

Jednostka Projektowa



Biuro Projektowe
BLACK ROADS
Tomasz Nowakowski
09-472 CEKANOWO, ul. Wiejska 27
Tel. 602 457 612

Nazwa i adres Inwestora



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 685/2016 dnia 12.07.2016

Znak AB-II. 6740. 614. 2016

Urząd Gminy w Słupnie
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa obiektu budowlanego:

„Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej tj. sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Gulczewie Starym, Mirosławiu i Cekanowie gmina Słupno.”

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa opracowania:

TOM III

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY

Sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno.

Obiekt budowlany : kategorii IV, XXVI

J.E.: 141912_2 Słupno

Obręb: 005 Gulczewo, 007 PGR Gulczewo, 0013 Mirosław

Działki: Stare Gulczewo 110/1, 111/1, 61, nr, 108;
Mirosław 101, 105,
Cekanowo 326/1, 339, 327/5

Teresa Strzelecka

Projektant: inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Sprawdzający:

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
C.12aw10101a Nr 100-85

Płock, marzec 2016r.

EGZEMPLARZ 1

**„Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie
Starym wraz z budową infrastruktury technicznej”**

**Projekt architektoniczno - budowlany sieci kanalizacji
deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w
granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu
i Cekanowie, gmina Słupno”(dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, ¹⁰²108
-Stare Gulczewo, 101, 105 - Mirosław, 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)**

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny - str. 1-13
2. Informacja dotycząca BIOZ - str. 14-16
3. Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
we wsi Stare Gulczewo i Mirosław, wydane przez Gminę Słupno, pismo
WOŚ.7021.1.26.2015r. z dnia 16.03.2015r. - str. 17
4. Warunki techniczne na odprowadzenie wód z kanalizacji deszczowej
w Mirosławiu do rowu melioracyjnego w miejscowości Stare Gulczewo,
Gmina Słupno, wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń
Wodnych w Warszawie Odział Płock Inspektorat Płock,
pismo: IP/PŁ-4105.U.335.931/15 z dnia 13.03.2015 r. - str.18-19
5. Warunki techniczne dotyczące kolizji z urządzeniami podziemnymi
PERN, pismo UR/IK-5117-94/576/2015 z dnia 01 04.2015 r. - str. 20-22
6. Dane techniczne przepompowni ścieków - str. 23-27
7. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 - str. 28
8. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 2 - str. 29
9. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 3 - str. 30
10. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 4 - str. 31
11. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 5 - str. 32
12. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 6 - str. 33

13. Profil sieci kanalizacji sanitarnej S ₄₅ -P – rys. nr 7	- str. 34
14. Profil sieci kanalizacji sanitarnej S ₃₂ -S ₄₅ – rys. nr 8	- str. 35
15. Profil sieci kanalizacji sanitarnej S ₂₀ -S ₃₂ – rys. nr 9	- str. 36
16. Profil sieci kanalizacji deszczowej D ₁ -D ₈ – rys. nr 10	- str. 37
17. Profil sieci kanalizacji deszczowej D ₈ -D ₁₄ – rys. nr 11	- str. 38
18. Profil sieci kanalizacji deszczowej D ₁₄ -D ₂₀ – rys. nr 12	- str. 39
19. Profil sieci kanalizacji deszczowej W-D ₁ – rys. nr 13	- str. 40
20. Profil sieci kanalizacji tłocznej P-I ₄ – rys. nr 14	- str. 41
21. Profil sieci kanalizacji tłocznej I ₄ -I ₈ – rys. nr 15	- str. 42
22. Profil sieci kanalizacji tłocznej I ₈ -S ₁₈ – rys. nr 16	- str. 43
23. Profil sieci kanalizacji sanitarnej S _{istn} -S ₉ – rys. nr 17	- str. 44
24. Profil sieci kanalizacji sanitarnej S ₉ -S ₁₉ – rys. nr 18	- str. 45
25. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej S ₃₇ -S ₅₃ – rys. nr 19	- str. 46
26. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej S ₂₅ -S ₃₇ – rys. nr 20	- str. 47
27. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej S ₁₉ -S ₂₅ – rys. nr 21	- str. 48
28. Profil przykanalików kanalizacji deszczowej Wp ₁ -Wp ₂₀ – rys. nr 22	- str. 49
29. Profil przykanalików kanalizacji deszczowej Wp ₂₁ -Wp ₃₄ , Ps ₁ -D ₂₀ - Ps ₂ - rys. nr 23	- str. 50
30. Wlot rowów melioracyjnych do kanalizacji deszczowej– rys. nr 24	- str. 51
31. Szczegóły konstrukcyjne wlotu– rys. nr 25	- str. 52
32. Umocnienie rowów– rys. nr 26	- str. 53

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno-budowlanego sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo, 101, 105 - Mirosław, 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo) w ramach zadania: „Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej”

