



PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

Dobrol

Józef Dobrowolski

10-457 Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

tel/fax 5333040 NIP 739-010-33-48

e-mail : dobrol@mailbox.olsztyn.pl

tel.kom. 0604083604

Projekt wykonawczy

budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy
ul. Olsztyńskiej na dz. 264/5, 264/2, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7,
72 w obrębie nr 1

Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

Adres: Nidzica ul. Olsztyńska i ul. Boczna

Inwestor: Gmina Nidzica
pl. Wolności 1 ; 13-100 Nidzica

Branża: sanitarna

Projektant :

mgr inż. Grzegorz Bogdan
Upr. bud. nr. 34/79/ i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 lit a i c

Asystent projektanta:

inż. Marcin Bukowski

Kierownik pracowni:

Józef Dobrowolski
Upr Nr.115/75/OL i Nr 100/91/OL §13 ust.1 pkt.4 lit a i c

Olsztyn , maj 2008r.

Zawartość opracowania

1, Opis techniczny

2, Rysunki

S-1 Plan zagospodarowania budowy wodociągu i kanalizacji	1 : 500
S-2 Profil podłużny wodociągu	1 : 100/500
S-3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1 : 100/500

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy w obrębie nr 1 na terenie działek nr ewidencyjny 264/2, 264/5, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72,

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla istniejącego terenu projektowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej przy ul. Olsztyńskiej na doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków sanitarnych.

3. Zleceniodawca i inwestor.

Zleceniodawcą wykonania dokumentacji projektowej jest Gmina Miejska Nidzica. Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej jest Gmina Miejska Nidzica 13-100 Nidzica pl. Wolności 1.

4. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

- Decyzja nr 8/P/08 z dn. 30.04.2008 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy w obrębie nr nr 1 na terenie działek nr ewidencyjny 264/2, 264/5, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72,
- Opinia ZUD – 93/2008 z dn. 28.02.2008 r. uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy w obrębie nr 1 na terenie działek nr ewidencyjny 264/2, 264/5, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72,
- Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę i odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci miejskich do terenu zabudowy usługowo-przemysłowej przy ul. Olsztyńskiej i ul. Bocznej w Nidzicy wydane przez MWiK w Nidzicy z dn. 22.04.2008 r.
- Decyzja nr pisma PZD.DT.K/7334/80/2008 z dn. 08.05.2008 r. Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy w sprawie budowy wodociągu w ul. Olsztyńskiej.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa skali 1 : 500 do celów projektowych na teren j.w.
- Uzgodnienia z właścicielami terenu j.w. na budowę na ich terenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Nidzice
- pozwolenie na budowę budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy w obrębie nr nr 1 na terenie działek nr ewidencyjny 264/2, 264/5, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72 wydane przez Starostwo Powiatowe w Nidzicy

5. Zakres opracowania.

Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego dla terenu projektowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej przy ul. Olsztyńskiej zaprojektowano w następującym zakresie:

A. Sieć wodociągowa.

- wodociąg główny Dn 110 mm od istniejącego wodociągu Dn 80 mm w ul. Olsztyńskiej przez teren projektowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej do istniejącego wodociągu Dn 100 mm przy ul. Bocznej,

B. Kanalizacja sanitarna.

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna od istniejącej studni rewizyjnej na kolektorze sanitarnym „A” Dn 500 mm w ul. Olsztyńskiej do studni rewizyjnej S- 6,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna od istniejącej studni rewizyjnej na kanale sanitarnym Dn 200 mm w ul. Bocznej do studni rewizyjnej S-15,

6. Warunki gruntowo-wodne.

Na trasie projektowanego uzbrojenia podziemnego pod warstwą nasypów (żużel. gruz) i gruntów glebowych występują grunty piaszczyste w postaci piasków drobnych. Lokalnie występują przewarstwienia w postaci glin piaszczystych. Woda gruntowa występuje na głębokości 2,50 m.p.t.

7. Lokalizacja.

Teren przewidziany do uzbrojenia w sieci wod-kan znajduje się pomiędzy ul. Olsztyńską, ul. Boczna i linią kolejową Olsztyn – Działdowo, rz. Nidą. Teren jest płaski niezabudowany.

8. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Teren na którym projektowane jest uzbrojenie w sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest uzbrojony w następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- Kanalizacja sanitarna znajduje się przy ul. Olsztyńskiej i w ul. Bocznej,
- Sieć wodociągowa znajduje się przy ul. Olsztyńskiej i przy ul. Bocznej,
- Linie kablowe elektroenergetyczne i telefoniczne oraz linie napowietrzne znajdują się na całym terenie. Istniejące uzbrojenie podziemne pokazane jest na planach sytuacyjno-wysokościowych

9. Wodociąg.

Teren przewidziany do uzbrojenia w sieć wodociągową znajduje się pomiędzy ul. Olsztyńską, ul. Boczna i linią kolejową Olsztyn – Działdowo. Na terenie przewidzianym do uzbrojenia przewidywana jest zabudowa mieszkalno-usługowa.

Obecnie ten teren nie jest uzbrojony w sieć wodociągową

Źródłem wody dla tego terenu są dwa istniejące wodociągi miejskie Dn 80 mm w ul. Olsztyńskiej i Dn 100 mm w ul. Bocznej.

Zaprojektowano wodociąg Dn 110 mm który połączy istniejące wodociągi w ul. Olsztyńskiej i ul. Bocznej i będzie przebiegał przez teren przewidziany do zwodociągowania.

Trasa wodociągu będzie wzdłuż istniejących ulic w taki sposób, żeby zmniejszyć długość przyłączy do przyszłych budynków.

Projektowany wodociąg będzie zaopatrywał w wodę projektowane budynki.

Wodociąg uzbrojony będzie w zasowy odcinające i hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

9.1. Zapotrzebowanie na wodę.

W istniejącej zabudowie woda będzie używana na cele bytowo- socjalne oraz produkcyjne.

Przewidziano zaopatrzenie w wodę terenów przewidzianych pod nową zabudowę.

Obliczenia sporządzono zgodnie z " wytycznymi do obliczeń zapotrzebowania wody w jednostkach osadniczych" (Dziennik Ustaw Nr 151 z 1996r., załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 1996r.poz.716).

Szczegółowe obliczenia zapotrzebowania wody przedstawione jest w tabeli.

L.p	Konsument	Jedn	Ilość	Norma	Q _{sr d}	nd	Q _{max d}	ng	Q _{max h}
.	.	.	.	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Mieszkańcy	osób	15	115,00	1725,00	1,3	2243	1,6	149,50
2	Pracownicy produkcyjni	osób	10	60,00	600,00	1,3	780,00	2,0	65,00
3	Pracownicy biurowi	osób	6	30,00	180,00	1,3	234,00	2,0	19,50
4	Zieleń - ogrody	m ²	1000	4,00	4000,00	1,0	4000,00	0,0	0,00
Razem					6505,00		7256,50		234,00
Straty wody w sieci wodociągowej 10% Q _{srdb}					650,50		650,50		27,10
Potrzeby własne stacji wodociągowej 1% Q _{sr db}					65,05		65,05		2,71
Ogółem					7220,55		7972,05		263,81

$$Q_{sr.db} = 7,22 \text{ m}^3 / \text{db}$$

$$Q_{max.db} = 7,97 \text{ m}^3 / \text{db}$$

$$Q_{mah.h} = 0,26 \text{ m}^3 / \text{h} = 0,07 \text{ l/sek}$$

Zapotrzebowanie wody na pożar.

Zgodnie z normą PN-77/B-02864 i zmianami do normy zapotrzebowanie wody pożarowej wynosi Q= 10 l/sek.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni odpowiednią ilość wody do celów gospodarczych i p.poż.

9.2. Rozwiązanie sieci wodociągowej.

Wodociągi zaprojektowano z rur PE 100 PN 10 o połączeniach zgrzewanych doczołowo.

Przewody PE układać wg. instrukcji producenta rur. Zasuwy odcinające na sieci przyjęto Hawle z klinem ogumowanym z końcówkami do rur PE PN10.

