. Burmistrz Miasta i Gminy Mroczy przekazał wniosek wraz z załącznikami do Starosty Nakielskiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle n/Not. i wystąpił o wyrażenie opinii w przedmiocie konieczności sporządzenia raportu dla tego przedsięwzięcia i określenia jego zakresu. Starosta Nakielski postanowieniem z dnia 05.09.2008r. znak: WWS-7633-64/08 oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle n/Not. z dnia 28.08.2008r. znak: N.NZ-40-103/08/M wyrazili opinię, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko. Jak wynika z analizy wniosku sposób korzystania ze środowiska w zakresie poszczególnych jego komponentów w żaden sposób nie spowoduje negatywnego na nie oddziaływania, dlatego Burmistrz Miasta i Gminy Mroczy odstąpił od obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – postanowienie RR-O.7624-69/2008 z dnia 16.09.2008r.

Obwieszczenie o wydaniu postanowienia o odstąpieniu od potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zostało zamieszczone dnia 17.09.2008r. w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: bip.mroczy.pl oraz w dniu 16.09.2008r. na tablicy ogłoszeń UMiG Mroczy.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia objętego wnioskiem, Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza, wystąpił do Starosty Nakielskiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o uzgodnienie. Przedłożony wniosek został uzgodniony przez Starostę Nakielskiego – postanowienie znak: WWŚ-7633-85/08 z dnia 25.11.2008r. (data wpływu do UMiG Mrocza dn. 26.11.2008r.) i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego - postanowienie znak: N.NZ-40-130/08/M z dnia 10.10.2008r. (data wpływu do UMiG Mrocza dn. 13.10.2008r.)

Ponadto w toku postępowania ustalono, że działki, na których planowane jest przedsięwzięcie położone są w obszarze, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na dz. nr 417/3, która objęta była symbolem D 3 UR „adaptowane tereny usług budowlanych”, wydano decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, znak RI.BUA 7331-45/2006 dot. rozbudowy i modernizacji budynku biurowego. W toku prowadzonego postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko nie wniesiono uwag i nie zgłoszono wniosków.

Mając na uwadze skalę oddziaływania na środowisko oraz usytuowanie przedsięwzięcia, którego realizacja wodociągu i kanalizacji jest priorytetowym zadaniem dla potrzeb miejscowej ludności, pozwalającym na dostarczenie wody w ilości i jakości zgodnej z obowiązującymi normatywami oraz odprowadzanie ścieków w sposób chroniący środowisko przed zanieczyszczeniem a także biorąc pod uwagę pozytywne stanowisko Starosty Nakielskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, orzeczono jak w sentencji.

Informacja o złożonym wniosku, postanowieniu o odstąpieniu od sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz o niniejszej decyzji została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonym przez Referat Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy.

Pouczenie

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 46 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129, poz. 902- tekst jednolity z późniejszymi zmianami); wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych stała się ostateczna.
2. Termin, o którym mowa w pkt 1 może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
3. O wydłużenie terminu ważności niniejszej decyzji, Inwestor winien wystąpić z wnioskiem do właściwego organu wydającego decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia przed upływem tego terminu.
4. W przypadku wystąpienia zmian planowanego przedsięwzięcia wykraczających poza warunki określone w niniejszej decyzji Inwestor winien wystąpić do właściwego organu wydającego decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z nowym wnioskiem o jej wydanie.
5. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Załącznik:

Charakterystyka całego przedsięwzięcia

Otrzymuje:

1. Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej
Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy
2. Starosta Nakielski
89-100 Nakło n/Not., ul. Dąbrowskiego 54
3. Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
89-100 Nakło n/Not. , ul. Mickiewicza 11
- 4.a/a MS

Zgodnie z art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) zwolniono od pobrania opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Z up. **BURMISTRZA**
Miasta i Gminy
mł. Mieczysław J. Kaszczyk
Kierownik Referatu Rolnictwa
Gosp. Nieruch. i Ochrony Środowiska

Załącznik do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza w sprawie środowiskowych uwarunkowań zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 16.12.2008r. znak: RR-O.7624-69/2008

CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej od ul. Łobżenicka, Plac Wolności do ul. Nakielskiej z rur: PE Ø 225mm – 1287 m, rur PCV Ø 90mm – 15,5 m, montaż hydrantów nadziemnych – 3 szt. oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej w mieście Mrocza z rur: PCV Ø 315mm – 166 m, z rur PCV Ø 200mm – 654,5 m, z rur PCV Ø 160mm – 168 m, wykonanie studzienek rewizyjnych żelbetowych Ø 1200mm – 19 szt. o łącznej powierzchni 21,5 m², studzienek rewizyjnych PCV Ø 600mm – 11 szt. o łącznej powierzchni 3,1 m², studzienek rewizyjnych PCV Ø 400mm – 15 szt. o łącznej powierzchni 1,9 m². Przebieg całego zamierzenia inwestycyjnego projektuje się po działkach nr ewid. 433/10, 433/11, 433/3, 428, 417/3, 418, 421, 422/1, 424/5, 424/1, 425/4, 425/3, 566/4, 982, 981/2, 980/1, 979, 976, 977/1, 977/2, 978, 981/1, 973/131, 973/107, 973/105, 973/108, 972, 968/2, 968/5, 971, 969, 967, 963/2, 781/8, 781/7, 781/1, 781/24, 781/21 – obręb Mrocza.

Inwestycja obejmuje wykonanie sieci z rur wodociągowych PE Ø 225 m zgrzewanych doczołowo, oraz z rur PCV Ø 90mm o złączach kielichowych wyposażonych w uszczelki gumowe, ciśnienie nominalne rur 1,0 Mpa. Przy łączeniu i układaniu rur będą stosowane zalecenia producenta. Do zmiany kierunku przewodów stosowane będą odpowiednie kształtki, które należy zabezpieczyć blokami oporowymi wg BN-81/9192-05. Sieć wodociągowa układana będzie w wykopie wąskoprzestrzennym na podsypce piaskowej gr. 10 cm na głębokości do 1,6 m, prace prowadzone będą w sposób liniowy na szerokości 1,0 – 1,5 m. Podłączenia do istniejącej sieci, węzły hydrantowe i rozgałęzienia sieci wykonane będą zgodnie z schematami montażowymi stosując kształtki żeliwne. Zasuwy będą klinowe, z miękkim uszczelnieniem. Trzpienie zasuw z obudową będą wprowadzone do skrzynki do zasuw i miejsce wokół skrzynki zostanie zabezpieczone poprzez typowy bloczek betonowy. Bloczek powinien mieć grubość zbliżoną do wysokości skrzynki zasuwowej i wymiary w planie nie mniej niż 0,3 x 0,3 m. Trójniki na węzłach połączeniowych sieci oraz kolana stopowe w węzłach hydrantowych będą zabezpieczone przed przesuwaniem poprzez wykonanie betonowych bloków oporowych zgodnie z BN-81/9192-05, wybudowane zostaną także betonowe bloki podporowe pod elementy żeliwne. Do połączeń kołnierzowych stosowane będą śruby i nakrętki ze stali ocynkowanej. Ułożony rurociąg będzie obsypany piaskiem do wysokości 15 cm, a nad rurociągiem ułożona zostanie taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego.

Przedsięwzięcie polega również na wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø 315, 200 i 160 mm o złączach kielichowych wyposażonych w uszczelki gumowe. Przejście przez studnie rewizyjne wykonane będzie w sposób szczelny, który uniemożliwi filtrację wody do wewnątrz i na zewnątrz studzienki. Studnie wykonane będą z kręgów żelbetowych posadowionych na wykonanym fundamencie. Zabezpieczone płytą nadstudzienną, oraz włazem żeliwnym przejazdowym typ ciężki 25 ton. Sieć kanalizacji sanitarnej układana będzie również w wykopie wąskoprzestrzennym na podsypce piaskowej gr 10 cm na głębokości wynikającej z konieczności wykonania minimalnego przykrycia oraz projektowanych spadków. Ułożony rurociąg będzie obsypany piaskiem do wysokości 15 cm nad rurą przewodową.

Miejsca wciniek, węzłów hydrantowych, nawiertek i zasuw oznakowane będą tabliczkami domiarowymi wg PN-86/B-09700. Tabliczki będą mocowane na ścianach budynków lub słupkach betonowych w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mogące powstać w trakcie uprawy gruntów, w odległości maks. 25 m od oznaczonego przewodu lub uzbrojenia, na wysokości ok. 2,0 m.

Po ułożeniu przewodu wodociągowego i wykonaniu warstwy ochronnej, z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszaniem przewodu wykonana zostanie próba ciśnieniowa, a na filtrację i eksfiltrację kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana próba szczelności.

Z up. **BURMISTRZA**
Miasta i Gminy
mł. Mieczysław Łukaszczyk
Kierownik Referatu Rolnictwa
Gosp. Nieruch. i Ochrony Środowiska