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr 89/2014 z dnia 24 października 2014 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno uchwalonego przez Radę Gminy Słupno Uchwałą nr 262/XXXIII/06 z dnia 17 marca 2006r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 122 z dn. 25.06.06r., poz. 4009)(wypis str. 3-9, 13-16, 32-35, 37-38 z 40, wyrys str. 3 A-3+legenda)
- Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej we wsi Stare Gulczewo i Mirosław, wydane przez Gminę Słupno, pismo-WOŚ.7021.1.26.2015r. z dnia 16.03.2015r.
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód z kanalizacji deszczowej w Mirosławiu do rowu melioracyjnego w miejscowości Stare Gulczewo, Gmina Słupno, wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Odział Płock Inspektorat Płock, pismo: IP/PŁ-4105.U.335.931/15 z dnia 13.03.2015 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania jest sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w drogach gminnych w miejscowości Stare Gulczewo, Mirosław i Cekanowo, gmina Słupno, w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej”

Projekt sieci kanalizacji deszczowej, o łącznej długości 1516,5m, obejmuje odcinek w pasie drogi gminnej w Mirosławiu (dz. o nr ew. 101) oraz w Starym Gulczewie (dz. o nr ew. 108 i 110/1) i dalej na południe drogą (dz. o nr ew. 110/1) do istniejącego rowu melioracyjnego (dz. o nr ew. 65). *in lot do roku - dr. 65 dotyczy II ETAPU inwestycji*

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, o łącznej długości 1951,5m, obejmuje swoim zakresem odcinek w pasie tej samej drogi gminnej równoległy do kanalizacji deszczowej do przepompowni ścieków zaprojektowanej na dz. o nr ew. 111/1. Rurociąg tłoczny o długości 1225m zaprojektowano od przepompowni do studni rozprężnej przy skrzyżowaniu dróg gminnych w Mirosławiu.

Następnie ścieki będą odprowadzane wzdłuż drogi gminnej o nr ew.105 w Mirosławiu o nr ew. 326/1 w Cekanowie, do istniejącej studni w ul. Mazowieckiej w Cekanowie. Do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przyłączone będą budynki mieszkalne jednorodzinne, remiza strażacka oraz sklep w Mirosławiu. Ponadto przewidziano

możliwość przyłączenia świetlicy gminnej w Mirosławiu. Łączna ilość przyłączy w granicach własności Gminy Słupno wynosi 46.

Do projektowanej kanalizacji deszczowej włączone będą, poprzez studnie osadnikowe, wody melioracyjne z istniejących rowów melioracyjnych biegnących, z jednej strony, po obu stronach drogi dojazdowej od drogi krajowej Płock - Warszawa i z drugiej strony rowem melioracyjnym nr 1 ze wsi Mirosław.

Istniejące rowy melioracyjne po obu stronach przebudowywanej drogi w Mirosławiu i Starym Gulczewie zostaną zlikwidowane. Istniejący rów melioracyjny nr 3 (dz o nr ew 107/62) w Starym Gulczewie pozostaje bez zmian. Jedynie podczas budowy drogi przewidziano w projekcie przebudowę przepustu pod drogą gminną.

Tematem opracowania jest sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w drogach gminnych w miejscowości Stare Gulczewo, Mirosław i Cekanowo, gmina Słupno, w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej”

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej $\varnothing 600$ zaprojektowano z rur betonowych kielichowych WIPRO, natomiast włączenia do wpustów ulicznych $\varnothing 200$ zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U SN8, łączonych za pomocą uszczelek gumowych.

Ścieki opadowe odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącego rowu melioracyjnego o nazwie „A”, we wsi Stare Gulczewo, zgodnie z wydanymi przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział Płock Inspektorat Płock warunkami.

Wody z istniejących rowów melioracyjnych doprowadzone będą rurociągami PVC-U $\varnothing 400$ do projektowanej kanalizacji deszczowej, poprzez studnie rewizyjne $\varnothing 1400$ z częścią osadnikową o głębokości 1,0 m, spełniających również rolę piaskownika. Na wlocie do obu studni należy zamontować kraty o wymiarach 0,6m x 0,9m wykonanych ze stali nierdzewnej z prętów stalowych $\varnothing 8$ mm i o oczkach nie większych jak 12,0 x 12,0 cm.

Przepust pod drogą o długości 12,0 m dla rowu melioracyjnego nr 3 zaprojektowano z rur betonowych $\varnothing 400$.

Studnie rewizyjne należy wykonać z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200$. Przykrycie wykonać płytą żelbetową $\varnothing 1400$ według KB 1/38.4.3(1)–81 z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym typu ciężkiego klasy D(40 t), według PN-64/74-052. Należy montować włązy żeliwne zabezpieczone przed kradzieżą.

Kręgi łączone są pomiędzy sobą oraz z elementem dennym za pomocą uszczelek elastomerowych. Elementy denne zaprojektowano jako monolityczne prefabrykaty, w których wykonane są kinety.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm należy rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie wjazdowe żeliwne według SWW0614-498.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano wpusty uliczne żeliwne klasy D (400 kN) wg PN-EN 124:2000, montowane na pierścieniu odciążającym na studzienkach z rur żelbetowych o średnicy $\varnothing 500$ z osadnikiem o głębokości 1,0 m.