Zasuwy zaopatrzyć w obudowy ze skrzynką do zasuw.

Hydranty p.poż Ø 80mm przyjęto nadziemne. Szczegóły na profilach podłużnych

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 .

Wodociąg układać zgodnie z profilami podłużnymi. Przewód wodociągowy ułożyć na podsypce piaskowej gr.10cm. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwę odcinającą, żeliwne do rur PE, rozmieszczone w węzłach wodociągowych i przed hydrantami przeciwpożarowymi.

Teren wokół uzbrojenia umocnić elementami betonowymi.

Węzły wodociągowe jak: trójniki, kolana, uzbrojenie, łuki, należy zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu B-12,5. Wymienione bloki przyjąć wg. Instrukcji wykonania i odbioru zew. przewodów z rur PE. Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z PN-74/B-10733 dla rur PCV-PE. Ciśnienie próbne przyjąć 10 barów. Dezynfekcję sieci wodociągowej przeprowadzić przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. Warunki techniczne po trasie projektowanego wodociągu przyjęto grunt kat III. Trasę rurociągu w ziemi należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu.

Długość projektowanego wodociągu Ø 110 mm wynosi L = 378,00 m.

Hydrant p.poż. Ø 80 mm 3 szt

Zabezpieczenie p.poż

Zgodnie z PN-77/B-02864 zapotrzebowanie wody p.poż dla osiedla mieszkaniowego przyjęto Q= 10 l/sek. Układ sieci wodociągowej i średnice przewodów zaprojektowano dla przepływów wody gospodarczej i pożarowej. Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty podziemne p.poż Ø 80mm w/g.PN-71/M-74091.

9.3. Włączenie wodociągu do istniejących sieci wodociągowych.

W ul. Olsztyńskiej istniejący wodociąg znajduje się w poboczu ulicy za chodnikiem. Miejsce włączenia projektowanego wodociągu do wodociągu istniejącego znajduje się pod nawierzchnią zjazdu z ulicy Olsztyńskiej. Włączenie należy wykonać metodą wcięcia trójnika 110x110 mm do wodociągu istniejącego. Za trójnikiem na odgałęzieniu należy zamontować zasuwę Dn 110 mm z końcówkami do rur PE.

Wodociąg budować pod ul. Olsztyńską zgodnie z uzgodnieniem z Powiatowym Zarządem Dróg w Nidzicy.

W rejonie ul. Bocznej przebiega niezinventaryzowany wodociąg Dn 110 mm z rur PCV. Do tego wodociągu należy włączyć przy pomocy trójnika projektowany wodociąg. W miejscu włączenia należy zamontować układ trzech zasuw Dn 110 mm.

9.4. Wykonawstwo robót.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia istniejącego ręcznie.

Rozbiórkę istniejącej nawierzchni ulic wykonywać mechanicznie Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykopy wykonywać nieumocnione szerokoprzestrzenne ze skarpami o nachyleniu 1 : 1.

W miejscu gdzie będzie budowany kanał sanitarny grawitacyjny w wykopie umocnionym, w tym samym wykopie należy ułożyć wodociąg po częściowym zasypaniu wykopu.

Rury układać na podsypce piaskowej lub żwirowej gr. 10 cm w miejscach gdzie wystąpią grunty inne niż piaszczyste. Rury PE montować zgodnie z instrukcją producenta. Po zmontowaniu wodociągu rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją.

Próba szczelności wodociągu.

. Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-81/B-10725.

Przy próbach szczelności rur ciśnieniowych należy zachować następujące zasady:

- łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura musza być odkryte podczas próby,
- proste odcinki rurociągu pomiędzy złączami powinny być przysypane i zagęszczone, a próba powinna się odbyć najwcześniej 48 godzin po zasypaniu,
- maksymalna temperatura wodociągu nie może być wyższa niz. 20⁰C ,
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas określony normami, ale nie dłużej niz. 24 godziny,
- napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci,

- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania,
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany,
- po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w rurach.

Próby szczelności wykonać na ciśnienie 1.0 Mpa.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody wodociągowej.

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń. Po płukaniu należy przeprowadzić proces dezynfekcji przy użyciu roztworów wodnych podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz.

Zalecane stężenie: 1 litr podchlorynu sodu na 500 l wody.

Po 24-godzinnym kontakcie, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl₂ / l.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planach sytuacyjno-wysokościowych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie. Teren po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci wodociągowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi kablami energetycznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110 PS. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

10. Kanalizacja sanitarna

10.1. Stan istniejący kanalizacji sanitarnej.

Istniejąca kanalizacja sanitarna znajduje się w ul. Olsztyńskiej i ul. Bocznej. Włączyć się można z projektowaną kanalizacją sanitarną do kolektora sanitarnego w ul. Olsztyńskiej w rejonie istniejącego sklepu meblowego. Natomiast do kanału sanitarnego w ul. Bocznej można włączyć się w rejonie istniejącej przepompowni ścieków. Nie ma innej możliwości włączenia się do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

10.2. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną w zaprojektowano w następujący sposób:

Budowę kanalizacji sanitarnej podzielano na dwa niezależne odcinki. Jeden kanał włączony będzie do kolektora Dn 500 mm w ul. Olsztyńskiej a drugi do kanału sanitarnego Dn 200 mm w ul. Bocznej. Teren projektowanej zabudowy jest płaski. Podział kanalizacji na dwa kanały zwiększy zasięg skanalizowania grawitacyjnego w/w terenu.

Kanały zaprojektowano w poboczach projektowanych ulic i przy granicy działek. Przyjęta trasa kanalizacji skróci długość przyłączy do budynków.

10.3. Bilans ilości ścieków.

W terenie przewidzianym do skanalizowania będą budowane budynki mieszkalno-usługowe.

Ścieki sanitarne będą pochodziły od mieszkańców i od pracowników produkcyjnych.

Ilość ścieków sanitarnych została obliczona i zestawiona w tabeli.

L.p.	Źródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma	Qsr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Mieszkańcy	szt.	15	100,00	1500,00	1,3	1950	1,6	130,00
2	Pracownicy produkcyjni	osób	10	50,00	500,00	1,3	650,00	2,0	54,17
3	Pracownicy biurowi	osób	6	20,00	120,00	1,3	156,00	2,0	13,00
	Razem				2120,00		2756,00		197,17

	Wody przypadkowe 10% Q _{śrd}	212,00		212,00		8,83
	Infiltracja 1% Q _{śr d}	21,20		21,20		0,88
	Ogółem	2353,20		2989,20		206,88

$$Q_{\text{śr.db}} = 1,80 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max.db}} = 2,28 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{mah.h}} = 0,16 \text{ m}^3/\text{h} = 0,04 \text{ l}/\text{sek}$$

10.4. Materiały i uzbrojenie.

Kanały sanitarne zaprojektowano z rur PP (polipropylenu) Dn 200 mm kielichowych o wytrzymałości SN 8 o złączach kielichowych na uszczelki. Przyjęto rury z polipropylenu z uwagi na płytkie posadowienie kanalizacji oraz ruch ciężkich samochodów ciężarowych. Na takie warunki rury z polipropylenu są bezkonkurencyjne.

Studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Kręgi betonowe zaprojektowano z betonu B-45 łączone na uszczelki.

Dennice studni należy zastosować typu PERFECT lub podobne. Są to dennice z gotowymi kinetami betonowymi. Zastosowanie tych dennic gwarantuje szybki montaż i wysoką jakość kinety. Ponadto taka kineta zabezpiecza istniejącą przepompownię przed uszkodzeniem spowodowanym kruszeniem się kinety wykonanej w studni na budowie.

Włączenie rur do studni wykonywać przy pomocy przejść szczelnych dostosowanych do rodzaju zastosowanej rury.

Włazy do studni zaprojektowano zatrzaskowe Dn 600 mm typ D400 z żeliwne z wypełnieniem betonowym. Włazy rewizyjne na studniach żeliwne typu ciężkiego należy montować na pierścieniu odciążającym żelbetowym.

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej Dn 200 mm wynosi **L = 359,0 m**

Studnie rewizyjne \varnothing 1200 mm 15 szt.

10.6. Odwodnienie wykopów

Ukształtowanie terenu i warunki gruntowo-wodne powodują, że w wykopie pod kanał sanitarny w rejonie ul. Bocznej wystąpi woda gruntowa. Poziom wody gruntowej uzależniony jest od poziomu zwierciadła wody w okolicznych rowach.

Obniżenie zwierciadła wody gruntowej należy wykonać przy pomocy igłofiltrów. Rozstaw igieł co 50 cm. Miejsce wykonania robót odwodnieniowych przedstawiony jest na profilu podłużnym.

Zasilenie agregatów pompowych odwadniających w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego lub przy pomocy tymczasowych linii napowietrznych. Sposób rozwiązania będzie zależał od sprzętu odwodnieniowego jakim będzie dysponował wykonawca robót. Projekt zasilenia elektrycznego nie wchodzi w zakres opracowania.

10.7. Wykonawstwo robót.

Roboty przygotowawcze.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zdjąć ziemię roślinną i zhałdować obok pasa roboczego. Po zasypaniu wykopu w miejscach gdzie kanalizacja biegnie przez tereny zielone i uprawne należy rozłożyć z hałdowaną ziemię roślinną.

W miejscach gdzie kanalizacja biegnie w jezdni ulic należy nawierzchnię z asfaltu rozebrać mechanicznie. Rozebraną nawierzchnię z asfaltu wywieźć na składowisko wskazane przez inwestora.

Roboty zasadnicze.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie przy pomocy koparek podsiębiernych. Wykopy nieumocnione szerokoprzestrzenne wykonywać ze skarpami o nachyleniu 1 : 1. Wykopy umocnione, umocnić przy pomocy obudowy stalowej płytowej przestawnej. Miejsca umocnienia wykopu przedstawione są na profilach. Rury układać w miejscach gdzie występują grunty spoiste na podsypce piaskowej lub żwirowej gr. 10 cm. Rury PP montować zgodnie z instrukcją producenta.

W miejscu włączenia projektowanego kanału sanitarnego Dn 200 mm do istniejącej studni rewizyjnej na kolektorze sanitarnym Dn 500 mm odcinek kanału od studni rewizyjnej do granicy pasa drogowego wykonać w rurze osłonowej stalowej Dn 350 mm L = 4,0 m zgodnie z uzgodnieniem PZD w Nidzicy. Końce rury osłonowej po zmontowaniu w niej kanału sanitarnego uszczelnić manszetą z PE.

Po zmontowaniu kanału w wykopach rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją. Pozostałą część wykopu zasypywać warstwami 20 cm ziemią z nasypu.

W wykopach wykonywanych w ulicach należy grunt spoisty z wykopu wywieść na miejsce wskazane przez inwestora. Do zasypiania wykopu przywieść grunt piaszczysty (piasek lub pospółkę).

Wykop w ulicach zasypywać gruntem piaszczystym warstwami z zagęszczaniem.

Mechaniczne zagęszczanie gruntu nad rurą można wykonywać dopiero, gdy nad jej wierzchem została wykonana obsypka o grubości co najmniej 30 cm. Pozostałą część wykopu zasypywać warstwami 20 cm ziemią z nasypu.

Zagęszczenie wykonywać w miejscach rozkopanych przejazdów.

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji grawitacyjnej wykonać z użyciem wody (metodą „W”).

Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studzience, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,

- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Włazy rewizyjne zaprojektowano żeliwne D-400 typu ciężkiego. Włazy rewizyjne montować na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Wykopy przy studniach rewizyjnych zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Wykopy wykonywane w ulicach, ciągach pieszych, dojazdach do posesji należy zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Kanały po zmontowaniu muszą być poddane próbie szczelności wg. PN-84/B10735. Studnie rewizyjne muszą być szczelne i należy wykonać je zgodnie z normą PN-92/B-10729. Kanały należy odbierać zgodnie z instrukcjami producentów rur i normą PN-92/B-10735.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Teren po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy odtworzyć rozebraną nawierzchnię drogi, placów i ulic.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej j winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

Wykaz ustaw, rozporządzeń i norm w oparciu o które należy wybudować kanalizację i sieć wodociągową

- [1] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr5/01 póź. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póź. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718), Nr 200, poz.1953/2003
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie określenia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43/99 poz. 430)
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 poz. 735)
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 póź. 476)
- [6] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- [9] Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz.U. Nr 29/54 poz. 115 z późniejszymi zmianami nie dotyczącymi przedmiotu niniejszych warunków)
- [10] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03 poz. 1133)
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- [14] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 poz. 673)
- [15] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji

- zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)
- [16] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)
- [17] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437),
- (18 Ustawa - Prawo o miarach Dz. U. Nr 55 poz, 248/1993

PN-EN 124:2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
PN-EN 588-1:2000	Rury włókno-cementowe do kanalizacji. Rury, złącza i kształtki do systemów grawitacyjnych
PN-EN 598:2000	Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich połączenie do odprowadzania ścieków
PN-EN 1401-1:1995	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne beczciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichloru winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1452-1+ 5: 2000	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichloru winylu do przesyłania wody. Część 1. Wymagania ogólne. Część 2. Rury. Część 3. Kształtki. Część 4. Zawory i wyposażenie
PN-EN 1610:2002	pomocnicze. Część 5. Przydatność do stosowania w systemie Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-EN 1671:2001	Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej
PN-EN 1852-1:1999	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne beczciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1916	Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji
PN-EN 12889:2003	Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych
PN-87/B-02151.02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-92/B-10729	Studzienki kanalizacyjne
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
PN-C-89207:1997	Warunki techniczne wykonania Rury z tworzyw sztucznych. Rury ciśnieniowe z polipropylenu PP-H, PP-B i PP-R
PN-82/H-74002	Żeliwne rury kanalizacyjne (Zastąpiona przez PN-EN 877:2002 (U) Rury i kształtki z żeliwa, złącza i elementy wyposażenia instalacji odprowadzania wód z budynków. Wymagania, metody badań i zapewnienie jakości)
PN-85/S-10030	Obiekty mostowe. Obciążenia

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) § 2
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

2. Obiekt

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicyl. w obrębie nr 1 na terenie działek nr ewidencyjny 264/2, 264/5, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72, 73

3. Inwestor

Inwestorem budowy jest Gmina Miejska w Nidzicy Nidzica pl. Wolności 1.

4. Pracownia Projektowa

Pracownia Usług Projektowych „DOBROL” Józef Dobrowolski 10-457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

5. Część opisowa.

5.1. Wodociąg.

Teren przewidziany do uzbrojenia w sieć wodociągową znajduje się pomiędzy ul. Olsztyńską, ul. Boczna i linią kolejową Olsztyn – Działdowo. Na terenie przewidzianym do uzbrojenia przewidywana jest zabudowa mieszkalno-usługowa.

Obecnie ten teren nie jest uzbrojony w sieć wodociągową

Źródłem wody dla tego terenu są dwa istniejące wodociągi miejskie Dn 80 mm w ul. Olsztyńskiej i Dn 100 mm w ul. Bocznej.

Zaprojektowano wodociąg Dn 110 mm który połączy istniejące wodociągi w ul. Olsztyńskiej i ul. Bocznej i będzie przebiegał przez teren przewidziany do zwodociągowania.

Trasa wodociągu będzie biegła wzdłuż istniejących ulic w taki sposób, żeby zmniejszyć długość przyłączy do przyszłych budynków.

Projektowany wodociąg będzie zaopatrywał w wodę projektowane budynki.

Wodociąg uzbrojony będzie w zasuwę odcinającą i hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu.

Długość projektowanego wodociągu \varnothing 110 mm wynosi L = 378,00 m.