Wszystkie wpusty uliczne włączone będą do projektowanych studni kanalizacyjnych poprzez kaskady.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Włączenia rurociągów do studni rewizyjnych i wpustów deszczowych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych. Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych i wpustach deszczowych muszą być zgodnie z normą PN-92/10729:1999.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać w całości warstwą piaskiem.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie do współczynnika 0,97

Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji wysokościowej istniejącej sieci wodociągowej oraz kabli energetycznych, należy w trakcie realizacji robót sprawdzić rzędne ich posadowienia i w przypadku kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową, przełożyć je na poziom pozwalający na wykonanie kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem.

3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara. System o średnicach i grubości ścianek: DN/OD 160x5,5; DN/OD 200x6,6; DN/OD 250x8,2; – rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Sztywność rur i kształtek SN 12kN/m²; SDR 34; SLW 60. Kształtki od DN/OD 160 do DN/OD 315 muszą być produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania) nie dopuszcza się stosowania systemu od upoważnionego, licencjonowanego przedstawiciela producenta. Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10 stopni Celsjusza (rury oznaczone kryształkiem lodu). Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 120^o na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Przykrycie rur i kształtek SN 12 SDR 34 min. 0,5 m., przy obciążeniu kołowym SLW 60. Rury muszą być odporne na płukanie przy ciśnieniu min. 280 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35-01. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Sieć kanalizacyjną w drodze gminnej w Mirosławiu i Starym Gulczewie zaprojektowano z rur $\varnothing 200$, natomiast od studni rozprężnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Mazowieckiej, z uwagi na ewentualną rozbudowę sieci

kanalizacyjnych w gminie Słupno, zaprojektowano z rur $\text{Ø}250$ PVC-U SN12. Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U SN 8 z rur $\text{Ø}160$ łączonych za pomocą uszczelki gumowych.

Na trasie sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych $\text{Ø}1200$. Przykrycie wykonać płytą żelbetową $\text{Ø}1400$ według KB 1/38.4.3(1)-81 z pierścieniem odciążającym i z włazem żeliwnym typu ciężkiego D(40 t), według PN-64/74-052. Należy montować włazy żeliwne zabezpieczone przed kradzieżą.

Kręgi łączone są pomiędzy sobą oraz z elementem dennym za pomocą uszczelki elastomerowych. Elementy denne zaprojektowano jako monolityczne prefabrykaty, z których wykonane są kinety.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm należy rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie włazowe żeliwne według SWW0614-498.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do granicy własności gminy Słupno z rur kanalizacyjnych PVC-U $\text{Ø}160$.

Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych muszą być zgodnie z normą PN-92/10729:1999.

Włączenie przyłącza do działki o nr ew. 21/8 należy wykonać za pomocą przyłącza siodłowego z przegubem kulowym np. CONNEX.

W linii ogrodzenia działek należy zakończenie rury zabezpieczyć poprzez montaż korka do rur PVC-U.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Włączenia rurociągów do studni rewizyjnych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych typ. Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych muszą być zgodnie z normą PN-92/10729:1999.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać w całości piaskiem.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie do współczynnika 0,97.

3.3. Rurociąg tłoczny

Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków zaprojektowano z rur polietylenowych typu PEHD szereg SDR 17,6 o średnicy $\text{Ø}90 \times 5,4$. Rurociąg tłoczny należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez zaprojektowaną studnię rozprężną z kręgów żelbetowych $\text{Ø}1200$ oznaczoną na mapie symbolem S_{rozp} . Na trasie kanalizacji tłocznej zaprojektowano studzienki rewizyjne kontrolne z kręgów żelbetowych $\text{Ø}1000$. W studzienkach tych należy przewidzieć osadnik o głębokości 0,5m. W każdej studni należy zamontować łącznik $\text{Ø}90$ do rur PE np. firmy HAWLE(nr kat. 0430), który będzie wykorzystany w przypadku konieczności płukania rurociągu tłoczego. Przykrycie studni wykonać płytą żelbetową $\text{Ø}1200/600$ według KB 1/38.4.3(1)-81 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, według PN-64/74-052.

Kręgi i płyta nastudzienna powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm należy rozmieścić w dwóch rzędach, w ścianie studni, stopnie włazowe żeliwne według SWW0614-498.

Skrzyżowanie rurociągu tłoczego z istniejącym przepustem pod drogą należy wykonać w rurze osłonowej Ø200 PE o długości 11,5 m.

Nad rurociągiem tłocznym, na zasypce technologicznej z piasku, ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną, z przekładką ze stali nierdzewnej.