Hydrant ppoż. \varnothing 80 mm 3 szt

5.2. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną w zaprojektowano w następujący sposób:

Budowę kanalizacji sanitarnej podzielano na dwa niezależne odcinki. Jeden kanał włączony będzie do kolektora Dn 500 mm w ul. Olsztyńskiej a drugi do kanału sanitarnego Dn 200 mm w ul. Bocznej. Teren projektowanej zabudowy jest płaski. Podział kanalizacji na dwa kanały zwiększy zasięg skanalizowania grawitacyjnego w/w terenu.

Kanały zaprojektowano w poboczach projektowanych ulic i przy granicy działek. Przyjęta trasa kanalizacji skróci długość przyłączy do budynków.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej Dn 200 mm wynosi **L = 359,0 m**
 Studnie rewizyjne \varnothing 1200 mm 15 szt.

6. Kolejność wykonywanych robót

- 6.1. Wytyczenie osi kanałów i rurociągów.
- 6.2. Wykonanie wykopów

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,

Na placu budowy znajdują się budynki rekreacyjne drewniane i murowane oraz budynki stołówki, kawiarni i kuchni

8. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg dojazdowych,
- doprowadzenie do placu budowy wody,
- odprowadzenia ścieków do istniejącej kanalizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

9. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz

jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

10. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót montażowych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

11. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe -nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

12. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeżenie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru.
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
 - przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- e) wady materiałowe czynnika materialnego:
- f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

13. Przed rozpoczęciem budowy sieci kanalizacji tłocznej należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z póź.zm.) –
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w* sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował :

mgr inż. Grzegorz Bogdan

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
woj. warmińsko - mazurskie
tel. 625-25-04, fax 625-21-70
000687764

GMKR.7331-25/08

Nidzica, dnia 30 kwietnia 2008 r.

DECYZJA Nr 8/P/08

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Burmistrz Nidzicy, na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717) i art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 lutego 2008 r., Pracowni Usług Projektowych „Dobrol” Józef Dobrowolski, ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88, 10-457 Olsztyn, działającej z upoważnienia Gminy Nidzica

ustala

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na
budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy,
na terenie działek nr ewidencyjny: 264/5, 264/2, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72, 73,
w obrębie geodezyjnym Nr 1 miasta Nidzica.

1. **Rodzaj inwestycji :**
obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja zabudowy :**
sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy.
3. **Ustalenie warunków i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.**
 - 3.1. Dane dotyczące ustalenia charakterystycznych parametrów projektowanej inwestycji:
 - ze względu na charakter inwestycji nie ustala się wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie obowiązującej linii zabudowy, szerokości elewacji frontowej oraz gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych,
 - sieci należy projektować zgodnie z wymogami bezpieczeństwa,
 - w przypadku kolizji projektowanych sieci z istniejącym drzewostanem należy zmienić trasę przebiegu w celu ominięcia bryły korzeniowej.
 - 3.2. W sprawach nieokreślonych powyżej mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 ze zm.), ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn.zm.).
 - 3.3. Należy uzyskać zgody wszystkich właścicieli nieruchomości, przez które będzie przebiegała inwestycja. W przypadku nie uzyskania zgody dopuszcza się zmianę przebiegu projektowanej inwestycji z zachowaniem zasady minimalizacji negatywnych skutków projektowanej inwestycji na sposób użytkowania nieruchomości.
 - 3.4. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1: 500, do celów projektowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133) oraz Polską Normą PN-B-01027.
 - 3.5. Projekt budowlany należy opracować z uwzględnieniem wymogów art.5 i art.6, Prawa budowlanego (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, z poz. 1133).
 - 3.6. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Nidzicy, załączając 4 egzemplarze dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi i oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością .
4. **Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.**
 - 4.1. Przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn.zm.).

- 4.2. Wnioskowana inwestycja należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) i wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- 4.3. Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz.880) oraz rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko - mazurskiego (Dz.Urz.Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 52 poz. 725).
5. W ustaleniach dotyczących dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz.1568), a teren planowanej inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.
6. Ustalenia dotyczące zmian w zakresie infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez gestorów mediów i komunikacji, zgodnie z ustawą o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) i rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie nie mają zastosowania z wyjątkiem przedmiotowej inwestycji.
7. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich mają zastosowanie przepisy art.5 ust.1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U.z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
8. Ustalenia w zakresie zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych dotyczących terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania .
9. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na **Załączniku nr 1**, sporządzonym na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:2000, stanowiącym integralną część decyzji.

UZASADNIENIE

Pracownia Usług Projektowych „Dobrol” w Olsztynie w dniu 7 lutego 2008 r. wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy, w obrębie geodezyjnym Nr 1 Nidzica.

Przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie znany jest termin nałożenia obowiązku jego sporządzenia jak i termin samego sporządzenia .
2. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art.50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym .
3. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego i w myśl ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
 - zgodnie z art. 53 ust.1 w.w. ustawy, Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego –obwieszczenie z dnia 04.04.2008r. znak: GMKR.7331-25/08
 - zgodnie z art.53 ust.3 w związku z postępowaniem związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano stosownej analizy,

- zgodnie z art.53 ust.4 ustawy, projekt decyzji uzyskał wymagane uzgodnienia z Powiatowym Zarządem Dróg w Nidzicy postanowieniem z dnia 28.04.2008r. znak: PZD.DT.K/7334/71/2008 z następującą uwagą: sieć wodociagową i kanalizacyjną pod drogą powiatową ulicą nr 3722N Olsztyńską w m. Nidzica zlokalizować poza nawierzchnią i umieścić w rurach ochronnych na całej szerokości pasa drogowego
- zgodnie z art.50 ust.4 ustawy projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
 WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
 KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Otrzymują :

1. Pracownia Usług Projektowych „Dobrol”
 Józef Dobrowolski, ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88,
 10-457 Olsztyn;
2. a/a .

Przygotował :

arch. Piotr Ostoja-Lniski.
 wpis na listę członków
 Warmińsko - Mazurskiej OIA
 pod numerem WM-0154.

**Decyzja niniejsza wobec niezłożenia
 w przewidzianym terminie odwołania
 uprawomocniła się w dniu 19.07.2008r.
 i stała się ostateczną**

INSPEKTOR
 ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Teresa Roman

Kopia mapy ewidencyjnej
w skali 1:2000

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Nidzicy
ul. 100 Nidzica, ul. Gisztyńska 28
tel. 625-26-06

3 15 IV 2008

INSPEKTOR

Joanna Leszczyńska

NIK PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 1
16 XI 2004 r. i. a. opłaty skarbowej
(Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1630)

Załącznik nr 15 z dnia 13.05.2008 r.
zawierający projekt budowlany (z D.U.
z 2007 r. Nr 109 w. 1266, a przed nim i
regulaminem) na powiększenie i
modernizację stacji uzdatniania wody
w miejscowości Nidzica, gmina Nidzica

Plan Budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Olsztyńskiej w Nidzicy działki nr 7, 1-72, 1-73, 1-264/5, 1-264/2, 1-263/5, 1-315, 1-314, 1-313, 1-311

skala 1:2000

OZNACZENIA:

— Projektowana kanalizacja sanitarna

— Projektowany wodociąg

MSB J.M.Z. ARCH.
Piotr Dymiszewski
ul. 100, 25/6194/01

Sporządził: Joanna Leszczyńska dn. 2008.01.31.

Linia rozgraniczająca teren inwestycji

WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARSTWA MENEDŻERSKIEGO
KIEROWNIK
KOMUNALNA I ROLNICZA

mgr inż. Piotr Romaniuk

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
woj. warmińsko - mazurskie
tel. 625-25-04, fax 625-21-70
000687764

Nidzica, dnia 26 maja 2008 r.

Nasz znak :
TI. 5548-1/43/08

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr z 2000 r. nr 98, poz. 1071 ze zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Usług Projektowych Dobrol Józef Dobrowolski, 10 – 457 Olsztyn, ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 z dnia 20 maja 2008 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanego kanału sanitarnego w ul. Bocznej w Nidzicy

o r z e k a m

uzgodnić lokalizację projektowanego kanału sanitarnego w ul. Bocznej w Nidzicy, na niżej podanych warunkach :

- 1) trasa projektowanej kanalizacji zgodnie z projektem budowlanym zagospodarowania terenu;
- 2) przejścia w jezdni drogi wykonać metodą przekopu;
- 3) zajęcie pasa drogowego drogi gminnej na czas prowadzenia robót oraz umieszczenia w nim kanalizacji może nastąpić po uzyskaniu odrębnego zezwolenia od zarządcy drogi po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 4) w przypadku kolizji kanalizacji w drodze gminnej z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanymi z gospodarką drogową inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów;
- 5) uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Uzasadnienie

Pracownia Usług Projektowych Dobrol Józef Dobrowolski, 10 – 457 Olsztyn, ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej w ulicy Bocznej w Nidzicy.

Na podstawie przedstawionego projektu budowlanego zagospodarowania terenu budowy kanalizacji zezwolono na umieszczenie kanału sanitarnego w pasie drogowym ulicy Bocznej na wymienionych zasadach.

Zgodnie z 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) w uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy dróg, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Zarządca drogi określa także sposób, miejsce i warunki umieszczenia tych urządzeń w pasie drogowym.

Jednocześnie informuje się, iż w myśl art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XX/171/2008 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 31 stycznia 2008 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na terenie miasta i gminy Nidzica na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2008 r. Nr 33, poz. 725), których zarządcą jest Burmistrz Nidzicy.

- v e r t e -

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem przyłącza należy wystąpić do Urzędu Miejskiego w Nidzicy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz z wnioskiem na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym ul. Bocznej w Nidzicy.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pracownia Usług Projektowych
Dobrol Józef Dobrowolski
10 – 457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88



Z up. BURMISTRZA
Halina Pfortkowska
KIEROWNIK
Wydziału Technicznego i Inwestycyjnego

Do wiadomości:

1. A/a

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie
art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. nr 225, poz. 1635)

Sprawę prowadzi :
Kazimierz Mular
Tel. 089 625 25 04

URZĄD MIEJSKI

13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
woj. warmińsko - mazurskie
tel. 625-25-04, fax 625-21-70
000687764

Nidzica, dnia 26 maja 2008 r.

Nasz znak :
TI. 7040-1/43/08

Pracownia Usług Projektowych
Dobrol Józef Dobrowolski
10 – 457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

Urząd Miejski w Nidzicy odpowiadając na wniosek złożony w dniu 20 maja 2008 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy w zakresie umieszczenia kanalizacji sanitarnej w drogach wewnętrznych o numerach ewidencyjnych gruntu 311; 263/5; 264/2; 264/5 obręb nr 1 miasta Nidzica – zgodnie z art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 ze zm.) - dokonuje uzgodnienia na następujących warunkach :

- 1) przebieg projektowanej kanalizacji sanitarnej w drogach wewnętrznych zgodnie z projektem budowlanym zagospodarowania terenu;
- 2) w przypadku kolizji projektowanej kanalizacji w drogach wewnętrznych z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów;
- 3) zajęcie pasa drogowego dróg wewnętrznych na czas prowadzenia robót oraz umieszczenia w nich kanalizacji może nastąpić po uzyskaniu odrębnego zezwolenia od zarządcy drogi po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 4) uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Zup. BURMISTRZA
Halina Piórkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Sprawę prowadzi :
Kazimierz Mular
Tel. 0896252504

Nidzica, dnia 28.05.2008r.

OPINIA NR ZUD - 93/2008 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej
obr. nr 1 dz. 264/5, 264/2, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72 i 73
Nidzica ul. Olsztyńska.

Lokalizacja obiektu: obr. nr 1 dz. 264/5, 264/2, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72 i 73
Nidzica ul. Olsztyńska.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.441.122.4, 232.441.124.3, 232.441.171.2
i 232.441.172.1.

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 13.05.2008r.

Wnioskodawca: Pracownia Usług Projektowych „DOBROL”
Józef Dobrowolski ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn

Nazwa jednostki projektowej: Pracownia Usług Projektowych „DOBROL”
Józef Dobrowolski ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn

Autor opracowania: mgr inż. Grzegorz Bogdan
inż. Marcin Bukowski
Józef Dobrowolski

Inwestor: Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

Lucyna Taizja Gołaszewska	- przewodniczący
Agnieszka Szczepkowska	- członek
Tomasz Korzeniowski	- członek
Małgorzata Kaszubowska	- członek

na posiedzeniu w dniu 14.05.2008r. **uzgadnia** sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:
Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami),
Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej
Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

UWAGI:

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

1. Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
2. Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
3. Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U. nr 43 poz.430/.

w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.

4. Kolidzji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzi w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

ZALECENIA:

1. Przestrzegać bezwzględnie uzgodnień uzyskanych wcześniej.
2. Zachować warunki uzyskane w uzgodnieniu nr PZD/DT.K/7334/80/2008 z dnia 08.05.2008r. Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy ul. Kolejowa 29.
3. Skrzyżowanie i zbliżenia z liniami elektroenergetycznymi n. n. 0,4 kV wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
4. Wszelkie prace w pobliżu w/w linii prowadzić wyłącznie ręcznie z zachowaniem środków ostrożności.
5. Skrzyżowania zgłaszać do sprawdzenia w Rejonie Energetycznym Szczytno przed zasypaniem.
6. Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu
7. W wypadku lokalizacji projektowej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
8. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
9. Wszystkie urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
10. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
11. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

inż. Lucyna Góleszewska
Przewodniczący Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
 - a / Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
 - b / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
 - c / Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
 - d / Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWI
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16. XI. 2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 163)

Nidzica, dn. 2008-05-08

Pracownia Usług Projektowych
„Dobrol”
Józef Dobrowolski
ul. Wyszyńskiego 24/88
10-457 OLSZTYN

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Nidzicy
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 29
tel: 625-23-13, fax 625-41-29
NIP 984-00-88-846, Reg. 510750500

PZD.DT.K/7334/80/2008

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i art.40 ust.1,2,5 pkt.2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r nr 204, poz.2086), Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140, poz.1581) a także upoważnienia nr 12 /2006 Zarządu Powiatu z dnia 4.12.2006r. w Nidzicy do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych oraz w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art.104 kpa po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego uzgodnienia projektu włączenia projektowanego wodociągu Dn 90mm i kanału sanitarnego Dn 200mm do istniejącego wodociągu Dn 90mm i kolektora sanitarnego Dn 500mm w pasie drogowym drogi powiatowej ulicy nr 3722N Olsztyńskiej w m.Nidzica złożonego przez Pracownię „Dobrol” Józef Dobrowolski ul. Wyszyńskiego 24/88 , 10-457 Olsztyn

uzgadniam

1. włączenia projektowanego wodociągu Dn 90mm i kanału sanitarnego Dn 200mm do istniejącego wodociągu Dn 90mm i kolektora sanitarnego Dn 500mm w pasie drogowym drogi powiatowej ulicy nr 3722N Olsztyńskiej w m.Nidzica urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego -**sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej**
2. Wykonawca robót przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym zobowiązany jest do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art.162kpa.
3. Za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym **właściciel** tych urządzeń zobowiązany jest do uiszczania **corocznej opłaty**.
- 4. Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
 - a) w przypadku kolizji w/w przyłącza z elementami pasa drogowego , podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

- b) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
- c) wniosek w sprawie umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego winien dokładnie określać okres umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym, który winien odpowiadać okresowi używalności wbudowanego materiału.
- d) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- e) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz.430).

Pouczenie

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.8 pkt.3 ustawy o opłacie skarbowej.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy w ciągu 14 dni od daty otrzymania.