Rurociąg tłoczny należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Po wykonaniu

próby szczelności ułożony rurociąg zasypać w całości piaskiem i zagęszczać warstwami. Przy zagęszczaniu należy uważać, by nie nastąpiło przemieszczenie się rury lub jej podniesienie. Zasypkę należy zagęścić – dolne warstwy - do wskaźnika minimum 0,95, a ostatnią warstwę - o grubości 0,5m do wskaźnika min. 0,97. Po wykonaniu zagęszczenia wykopów należy odtworzyć nawierzchnię w/g stanu istniejącego przed rozpoczęciem prac.

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z wytycznymi normy europejskiej pr. EN 805:1996 – „Szczelność wodociągów. Wymagania i badania przy odbiorze”. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napęlić wodą i dokładnie odpowietrzyć.

Wynik jest pozytywny jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia. Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić co najmniej 9 barów.

3.4. Przepompownia ścieków

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przepompownię ścieków typu B/1,2/5,2-2X3,0B45 wykonaną z betonu o średnicy wewnętrznej zbiornika Ø1200 i głębokości 5,2 m. Przepompownia wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne przystosowane do pracy ciągłej typu B-3,0 kW. Przepompownia tłoczyć będzie ścieki przewodem tłocznym PEHD szereg SDR 17,6 o średnicy Ø90x5,4 do projektowanej studni rozprężnej Ø1200 oznaczonej w projekcie zagospodarowania terenu jako – S_{Rozp.} o rzędnych 119,57/118,01.

Dane techniczne przepompowni ścieków, sposób montażu, rozruchu i regulacji znajdują się w dalszej części opracowania. Przepompownia dostarczana jest przez producenta wraz z szafką sterowniczą, której opis i sposób montażu znajduje się również w dalszej części opracowania. Przyłącze energetyczne do projektowanej przepompowni ścieków stanowić będzie odrębne opracowanie.

4. Trasowanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Trasa sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami została uzgodniona w ZUD-zie.

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej i przyłączy w terenie.

5. Opinia geotechniczna

Wierzchnia warstwa gruntów to nasyp niebudowlany, składający się głównie z gleby piaszczystej, gliny pylastej oraz piasku średniego i drobnego. Jedynie w rejonie wlotu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego, występują gleby gliniaste.

Poniżej warstw nasypowych występują warstwy czwartorzędowe składające się z piasków gliniastych, glin piaszczystych, glin pylastych i gliny brązowej. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

Poziom wody gruntowej jest zróżnicowany. W rejonie projektowanej przepompowni oraz przy skrzyżowaniu w Mirosławiu ścieków woda występuje poniżej 3,0m. Na pozostałym terenie poziom wody gruntowej waha się w granicach 1,1 do 2,4m pod terenem.

W przypadku realizacji sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w okresie dużego nawodnienia gruntów (warunki gruntowe złożone) i zbierania się wód na dnie wykopu, należy wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych $\varnothing 500$ i $h = 1\text{m}$ z których woda będzie odprowadzana pompami na powierzchnię terenu.

Schemat budowy geologicznej przedstawiono w opinii geotechnicznej oraz dokumentacji badań podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym opracowanym przez firmę „Geoenviro” Dawid Tomaszewski ul. Anielewicza 33/68, 01-057 Warszawa" w grudniu 2014 r.

6. Zasady łączenia rur PE

Rury PE o małej średnicy łączone są ze sobą za pomocą elektrozłączek. Wykonanie połączeń zgrzewanych za pomocą elektrozłączki polega na oczyszczeniu i wyrównaniu końców rur łączonych, zamontowaniu elektrozłączki i odprowadzeniu do niej odpowiedniego napięcia w określonym przez automat czasie. Prawidłowo wykonane zgrzewanie daje połączenie o wytrzymałości równej lub wyższej od wytrzymałości materiału rury. Wykonane połączenie nie może być poddawane żadnym naprężeniom w ciągu min. 2 godzin.

7. Próba szczelności rurociągu tłoczego

Próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z wytycznymi normy europejskiej PN-EN 805 : 2002. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napęlić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Wynik jest pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia.

Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 10 bar.

8. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych

Podczas prowadzenia robót kable telefoniczne i energetyczne kolidujące z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej, pod nadzorem właściwych służb, należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C-200 i przykryć je także ceownikiem C-200. Ceowniki należy związać ze sobą w celu uniknięcia ich przesunięcia.

Przed zasypaniem, ceowniki jak i rurę usunąć a następnie zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT.

Kable telefoniczne krzyżujące się z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej i siecią kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROT PS-110. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Płock. Po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru zabezpieczenia sieci telefonicznej.

Kable energetyczne krzyżujące się z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej, siecią kanalizacji sanitarnej i odcinkami sieci wodociągowej, również należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROT PS-110. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem pracownika Pogotowia Energetycznego w Płocku.

W rejonie wszystkich kabli prace ziemne prowadzić ręcznie.