Do wiadomości:

1. a/a

Z up. ZARZĄDU POWIATU

Krzysztof Dubojski

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy

MIEJSKA FIRMOWA I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 Nidzica ul. Kolejowa 17C
tel. 089-625-2630, fax 089-625-2630
NIP 525-000-007, KRS 0000124125

Pracownia Usług Projektowych
„DOBROL”
Józef Dobrowolski
10-457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

Warunki techniczne do projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej przy ul. Olsztyńskiej-Bocznej w Nidzicy

I. Zaprojektować i wybudować:

1. sieć wodociągowa

- a. rurę wodociągową i niezbędne hydranty p.poż od istniejącej rury wodociągowej w ul. Olsztyńskiej / obok sklepu meblowego/ do istniejącej rury wodociągowej położonej na południu ok. 12m od ks 200. łączącej studzienki ks o rzędnych 174,63/173,03 i 174,43/172,73. Rura ta jest niezinventaryzowana. Na projekcie budowlanym zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i sieci wodociągowej w Nidzicy ul. Olsztyńska zaznaczono ją linią przerywaną koloru niebieskiego.

II. Pezostałe warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Olsztyńskiej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi dla Urzędu Miejskiego w Nidzicy z dn. 07.12.2007r.

III. Zaprojektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej / studzienki zbiorcze położone naprzeciwko działek budowlanych/ muszą umożliwiać projektowanie i budowę przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych z działek o numerach: 1-71/5, 1-258, 1-312, 1-260 / możliwa zabudowa wschodnia części działki/ 1-314, 1-315, 1-263/2, 1-265/4, 1-265/5, 1-265/2, 1-264/4 oraz wschodnie części działek 1-264/3 i 1-263/4.

V-ce PRZEDSIĘBIORSTWA TECHNICZNYCH
CZŁONKÓW ZARZĄDU

mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski

Załączniki:

- 1 x fragmenc projektu zagospodarowania terenu
z naniesioną niezinventaryzowaną rurą wodociągową
1 x kserokopia warunków technicznych wydanych Urzędowi Miejskiemu
w Nidzicy z dn. 07.12.2007r.

URZĄD MIEJSKI W NIDZICY
Wpłynęło 1.0.000...2007
podpis
zał. znak: MR290

[Handwritten signature]
P. M. N.
[Handwritten signature]

Urząd Miejski
13-100 Nidzica
Pl. Wolności 1

Dot: pisma znak: TI.2211-109/07 z dn. 29.11.2007r.

Zapewniamy dostawę wody i odbiór ścieków komunalnych z planowanych budynków przy ul. Olsztyńskiej / sięgacz od sklepu meblowego do ul. Bocznej/ pod warunkiem:

1. Zaprojektować i wybudować:

- a. sieć wodociagową /rura wodna plus niezbędne hydranty p.poż/ od istniejącej rury wodnej w ul. Olsztyńskiej /obok sklepu meblowego/ poprzez n/w elementy planu zagospodarowania przestrzennego:
 - G.09.KDL / także w kierunku torów kolejowych/
 - 06/1.1.KDW
 - 05/1.1.KDWdo istniejącej rury wodnej w ul. Bocznej / obok skrzyżowania z ul. Olsztyńską/
- b. odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do istniejącej studzienki kan. san. w ul. Olsztyńskiej o rzędnych 174,03/172,13 oraz /drugi/ do istniejącej studzienki kan. san. o rzędnych 174,43/172,73 / przy przepompowni ścieków/. Kolektory sanitarne grawitacyjne wraz ze studzienką kan. san. umieścić na skraju pasa drogowego z działkami budowlanymi. Na przeciwny skraj pasa drogowego do granicy działek zaprojektować „wysięgniki” kol. san. od każdej zaprojektowanej studzienki ks na projektowanym kolektorze głównym. Ilość studzienek kan. san. musi zapewnić podłączenie przyłączy kanalizacyjnych z każdej istniejącej działki / lub potencjalnej/ w planowanej ulicy.

- 2. Rzędne ułożenia sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej muszą być zsynchronizowane z niweletą planowanej ulicy, co wyeliminuje „wypływanie” w/w sieci w czasie budowy jezdni i chodników.**

V-ce PRZEDS ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

[Handwritten signature]
mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski

Nidzica, dn. 2007-12-07

URZĄD MIEJSKI W NIDZICY

Wpłynęło 1.0.0000.2007

podpis

zał. znak: MR90

Urząd Miejski
13-100 Nidzica
Pl. Wolności 1

Dot: pisma znak: TI.2211-109/07 z dn. 29.11.2007r.

Zapewniamy dostawę wody i odbiór ścieków komunalnych z planowanych budynków przy ul. Olsztyńskiej / sięgacz od sklepu meblowego do ul. Bocznej/ pod warunkiem:

1. Zaprojektować i wybudować:
 - a. sieć wodociagową /rura wodna plus niezbędne hydranty p.poż/ od istniejącej rury wodnej w ul. Olsztyńskiej /obok sklepu meblowego/ poprzez n/w elementy planu zagospodarowania przestrzennego:
 - G.09.KDL / także w kierunku torów kolejowych/
 - 06/1.1.KDW
 - 05/1.1.KDWdo istniejącej rury wodnej w ul. Bocznej / obok skrzyżowania z ul. Olsztyńską/
 - b. odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do istniejącej studzienki kan. san. w ul. Olsztyńskiej o rzędnych 174,03/172,13 oraz /drugi/ do istniejącej studzienki kan. san. o rzędnych 174,43/172,73 / przy przepompowni ścieków/. Kolektory sanitarne grawitacyjne wraz ze studzienką kan. san. umieścić na skraju pasa drogowego z działkami budowlanymi. Na przeciwny skraj pasa drogowego do granicy działek zaprojektować „wysięgniki” kol. san. od każdej zaprojektowanej studzienki ks na projektowanym kolektorze głównym. Ilość studzienek kan. san. musi zapewnić podłączenie przyłączy kanalizacyjnych z każdej istniejącej działki / lub potencjalnej/ w planowanej ulicy.
2. Rzędne ułożenia sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej muszą być zsynchronizowane z niweletą planowanej ulicy, co wyeliminuje „wypływanie” w/w sieci w czasie budowy jezdni i chodników.

V-ce PRZEDS ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski

PROJEKT WYKONAWCZY

zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej
grawitacyjnej i sieci wodociągowej w Nidzicy, ul. Olsztyńska
Działki nr: 7, 1-72, 1-264/5, 1-264/2, 1-263/5, 1-315, 1-314, 1-313, 1-311

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Skala 1:500

m. Nidzica



SZKIC ORYENTACYJNY

SKALA 1 : 10 000

KERG: 241-9/2008
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: Nidzica
Dłęb: nr 1 m. Nidzica
Arkusz: 232.441.1224, 232.441.1243
232.441.1712, 232.441.1721
Działka: 1264/5, 7, 311, 71/5, 77, 305

Nie wyklucza się w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych

Stan aktualny na dzień 25.02.2008r.

LEGENDA:

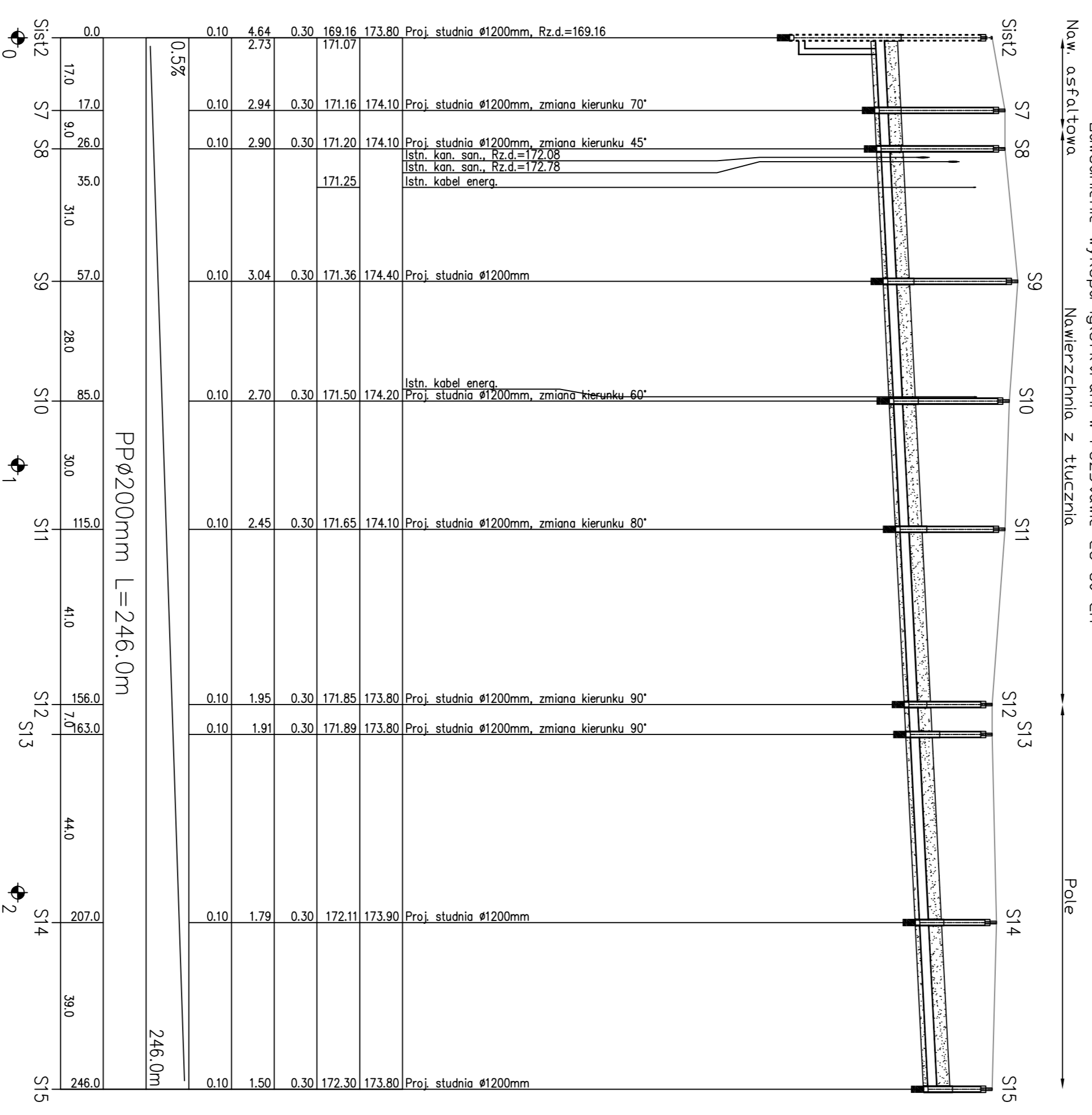
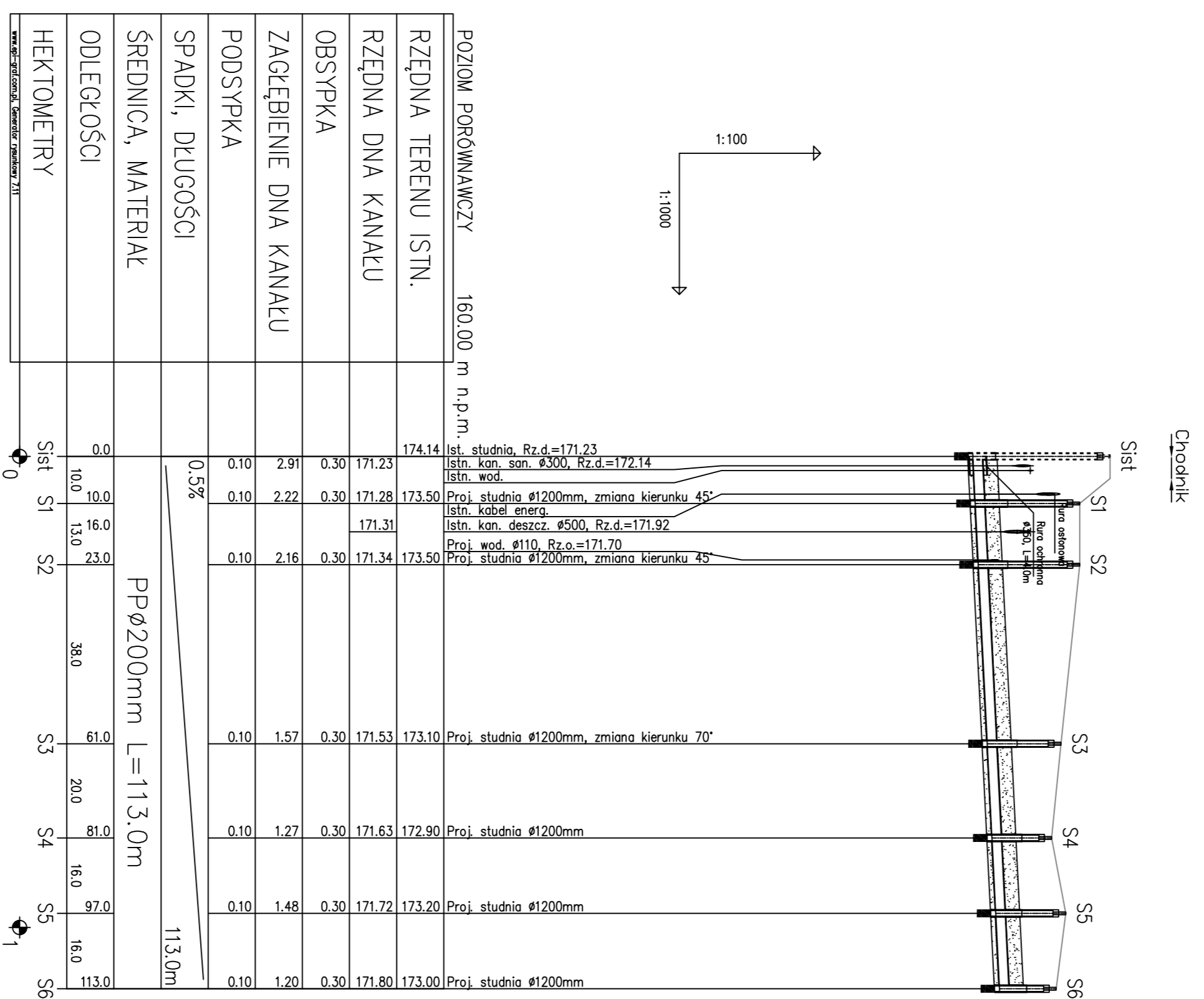
- | | |
|---|--|
| a) infrastruktura projektowana: | b) infrastruktura istniejąca: |
| kanalizacja sanitarnej grawitacyjnej | kanalizacja sanitarnej grawitacyjnej |
| sieć wodociągowa | kanalizacja deszczowa |
| zasuwa na wodociągu | sieć wodociągowa |
| hydrant nadziemny | sieć gazowa |
| łuk gięty | kabel telekomunikacyjny |
| włączenie do istniejącej sieci wodociągowej | kabel energetyczny |
| zakres aktualizacji mapy | punkt prawnie chroniony na podstawie art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne |

UWAGA!