9. Roboty ziemne

Wykopy należy wykonać mechanicznie, jedynie w rejonie miejsc włączenia oraz w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy przeprowadzić ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

W przypadku zbierania się wód na dnie wykopu, wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych Ø500 i głębokości 1,0 m, w odległości 20 – 30 m. Wodę ze studzienek pompować pompami i odprowadzić węzłem do studzienki tymczasowej Ø1200 i głębokości 1,2 m, usytuowanej na powierzchni terenu, pełniącej rolę osadnika piasku.

W pasie istniejących i projektowanych dróg całość wykopów zasypywać piaskiem.

W terenie nieutwardzonym i poboczu drogi, po ułożeniu sieci, zasypać piaskiem do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury, następnie gruntem rodzimym.

Wykopy zasypywać piaskiem, warstwami po około 20 cm. Warstwy te należy zagęszczać mechanicznie dopiero powyżej 30 cm powyżej wierzchu rury.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie. Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe

- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami

- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy

- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Przed dokonaniem zasyпки występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle ZUD – u.

Przy budowie sieci kanalizacyjnych i odcinków sieci wodociągowej oraz przyłączy należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.).

10. Badania przy odbiorze.

10.1. Odbiór techniczny częściowy.

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodów z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.

Dopuszczalne odchylenie na planie osi przewodu od osi wytyczonej muszą być zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych”

- Zeszyt nr 8 wydane COBRTI - Instal .

- zbadanie materiału użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

- wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby ciśnienia przewodu, inwentaryzacją geodezyjną (dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i armatury jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego – częściowego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby i sprawdzenia przewodu, zapewnić inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

10.2. Odbiór techniczny końcowy.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną

- zbadaniu zgodności protokołów; próby szczelności i próby na ciśnienie, wyników badań bakteriologicznych oraz wyniki stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu.

-zbadaniu rozstawu armatury i jej działania,

Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów technicznych częściowych wodociągu, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznymi, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Konieczne należy dokonać wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po wykonaniu robót powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem, warunkami pozwolenia na budowę i z warunkami technicznymi wykonania i odbioru
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

11. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

1. Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów, itp. Podczas przestoju zarówno sprzęt mechaniczny jak i transportowy powinien mieć wygaszone silniki.
2. Warstwa humusu powinna być usunięta i złożona w terenie do ponownego zagospodarowania po zakończeniu robót. Ponadto podczas prac ziemnych należy chronić istniejącą szatę roślinną przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
3. Na obszarze objętym opracowaniem nie istnieją drzewa lub krzewy, które wymagałyby usunięcia.
4. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia kompensacji przyrodniczej poprzez dokonanie nowych nasadzeń drzew i krzewów na terenie Gminy Słupno, w ilości równej drzewom ewentualnie wyciętym podczas realizacji robót.

12. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji wskazano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) nowelizacja przepisów z dnia 5 lipca 2013 roku, opublikowaną 13 sierpnia 2013 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 926. Zmiany przepisów weszły w życie 1 stycznia 2014 roku.
- Ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.)
- Prawo ochrony środowiska – Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (dz. U. 2011 nr 173 poz 1034).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 w Starym Gulczewie, 101, 105 w Mirosławiu i 326/1, 339, 327/5 w Cekanowie, Gmina Słupno, na których inwestycja została zaprojektowana.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych” opracowanych przez COBRTI INSTAL – 2003 r.

2. Z uwagi na brak rzędnych posadowienia istniejącej sieci wodociągowej, w miejscach ewentualnych kolizji, należy w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, sieć wodociągową przełożyć dostosowując do projektu.
3. Tam, gdzie nie będzie zachowana strefa przemarzania gruntu, istniejącą sieć wodociągową należy ocieplić warstwą keramzytu.
4. Rzędne wierzchu studni kanalizacyjnych dostosować do projektu drogowego.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Wykaz podstawowych materiałów

I. Kanalizacja sanitarna

Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN12 Ø250 mm	- 776 m.
Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN12 Ø200 mm	- 1 177 m.
Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø160 mm	- 267 m.
Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø200 mm	- 16 m.
Rury polietylenowe PE 100 szereg SDR 17,6 PN10 Ø90 x 5,4	- 1 211m.
Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych Ø1000.	- 11 kpl.
Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych Ø1200.	- 55 kpl.
Przepompownia ścieków wraz z automatyką	- 1kpl

II. Kanalizacja deszczowa

Rury kanalizacyjnych „WIPRO” Ø600 mm	- 1516,0 m.
9. Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 i średnicy Ø400 mm	- 15,0 m.
Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych Ø1200.	- 25 kpl.
Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych Ø1400 z osadnikiem	- 2 kpl.
Studzienki ściekowe uliczne Ø500 z osadnikiem i wpustem żeliwnym klasy D	- 34kpl.
Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø200 mm	- 104 m.