Na kablach energetycznych w miejscu skrzyżowania z projektowanymi sieciami wod-kan założyć rury osłonowe typu AROT Ø100mm, L=2,0m

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel/fax (0-89) 533-30-40 kom. 0604083604				Projektant: br. sanitarnej	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 347900L/1525400L/13.06.1984 r.c
Miejscowość:	Nidzica, ul. Olsztyńska	Asystent projektanta:	inż. Marcin Bukowski		
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa	Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. nr 1157500L/13.05.1984 r.c		
Rysunek:	Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i sieci wodociągowej				
Rys. nr:	Branża: Sanitarna	Data: kwiecień 2008	Skala: 1:500		



KANALIZACJA SANITARNA
SIEĆ WODOCIĄGOWA



POZIOM PORÓWNAWCZY	160,00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	174,14
RZĘDNA DŃA KANAŁU	171,23
OBSYPKA	0,30
ZAGĘBIENIE DŃA KANAŁU	0,10
PODSYPKA	0,10
SPADKI, DŁUGOŚCI	0,5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PPØ200mm L=113,0m
ODLEGŁOŚCI	10,0 10,0 16,0 13,0 23,0 38,0 61,0 20,0 81,0 16,0 97,0 16,0 113,0
HEKTOMETRY	Sist S1 S2 S3 S4 S5 S6

POZIOM PORÓWNAWCZY	246,00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	174,14
RZĘDNA DŃA KANAŁU	171,07
OBSYPKA	0,30
ZAGĘBIENIE DŃA KANAŁU	0,10
PODSYPKA	0,10
SPADKI, DŁUGOŚCI	0,5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PPØ200mm L=246,0m
ODLEGŁOŚCI	17,0 17,0 9,0 26,0 31,0 35,0 28,0 57,0 28,0 85,0 30,0 115,0 41,0 156,0 7,0 163,0 41,0 207,0 39,0 246,0
HEKTOMETRY	Sist S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15

Profile podłużne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Nidzicy, ul. Olsztyńska SKALA 1:1000

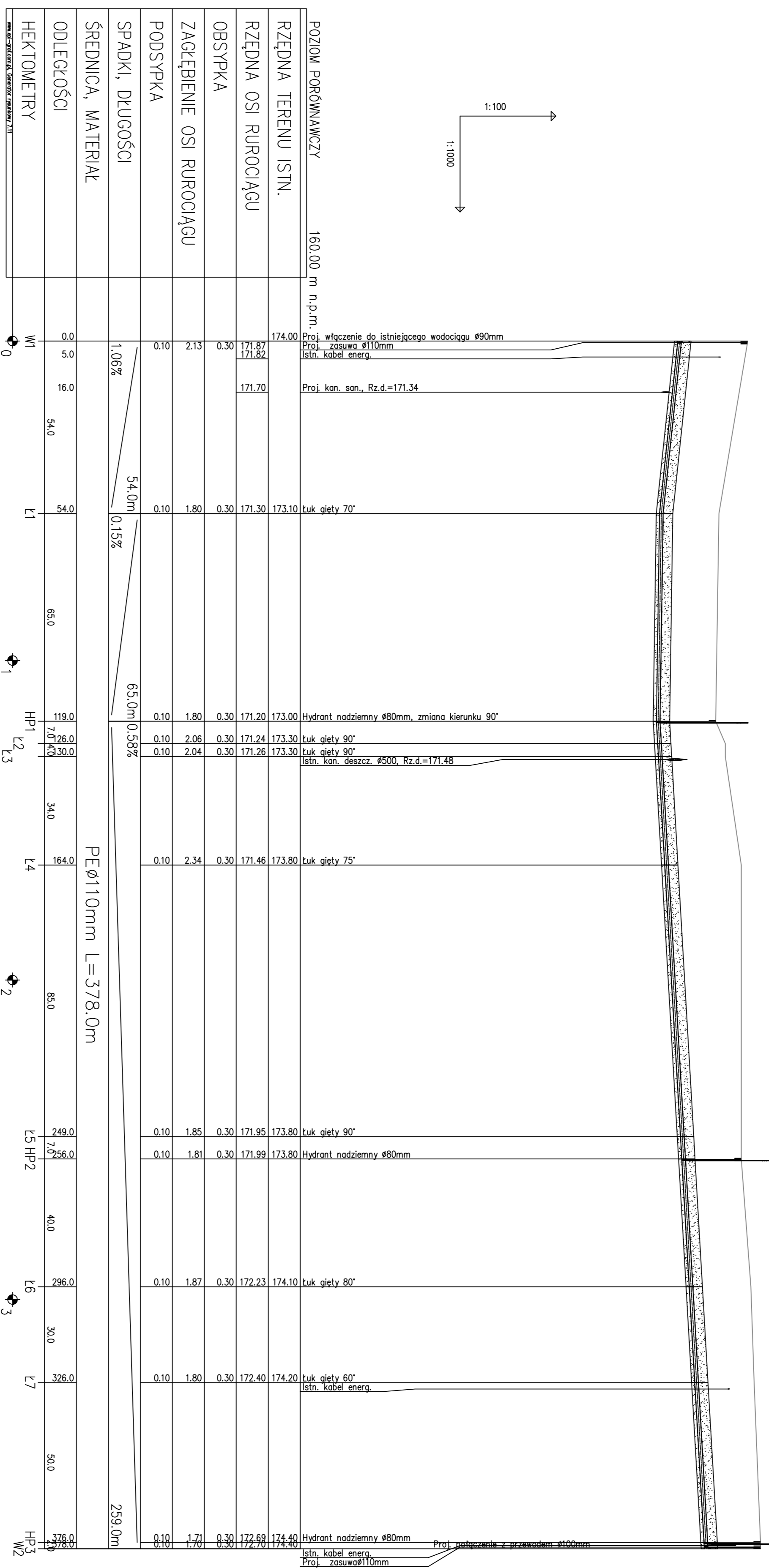
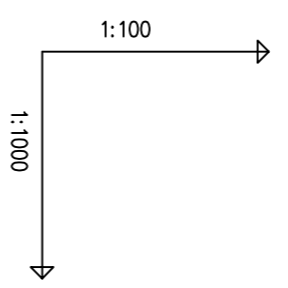
LEGENDA:
 - Obsypka 30cm
 - Podsypka 10cm
 Snp - Studzienka rewizyjna

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyspańskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel./fax 010 891 524 540 kom. 010 658 5144		Projektant: inż. sarniama
Miejsowość: Nidzica, ul. Olsztyńska	Asystent: inż. Marcin Birkowski	mgr inż. Grzegorz Bogdan ul. Włocławka 10/10 10-100 Olsztyn tel./fax 010 891 524 540 kom. 010 658 5144
Obiekt: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	Projektant: inż. Marcin Birkowski	inż. Marcin Birkowski ul. Włocławka 10/10 10-100 Olsztyn tel./fax 010 891 524 540 kom. 010 658 5144
Rysunek: Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i	Kierownik: inż. Marcin Birkowski	inż. Marcin Birkowski ul. Włocławka 10/10 10-100 Olsztyn tel./fax 010 891 524 540 kom. 010 658 5144
Rys. nr: Sanitarna	Branża: Sanitarna	Data: kwiecień 2008
	Skala: 1:1000	

KANALIZACJA SANITARNA

Nazw. asfaltowa

Wykop umocniony obudowa stalowo-plytowa, przestawna
Dławienie wykopu igiofiltrami w rozstawie co 50 cm



POZIOM PORÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU ISTN.	160.00 m n.p.m.
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	174.00
OBŚYPKA	171.87 171.82
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	171.70
PODSYPKA	2.13
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.10
ŚREDNICA, MATERIAŁ	54.0m
ODLEGŁOŚCI	0.15%
HEKTOMETRY	65.0m

Profil podłużny sieci wodociągowej w Nidzicy, ul. Olsztyńska

SKALA 1:1000

- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsypka 10cm
 - HPn - Hydrant z zasuwną ø80mm
 - lnr - Łuk gęty

Pracownia Usług Projektowych		Projektant:	
DOBROŁ		mgr inż. Grzegorz Bogdan	
ul. Wysokiego 24/88 10-457 Olsztyn		br. samiana	
tel./fax 010 852 54 40 kom. 06058584		inż. Marcin Bukowski	
Miejscowość:	Nidzica, ul. Olsztyńska	Asystent projektanta:	
Obiekt:	Profil podłużny sieci wodociągowej	Kierownik pracowni:	inż. Józef Dobrowolski
Rysunek:	Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i sieci wodociągowej		wp: 1257500, 12 13 1001 004 00 0 10
Rys. nr:	Bratka: Data: Skala:		
	Samiana kwiecień 2008 1:1000		

SIEĆ WODOCIĄGOWA