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W
W STARYM GULCZEWIE, MIROŚLAWIU I CEKANOWIE, GMINA SŁUPNO” W
RAMACH ZADANIA: „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIROŚLAWIU I
GULCZEWIE STARYM WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”
(DZ. O NR EW. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 -STARE GULCZEWO, 101, 105 -
MIROŚLAW, 326/1, 339, 327/5 - CEKANOWO)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W W STARYM
GULCZEWIE, MIROŚLAWIU I CEKANOWIE, GMINA SŁUPNO” W RAMACH
ZADANIA: „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIROŚLAWIU I GULCZEWIE
STARYM WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”
(DZ. O NR EW. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 -STARE GULCZEWO, 101, 105 - MIROŚLAW,
326/1, 339, 327/5 - CEKANOWO)*

INWESTOR: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09 – 472 Słupno

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektant :

inż. Teresa Strzelecka

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Płock, luty 2016 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w drogach gminnych w miejscowości Stare Gulczewo, Mirosław i Cekanowo, gmina Słupno. Projekt sieci kanalizacji deszczowej obejmował będzie odcinek w pasie drogi gminnej(dz. o nr ew. 101 i 108) od skrzyżowania w Mirosławiu do jej końca w Starym Gulczewie (do wysokości dz. o nr ew. 64/2) i dalej na południe drogą o nr ew. dz. 110/1, do istniejącego rowu melioracyjnego. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej obejmuje swoim zakresem odcinek w pasie drogi gminnej równoległy do kanalizacji deszczowej i dalej wzdłuż drogi gminnej o nr ew. dz. 101 do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Mazowieckiej w Cekanowie.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż studni kanalizacyjnych Ø1200
- montaż studni kanalizacyjnych Ø1400
- montaż studni kanalizacyjnych Ø1200 z osadnikiem
- montaż studni kanalizacyjnych Ø1000 z tworzyw sztucznych
- montaż wpustów ulicznych klasy D z osadnikiem z rur żelbetowych Ø500
- montaż rur kanalizacyjnych PVC-U SN12 Ø200 i Ø250
- montaż rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 Ø160
- montaż rur kanalizacyjnych VIPRO Ø600
- montaż rur PE Ø90
- montaż przepompowni ścieków
- wykonanie obudowy wlotu do rowu melioracyjnego
- próby szczelności
- zasyпка wykopów z zagęszczeniem
- uporządkowanie terenu

2. Istniejące obiekty budowlane

Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych w skali 1:500

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej znajdują się kable energetyczne, które stanowią zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Ponadto prowadzenie budowy w pasie dróg gminnych stanowi zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Drogi te podczas prowadzenia robót muszą być prawidłowo oznakowane.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe
- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

4. Zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy robotach montażowych oraz podczas wykonywania robót ziemnych.

W trakcie robót pracownicy narażeni są na:

- okaleczenia podczas prac montażowych
- możliwość upadku.
- zagrożenie spowodowane pracą narzędzi.
- porażenie prądem elektrycznym.
- możliwość uderzenia narzędziem lub oderwania się części urządzenia

Ponadto należy zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

5. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- Sprawdzić posiadane przez pracowników kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót.
- Sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy.
- Zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- W trakcie prac należy prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby uprawnione.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania prac

Przed przystąpieniem do realizacji robót montażowych należy:

- Przeprowadzić pracownikom instruktaż stanowiskowy wraz z omówieniem zagrożeń występujących na danym stanowisku.
- Oznakować teren budowy oraz uniemożliwić dostęp osobom postronnym.
- Zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia BHP dla pracowników.
- Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników.
- Odpowiednio przygotować, oznaczyć i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej.
- Wyznaczyć miejsca składowania materiałów budowlanych oraz odpadów.
- Miejsca składowania materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Wydać pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież roboczą wraz z poinformowaniem o sposobie stosowania tych środków.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Słupno dnia 16.03.2015r.

WOŚ. 7021.1.26.2015r.

**Biuro Projektowe
Black Road – Tomasz Nowakowski
Cekanowo ul. Wiejska 27
09-4472 Słupno**

Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej we wsi Stare Gulczewo i Mirosław

W odpowiedzi na wniosek Urząd Gminy w Słupnie informuje:

- wykonać kolektor deszczowy kryty o średnicy uwzględniającej spływające wody od rowu z Mirosławia
- przed włączeniem wód melioracyjnych zamontować piaskownik
- wody deszczowe odprowadzić do rowu melioracyjnego R-A w Starym Gulczewie
- wystąpić do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku ul. 1-go Maja 7b, o wydanie warunków technicznych dot. odprowadzenia kanalizacji deszczowej, w miejscowości Mirosław, do rowu melioracyjnego biegnącego wzdłuż drogi gminnej w Starym Gulczewie (dz.o nr ew. 111/1)
- ścieki sanitarne włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200mm w ul. Mazowieckiej w Cekanowie.
- sieć kanalizacyjną zaprojektować z rur PVC Ø200mm
- przyłącza kanalizacyjne zaprojektować do granicy działek z rur PVC Ø 160 mm.
- z uwagi na konfigurację terenu w rejonie zatoki autobusowej w Starym Gulczewie należy zaprojektować przepompownię ścieków.

Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania

Z up. WÓJTA
Donatka Ogieniewska
NACZELNIK
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA I
GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Otrzymują :
1. Adresat
2. a/a

Sporządziła: Zofia Szamel tel. 24/267-95-75

Biuro Projektowe BLACK ROADS
Tomasz Nowakowski
ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo

Dotyczy: warunków technicznych na odprowadzenie wód z kanalizacji deszczowej w Mirosławiu do rowu melioracyjnego w miejscowości Stare Gulczewo, gmina Słupno.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock – Inspektorat Płock, w odpowiedzi na pismo znak: 1/03/2015 z dnia 10.03.2015 roku w sprawie warunków na odprowadzenie wód z projektowanej kanalizacji deszczowej w miejscowości Mirosław do rowu melioracyjnego, informuje jak niżej:

Przedmiotowy rów o nazwie „A” (działka nr 111/1), biegnący wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Stare Gulczewo znajduje się w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów tut. Oddziału. Jest on urządzeniem melioracji wodnych szczegółowych i stanowi odbiornik dla wód drenażowych pochodzących z melioracji gruntów wykonanej w okresie przedwojennym.

Wylot kolektora odprowadzającego wody deszczowe z odwodnienia dróg w Mirosławiu winien być betonowy z kratą i posadowiony ok. 20 cm nad rzeczywistym dnem rowu melioracyjnego, uwzględniając jego zamulenie. Należy także przewidzieć umocnienia skarp rowu na długości min. 2 m w górę i 3m w dół – zarówno przy wlocie jak i skarpy przeciwległej oraz dna cieku na długości min. 5m. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego rowu inwestor na własny koszt dokona jego odbudowy lub konserwacji, celem zapewnienia właściwego odpływu wody.

Na odprowadzenie wód z projektowanej kanalizacji deszczowej w Mirosławiu do rowu melioracyjnego „A”, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r Prawo Wodne (j.t. Dz.U. z 2012r. poz. 145 z późn. zmian.), należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne z Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Płocku, w oparciu o operat wodnoprawny uzgodniony w tut. Inspektoracie. W operacie należy również określić wielkość i zakres zobowiązania inwestora do partycypacji w kosztach utrzymania przedmiotowego rowu (art.128 ust 2 pkt 4 w/w ustawy Prawo wodne) ustalony z zarządzeniem Spółek Wodnych „MELKOREX” w Płocku.

Ponadto informujemy, że rów zlokalizowany w Mirosławiu, który zostanie włączony do projektowanej kanalizacji deszczowej nie jest urządzeniem melioracji wodnych i nie znajduje się w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów. Zgodnie z art. 12 w/w ustawy Prawo Wodne, wody stojące oraz wody w rowach znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

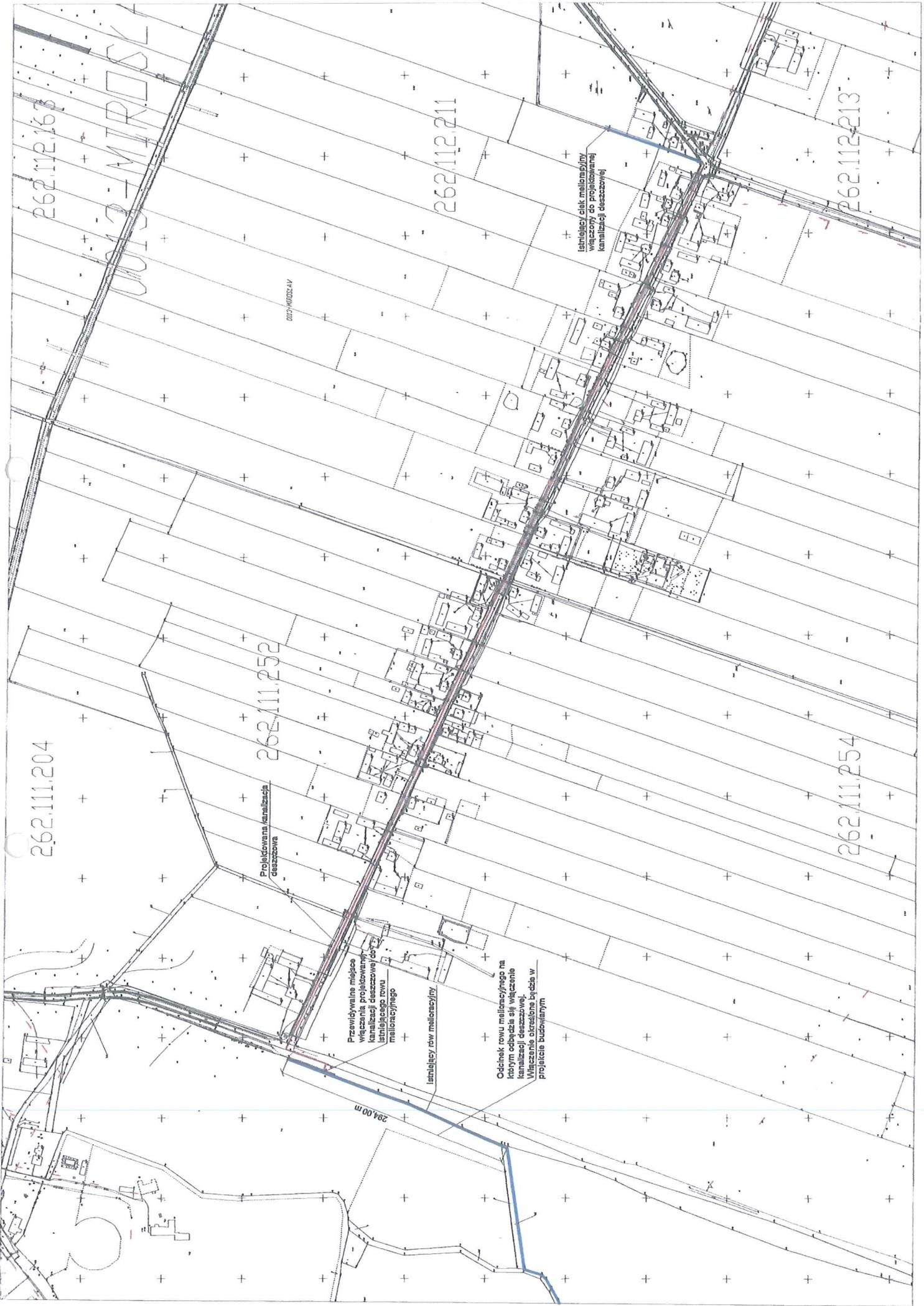
Otrzymują:

1. Adresat
2. Związek Spółek Wodnych „MELKOREX“, ul. Harcerska 39, 09-410 Płock
3. IP/PŁ a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych,
w Warszawie - Oddział w Płocku
09-402 Płock, ul. 1go Maja 7b
tel. 24 269 79 95 fax 24 269 79 81

Płock 05.04.2016r
ST. INSPEKTOR
WZMiUW w W. w. w. Płock
mgr inż. Agnieszka Łożewska



262.111.204

262.112.163

0013-MIROSK

262.111.252

262.112.211

262.111.254

262.112.213

Projektowana kanalizacja deszczowa

Przewidywane miejsce włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej (ostatecznego malonaszynego)

Istniejący rów malonaszynowy

Odcinek rowu malonaszynowego na którym odbędzie się włączenie kanalizacji deszczowej. Włączenie określone będzie w projekcie budowlanym

Istniejący ciek malonaszynowy włączony do projektowanej kanalizacji deszczowej

294,00 m

Płock, dnia 1 kwietnia 2015 roku

Nasz znak: **UR/IK-5117- 94 /576 /2015**

Wasz znak: -----

2601

WEGA s.c.
Usługi Projektowe i Inwestycyjne
T. i J. Strzeleccy
Ul. Andersa 26
09-410 Płock

Dotyczy: projektu sieci kanalizacji sanitarnej w miejscu kolizji z rurociągami naftowymi i linią światłowodową PERN „Przyjaźń” S.A. w miejscowości Mirosław gm. Słupno.

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.03.2015r informujemy, że uzgadniamy projekt przedmiotowej kolizji przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Zachować odległość pionową min. 0,50 m od rurociągów naftowych oraz min. 0,30 m od linii światłowodowej PERN (w przypadku przewiertu - min. 0,50 m).
2. Roboty budowlane wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności w obecności służb eksploatacyjnych PERN „Przyjaźń” S.A. wyznaczonych przez Kierownika Wydziału Centralnego Przesyłu Ropy / Kierownik Działu Baza Miszewko Strzałkowskie – Pan Michał Przybylski tel. 24 2663227 lub kom. 608 591 652.
3. Termin rozpoczęcia prac oraz technologię wykonania uzgodnić telefonicznie min. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
4. Roboty w strefie bezpieczeństwa rurociągu naftowego (w odległości 10 m od osi rurociągu) wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem naszego przedstawiciela.
5. Odbiór robót ze strony PERN potwierdzić w notatce służbowej.
6. Inwentaryzację geodezyjną dla miejsc kolizji dostarczyć do naszego przedsiębiorstwa.

Ponadto informujemy, że prowadzenie prac przy użyciu sprzętu ciężkiego w bezpośrednim sąsiedztwie rurociągów naftowych niezgodnie z warunkami może być przyczyną awarii stwarzającej zagrożenie pożarowe, wybuchowe oraz skażenie środowiska.

Warunki niniejszego uzgodnienia ważne są na okres 3 lat.

Przedmiotową sprawę prowadzi Biuro Utrzymania Ruchu, Dział UR - tel. 24 2663257 lub 2663366 – Płock.

Załączniki:

- mapa lokalizacyjna
- profil skrzyżowania

Do wiadomości:

1. LC/BS
2. UR a/a

Z up. Zarządu PERN „Przyjaźń” S.A.
Dyrektor Biura Utrzymania Ruchu

Marek Karpiński